



1

ÖLFLEX®

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

ÖLFLEX® to marka, która stała się na rynku synonimem przewodów sterowniczych i przyłączeniowych. Nasze elastyczne, olejoodporne przewody spełniają najwyższe wymagania i mogą być stosowane w najtrudniejszych warunkach otoczenia.

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i urządzeń, obrabiarki
- Technika pomiarowa, kontrolna, grzewcza i klimatyzacyjna
- Energetyka wiatrowa, fotowoltaika
- Budynki użyteczności publicznej, lotniska i dworce
- Technologia medyczna, przemysł chemiczny, kompostownie i oczyszczalnie ścieków
- Żywność i napoje
- Napędy
- Robotyka
- Tabor Kolejowy

Szeroki zakres zastosowań**Płaszcz PVC, żyły kolorowe**

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V	27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V	29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW	30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	31
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	32
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV	33

Płaszcz PVC, żyły numerowane

ÖLFLEX® SMART 108	34
ÖLFLEX® CLASSIC 110	35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK	38
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	39
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE	40
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	41
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	42
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV	43
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV	44
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	45

Obwody iskrobezpieczne

ÖLFLEX® EB	47
ÖLFLEX® EB CY	48

Płaszcz PVC, certyfikowany

ÖLFLEX® 140*	49
ÖLFLEX® 140 CY*	50
ÖLFLEX® 150	51
ÖLFLEX® 150 CY	52
ÖLFLEX® 191	53
ÖLFLEX® 191 CY	54
ÖLFLEX® CONTROL TM	55
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	56
ÖLFLEX® TRAY II	57
ÖLFLEX® TRAY II CY	58
ÖLFLEX® SF	59

Bezhalogenowe

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	60
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	61
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	62
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	63
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	64
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV	66
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV	67

Praca w surowych warunkach**Podwyższona odporność mechaniczna i chemiczna**

ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV	69
ÖLFLEX® ROBUST 200	70
ÖLFLEX® ROBUST 210	71
ÖLFLEX® ROBUST 215 C	72
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	73
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP	74
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP	75
ÖLFLEX® 408 P	76
ÖLFLEX® 409 P	77
ÖLFLEX® 440 P	78
ÖLFLEX® 440 CP	79
ÖLFLEX® 450 P	80
ÖLFLEX® 500 P	81
ÖLFLEX® 540 P	82
ÖLFLEX® 540 CP	83
ÖLFLEX® 550 P*	84

Przewody gumowe

H05RR-F	85
H05RN-F	86
H07RN-F	87
H07RN-F, wersja ulepszona	88
H07ZZ-F	90
H01N2-D	91
NSSHÖU	92
NSGAFÖU 1,8/3 kV	93
NSHXAFÖ 1,8/3 kV	94
H07RN8-F	95

Serwonapędy**Płaszcz z PVC**

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	97
Płaszcz PVC, certyfikowany	
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	98
ÖLFLEX® SERVO 719	99
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	100
ÖLFLEX® SERVO 728 CY	101
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	102

Płaszcz TPE, certyfikowany

ÖLFLEX® SERVO 7TCE	103
ÖLFLEX® VFD 2XL	104
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal	105

Do przewodnic łańcuchowych, ciągłe zginanie**Serwonapędy**

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	107
-------------------------	-----

Aplikacje Serwo - systemy do zasilania silników, certyfikowane

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	108
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	109
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	111
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	112
Przewody wg standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS	113
Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK	115
Przewody wg standardu LENZE®	116
Specjalne przewody enkoderowe i resolwerowe	117

Szeroki zakres zastosowań

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810	118
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	119

Różne aplikacje, certyfikowane

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	120
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	121
ÖLFLEX® FD 90	122
ÖLFLEX® FD 90 CY	123
ÖLFLEX® CHAIN 809	124
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	125
ÖLFLEX® CHAIN PN	126
ÖLFLEX® FD 891	127
ÖLFLEX® FD 891 CY	128
ÖLFLEX® CHAIN TM	129
ÖLFLEX® CHAIN TM CY	130

Praca w surowych warunkach

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	131
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	132
ÖLFLEX® ROBUST FD	133
ÖLFLEX® ROBUST FD C	134

Trudne warunki, certyfikaty

ÖLFLEX® CHAIN 90 P	135
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	136
ÖLFLEX® CHAIN 819 P	137
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP	138
ÖLFLEX® FD 891 P	139
ÖLFLEX® FD 855 P	140
ÖLFLEX® FD 855 CP	141
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	142
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	143

Robotyka**Skręcanie, ramiona robotów**

ÖLFLEX® ROBOT 900 P	144
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	145

Skręcanie, ramiona robotów, certyfikowany

ÖLFLEX® ROBOT F1	146
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)	147

Specjalne zastosowania**Specjalna żyła pojedyncza**

LiFY	149
LiFY 1 kV	150
ESUY miedziany przewód uziemiający	151
X00V3-D miedziany przewód uziemiający	152

Pojazdy komercyjne

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY	153
------------------------	-----

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y	154	Pojedyncze żyły do rozdzielnic	
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN	155	Szeroki zakres zastosowań	
Fotowoltaika		LiY	208
H1Z2Z2-K	158	LiY z dwukolorową izolacją	209
ÖLFLEX® SOLAR XLWP	159	H05V-K <HAR>	210
Energia wiatrowa		H05V-K w dużym kartonie bezzwrotnym	211
ÖLFLEX® TORSION FRNC	160	X05V-K w dwukolorowej izolacji	212
ÖLFLEX® TORSION D FRNC	160	H07V-K <HAR>	213
Pojazdy elektryczne - eMobility		H07V-K w dużym kartonie bezzwrotnym	215
ÖLFLEX® CHARGE	162	X07V-K w dwukolorowej izolacji	216
Pomiary temperatury (przewody przedłużeniowe i kompensacyjne)		Harmonizowany i certyfikowany	
Przewody kompensacyjne, jednoparowe	163	MULTI-STANDARD SC 1	217
Przewody kompensacyjne, wieloparowe	166	Multi-Standard SC 2.1	218
		MULTI-STANDARD SC 2.2	221
Technika transportu bliskiego		Bezhalogenowe	
Nabębnowy		H05Z1-K	223
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	169	H07Z1-K	224
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	170	H05Z-K 90°C	225
ÖLFLEX® CRANE PUR	171	H07Z-K 90°C	226
Z elementem nośnym		Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC	
ÖLFLEX® CRANE	172	LiYCY	228
Do kaset sterowniczych		Li2YCY	228
ÖLFLEX® CRANE 2S	173		
Do wind		Instalacje budowlane	
ÖLFLEX® LIFT	174	Przewody standardowe z aprobatą VDE	
ÖLFLEX® LIFT T	175	NYM-J	230
Przewody płaskie		(N)HXMH	231
ÖLFLEX® CRANE F	176	Kable do bezpośredniego zakopania w ziemi	
ÖLFLEX® CRANE CF	177	NYJ-J, NYJ-O	232
ÖLFLEX® LIFT F	178	N2XH	234
		N2XCH	236
		NYCY	237
		NYCWY	238
		NAYY-J, NAYY-O	239
Rozszerzone temperatury otoczenia			
Przewody w PVC (od -20°C do +90°C)		ÖLFLEX® CONNECT Systems Solutions	
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	180	ÖLFLEX® CONNECT przewody konfekcjonowane do serwonapędów	
Przewody w izolacji usieciowanej (od -55°C do +125°C)		Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line	
ÖLFLEX® HEAT 125 MC	181	zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)	241
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	182	ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem	
Przewody w izolacjach silikonowych (od -50°C do +180°C)		Siemens 6FX5002 (PVC)	242
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	183	ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem	
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	184	Siemens 6FX8002 (PUR)	243
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	185	Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Extended Line	
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	186	zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR)	244
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	187	ÖLFLEX® SERVO Extended Line wg Rexroth / Indramat (PUR)	245
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	188	ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PVC)	246
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	189	ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PUR)	247
Przewody w izolacjach z FEP (od -100°C do +205°C)		ÖLFLEX® SERVO Core Line wg SEW (PVC)	248
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	190	ÖLFLEX® SERVO Core Line wg SEW (PUR)	249
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP	190	ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen Bradley / Rockwell (PVC)	250
Przewody w izolacjach z PTFE (od -190°C do +260°C)		ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen Bradley / Rockwell (PUR)	251
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	191	Przewody spiralne	
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	192	ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	252
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	193	SPIRAL H07BQ-F BLACK	254
Przewody we włóknie szklanym (powyżej +260°C)		ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	255
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	194	ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną	257
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	195	UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y	258
Usieciowane żyły pojedyncze (-55°C - +125°C)		UNITRONIC® SPIRAL	260
ÖLFLEX® HEAT 125 SC	196	Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe	
Pojedyncze żyły w izolacji silikonowej (od -50°C do +180°C)		ÖLFLEX® PLUG H03VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy*	262
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	198	ÖLFLEX® PLUG H05VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy*	263
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	199	ÖLFLEX® PLUG przedłużacz, żółty kolor ostrzegawczy	265
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	200	ÖLFLEX® PLUG CEE przedłużacz bez przełącznika fazy*	266
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	201	ÖLFLEX® PLUG przewód przyłączeniowy CEE z przełącznikiem fazy*	267
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	201	Wstępnie okablowane wtyki czołowe	
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	201	Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300	268
Pojedyncze żyły w FEP (od -100°C do +205°C)		Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400	269
ÖLFLEX® HEAT 205 SC	202	Wtyk czołowy okablowany wstępnie do PLC SIMATIC® S7-1500	270
Pojedyncze żyły w PTFE (od -190°C do +260°C)			
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	203		
Pojedyncze żyły we włóknie szklanym (do +260°C)			
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	204		
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	205		
ÖLFLEX® HEAT 650 SC	206		

ÖLFLEX® CONNECT

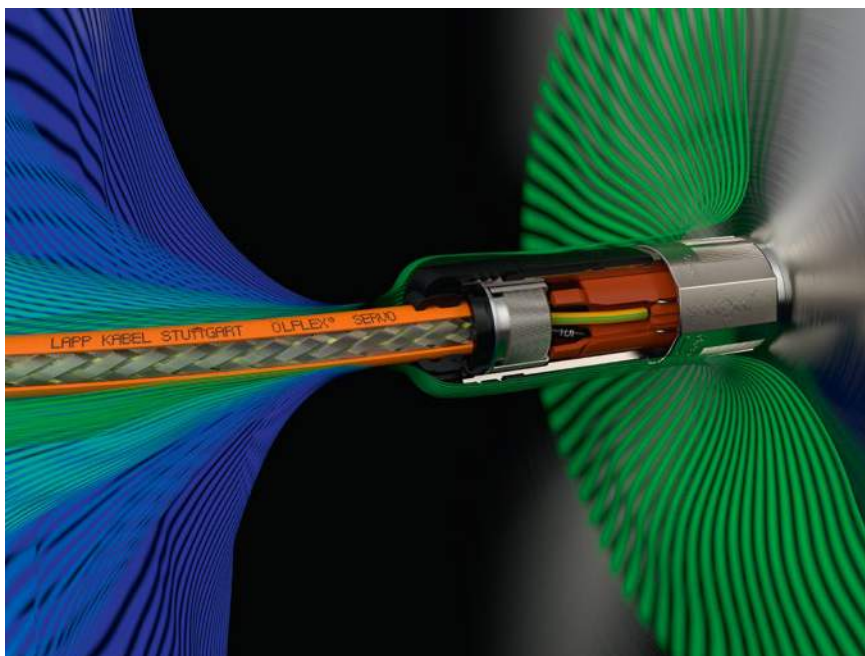
Systems Solutions made by LAPP

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Linia zasadnicza „Core Line”: Twoja lepsza alternatywa

Nasza linia zasadnicza „Core Line” została wyposażona w nowe, zabezpieczone złącze zaciskowe. Dzięki 360° kontaktowi z ekranem znacznie poprawiło się ekranowanie EMC (współczynnik 4). Budowa przewodu w „Core line” umożliwia półautomatyczną produkcję, a co za tym idzie globalny standard jakości.

- Globalny standard jakości dzięki półautomatycznemu procesowi produkcji
- Optymalny, 360° kontakt z ekranem
- Nowa budowa przewodów Serwo z wszystkimi niezbędnymi aprobatami
- Złącza zabezpieczone przed ingerencją z zewnątrz



Trzy linie produktów

Właściwy produkt dla Twoich indywidualnych potrzeb. Nasze rozwiązania Serwo dostarczymy z trzema klasami przewodów: Basic Line, Core Line i Extended Line.

	Basic Line	Core Line	Extended Line
Cena	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
Wykonanie	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●

ÖLFLEX® CONNECT Program dostaw

Serwis oraz elastyczność dostaw to priorytety firmy LAPP. Oferujemy różne opcje wysyłki, tak, aby sprostać wymaganiom naszych Klientów.

Nasze trzy opcje dostawy:



STANDARD

Standardowy czas dostawy dla wszystkich artykułów.



Fast LANE

Twoja alternatywa dla małych zamówień w krótkim czasie.



MRO-STOCK

Wyselekcjonowane typy dostępne na magazynie. Stała dostępność.

Więcej informacji:



Konfigurator przewodów serwo

Znajdź w kilka sekund odpowiednią wiązkę **ÖLFLEX® CONNECT SERVO**:

www.lappkabel.com/servoconfigurator



ÖLFLEX® CONNECT SERVO Ulotka

Więcej informacji na temat **ÖLFLEX® CONNECT SERVO**:

www.lappkabel.com/catalogues



ÖLFLEX® CONNECT Program dostaw

Więcej informacji na temat dostaw:

www.lappkabel.com/servoshipping



ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Przewody konfekcjonowane

Szeroki wybór opracowanych przez nas przewodów, złączy i akcesoriów pozwala sprostać wymaganiom naszych Klientów i sprawnie dostosować się do ich potrzeb – od małych zamówień po duże projekty. Dysponujemy najnowocześniejszymi zakładami montażu na całym świecie, co pozwala nam na zachowanie wysokiej jakości standardów LAPP.



Wiązki kablowe z różnymi złączami i końcówkami



Wytłoczenia na kablach systemu eMobility

Przykładowe produkty z naszej oferty:



Przewody z zarobionymi końcówkami oczkowymi



Zarobienie przewodów z okrągłymi złączami oraz obkurczenie rurką termokurczliwą



Przewody z okrągłym złączem i przewodem uziemiającym obkurczone rurką termokurczliwą

i Dowiedz się więcej o naszych przewodach konfekcjonowanych www.lapppolska.pl/systems

Przewody spiralne

Mamy bogate doświadczenie w produkcji przewodów spiralnych. Elastyczność i wytrzymałość to kluczowe wskaźniki dla zastosowań wymagających zapewnienia długofalowej wysokiej wydajności. Ogromne znaczenie ma także odpowiednia izolacja i dobór właściwego materiału przewodzącego. LAPP to gwarancja bezpieczeństwa Państwa przewodów spiralnych.

Parametry

- Zewnętrzna powłoka PUR lub gumowa o wysokiej odporności na ścieranie
- Stosunek rozciągliwości 1 : 3,5
- Duża siła przywracająca
- Przekrój przewodu od 0,14 do 2,5 mm²
- Przewody o długości > 2,0 m przed rozciągnięciem – na zamówienie

i Więcej informacji na temat przewodów spiralnych od str. 252

Konfigurator przewodów spiralnych

Więcej informacji na temat przewodów spiralnych:

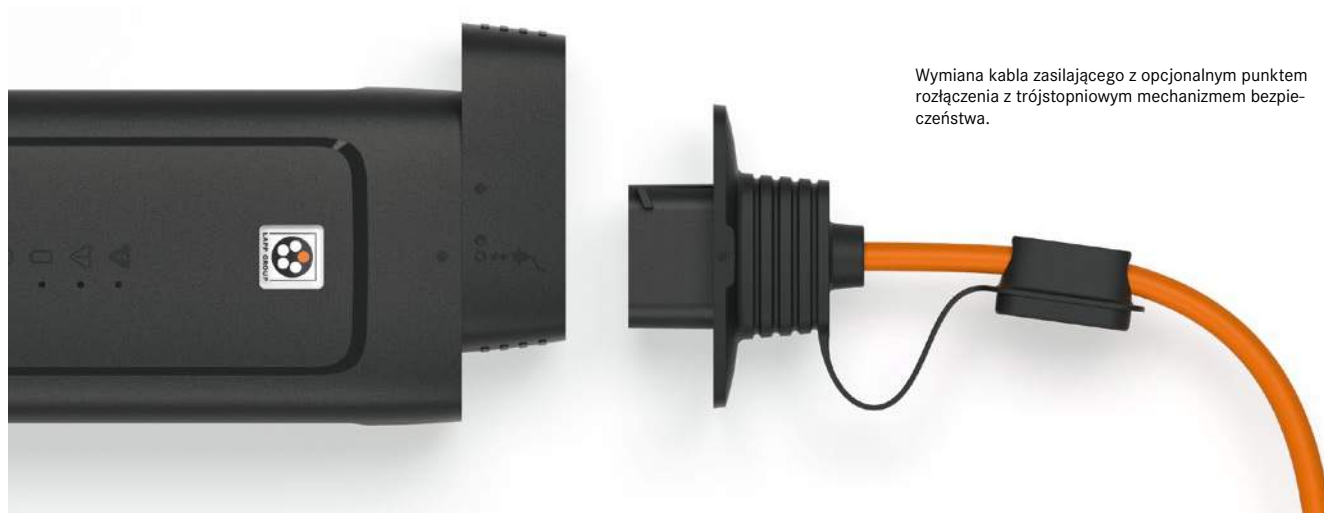
www.lappkabel.com/spiralconfigurator



Typ 2 - Konfekcjonowane przewody do ładowania

Międzynarodowy certyfikat

Skrzynka ścienna i przenośna stacja ładująca – to nowy Typ 2 konfekcjonowanych przewodów do ładowania firmy LAPP. Uchwyt mocowany do ściany garażu zastępuje kosztowną puszkę ścienną. Możesz mieć go zawsze pod ręką, w swoim bagażniku, niezależnie gdzie na świecie się znajdujesz.



Wymiana kabla zasilającego z opcjonalnym punktem rozłączenia z trójstopniowym mechanizmem bezpieczeństwa.



STOSOWANY NA CAŁYM ŚWIECIE

- Możliwość ładowania w dowolnym domowym gniazdku, w każdym miejscu na świecie. Przewód zasilający można odłączyć w opcjonalnym punkcie skrzynki kontrolnej (IC-CPD) i zastąpić przewodem stosowanym w danym kraju.
- Z przewodem zasilającym 32 A (np. Złazcze CEE), szybkie ładowanie prądem zmiennym możliwe do 11 kW.
- Na boku pojazdu znajduje się skrzynka kontrolna wyposażona w złącze typu 1, 2 lub GB (32 A 1-faza lub 16 A 3-fazy).

PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

- W 100% przyjazne dla użytkownika: Proste podłączenie bez potrzeby dostosowywania prądu.
- Automatyczne wykrywanie maksymalnego prądu ładowania, dzięki kodowaniu w przewodzie zasilającym.
- W pełni automatyczna procedura ładowania, która kończy się w momencie pełnego naładowania baterii.

ELEGANCKI DESIGN

- Produkt nominowany do German Design Award 2018.
- Wyjątkowy design: różnorodne kolory przewodów i złączy.

BEZPIECZNY

- Międzynarodowe certyfikaty (UL/IEC/CQC)
- Jeden z pierwszych przewodów ładujących typu 2 na rynku spełniający wymagania normy IEC 62752
- Maksymalne bezpieczeństwo dzięki zintegrowanemu czujnikowi prądu dla AC i DC
- Czujniki temperatury w złączu zasilającym oraz skrzynce kontrolnej: wykrywanie za wysokiej temperatury, redukcja prądu ładowania i przerwanie procedury ładowania, w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury.
- Trzystopniowy mechanizm zabezpieczający zapobiega rozłączeniu się podczas ładowania
- Wodoszczelny (stopień ochrony IP 67 podczas zamknięcia)
- Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem złącza



Typ 3 - Konfekcjonowane przewody do ładowania

Wiele zastosowań

Typ 3 - Konfekcjonowane przewody do ładowania LAPP posiadają system złączy we wszystkich standardach (Typ 1, Typ 2, GB) pasujący do wszystkich stacji ładowania prądu na całym świecie. Warianty HEAVY DUTY oraz DESIGN spełniają wszelkie wymagania różnych aplikacji. Wariant HELIX charakteryzuje się gładką, spiralną budową.



HEAVY DUTY

Wytrzymała linia HEAVY DUTY dedykowana jest do szczególnie wymagających, specjalistycznych aplikacji, np. publiczne stacje ładowania, usługi carsharingowe lub paczkowe. Złącze wykonane z formowanego wtryskowo wytrzymałego materiału, składa się z twardego komponentu

złącza i miękkiego komponentu wokół rączki, zabezpieczającego przed zgięciami. W miejscu uchwytu można bezpiecznie trzymać przewód. Złącze HEAVY DUTY jest bezpieczne, nawet przy dużym obciążeniu. Serwis i utrzymanie jest bardzo ekonomiczne.



DESIGN

Nowa linia DESIGN opracowana przez firmę LAPP to system złączy, który spełnia wymagania klientów, co do jego wyglądu. Złącze DESIGN składa się z 3 warstw, które umożliwiają indywidualny dobór koloru. Mogą Państwo wykorzystać swoje logo i

kolorystykę, co pozwoli zarówno system ładowania, jak i pojazdy elektryczne wpisać w design firmy.

Lekki materiał i smukły kształt złączy z linii DESIGN to idealne rozwiązanie dla sektora prywatnego.



HELIX

LAPP HELIX to opatentowany, spiralny przewód do szybkiego ładowania, który po ładowaniu automatycznie wraca do swojego pierwotnego kształtu. Użytkownik nie traci czasu na ręczne zwijanie przewodu. HELIX umożliwia bezpieczne i szybkie złożenie i proste przechowywanie. Przewody z linii HELIX są o 40 procent lżejsze, niż standardowe przewody zwijane o tej samej długości, co czyni je zdecydowanie wygodniejsze w codziennym użytkowaniu.



Szeroki zakres zastosowań



ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Dla napięcia nominalnego U_0/U : 450/750V lub większych przekrojów patrz ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750V



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Większa elastyczność dzięki częstym skręceniom między warstwami żył

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Elektrownie
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Wysokiej jakości alternatywa dla przewodów sterowniczych typu YSLY lub YY

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V				
00100004	2 X 0.5	4.8	9.6	35
00100014	3 G 0.5	5.1	14.4	42
00101224	3 X 0.5	5.1	14.4	42
00100024	4 G 0.5	5.7	19.2	54
00101234	4 X 0.5	5.7	19.2	54
00100034	5 G 0.5	6.2	24	63
00101244	5 X 0.5	6.2	24	63
0010004	6 G 0.5	6.7	28.8	73
0010005	7 G 0.5	6.7	33.6	81
0010006	8 G 0.5	8.0	38.4	97
0010007	10 G 0.5	8.6	48	116
0010008	12 G 0.5	8.9	58	133
0010009	14 G 0.5	9.5	67	151
0010010	16 G 0.5	10.0	76	169
0010011	21 G 0.5	11.7	99	223
0010012	24 G 0.5	12.4	114	254
0010016	40 G 0.5	15.4	192	404
00100214	2 X 0.75	5.4	14.4	45
00100224	3 G 0.75	5.7	21.6	55

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00101254	3 X 0.75	5.7	21.6	55
00100234	4 G 0.75	6.2	28.8	66
00101264	4 X 0.75	6.2	28.8	66
00100244	5 G 0.75	6.7	36	79
00101274	5 X 0.75	6.7	36	79
0010025	6 G 0.75	7.3	43.3	104
0010026	7 G 0.75	7.3	50.4	109
0010027	8 G 0.75	8.8	56	123
0010028	9 G 0.75	9.4	63	144
0010029	10 G 0.75	9.6	72	153
0010030	12 G 0.75	9.9	86.4	176
0010031	15 G 0.75	10.9	108	211
0010032	18 G 0.75	11.7	129.6	268
0010033	21 G 0.75	13.0	151	293
0010034	25 G 0.75	13.8	180	374
0010036	40 G 0.75	17.3	288	571
0010037	50 G 0.75	19.2	360	698
00100414	2 X 1.0	5.7	19.2	53
00100424	3 G 1.0	6.0	28.8	65
00102034	3 X 1.0	6.0	28.8	65

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Szeroki zakres zastosowań • Płaszcz PVC, żyły kolorowe



Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00100434	4 G 1.0	6.5	38.4	79
00102044	4 X 1.0	6.5	38.4	79
00100444	5 G 1.0	7.1	48	94
00102054	5 X 1.0	7.1	48	94
0010045	6 G 1.0	8.0	58	124
0010046	7 G 1.0	8.0	67	131
0010047	8 G 1.0	9.5	77	146
0010049	10 G 1.0	10.2	96	183
0010050	12 G 1.0	10.5	115	215
0010052	16 G 1.0	11.8	154	282
0010053	18 G 1.0	12.7	173	315
0010054	20 G 1.0	13.4	192	350
0010056	25 G 1.0	14.7	240	449
00100634	2 X 1.5	6.3	28.8	68
00100644	3 G 1.5	6.7	43.2	84
00101284	3 X 1.5	6.7	43.2	84
00100654	4 G 1.5	7.2	57.6	104
00101294	4 X 1.5	7.2	57.6	104
00100664	5 G 1.5	8.1	72	128
00101304	5 X 1.5	8.1	72	128
0010068	7 G 1.5	8.9	101	166
0010069	8 G 1.5	10.6	115	205
0010071	12 G 1.5	12.0	173	307
0010072	14 G 1.5	12.7	202	349
0010074	18 G 1.5	14.4	259	465
0010076	25 G 1.5	16.9	360	655
1120800	2 X 2.5	7.5	48	100
1120801	3 G 2.5	8.1	72	132

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1120802	4 G 2.5	8.9	96	163
1120803	5 G 2.5	10.0	120	200
1120804	7 G 2.5	11.1	168	267
1120805	2 X 4	9.2	77	160
1120806	3 G 4	9.9	115.2	201
1120807	4 G 4	10.8	153.6	263
1120808	5 G 4	12.1	192	315
1120809	7 G 4	13.4	269	407
1120810	3 G 6	11.7	174	289
1120811	4 G 6	13.0	230	352
1120812	5 G 6	14.5	288	470
1120813	7 G 6	16.0	403	600
1120814	3 G 10	14.6	288	466
1120815	4 G 10	16.2	384	590
1120816	5 G 10	18.1	480	722
1120817	3 G 16	17.0	460.8	720
1120818	4 G 16	18.8	614.4	1067
1120819	5 G 16	21.2	768	1370
1120820	3 G 25	21.0	720	1250
1120821	4 G 25	23.5	960	1582
1120822	5 G 25	26.4	1200	1998
1120823	3 G 35	23.7	1008	1700
1120824	4 G 35	26.4	1344	2106
1120825	5 G 35	29.6	1680	2635
1120826	3 G 50	29.1	1440	2200
1120827	4 G 50	32.4	1920	2800
1120828	5 G 50	36.5	2400	3600

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 5G50 maks. 500 m; ≥ 5G95 maks. 400; ≥ 3G120 maks. 500 m; ≥ 4G120 maks. 300; ≥ 4G185 maks. 250 m

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® 100 Patrz strona 276
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H Patrz strona 60
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV Patrz strona 33

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687
- Wykrywalne opaski kablowe Patrz strona 1042
- Opaski kablowe Ty-Fast® Patrz strona 1041
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Napięcie nominalne U_0/U : 300/500V oraz przekrój żył poniżej 2,5 mm² patrz: ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
 U_0/U : 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
 U_0/U : 600/1000 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C



Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Większa elastyczność dzięki częstym skręceniom między warstwami żył

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
Elektrownie
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V				
0010086	2 X 2,5	8.9	48	128
0010087	3 G 2,5	9.6	72	162
00100933	3 X 2,5	9.6	72	162
00100883	4 G 2,5	10.7	96	203
00100893	5 G 2,5	11.8	120	242
0010091	7 G 2,5	13.1	168	321
0010092	8 G 2,5	15.8	192	385
0010100	2 X 4	10.4	76.8	187
0010210	3 G 4	11.2	115.2	244
00101013	4 G 4	12.5	154	297
00101023	5 G 4	13.7	192	355
0010103	7 G 4	15.2	269	471
0010105	3 G 6	12.6	173	318
00101063	4 G 6	13.8	230	394
00101073	5 G 6	15.6	288	489
0010108	7 G 6	17.3	403	651
0010301	3 G 10	15.9	288	516
00101093	4 G 10	17.6	384	650
00101103	5 G 10	19.7	480	792
0010111	7 G 10	21.7	672	1058
0010302	3 G 16	18.3	461	728

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00101123	4 G 16	20.4	614	1087
00101133	5 G 16	22.8	768	1118
0010303	3 G 25	23.0	720	1388
00101153	4 G 25	25.4	960	1582
00101163	5 G 25	28.5	1200	1771
0010304	3 G 35	25.6	1008	1766
00101173	4 G 35	28.5	1344	2106
00101183	5 G 35	31.9	1680	2635
0010305	3 G 50	31.0	1440	2556
00101193	4 G 50	34.5	1920	2943
00103133	5 G 50	38.6	2400	3936
0010306	3 G 70	35.3	2016	3182
00101203	4 G 70	39.4	2688	4092
00103143	5 G 70	44.1	3360	4800
0010307	3 G 95	41.3	2736	4675
00101213	4 G 95	45.8	3648	5290
00103153	5 G 95	51.6	4560	5600
0010308	3 G 120	47.6	3456	5626
00103093	4 G 120	53.1	4608	6994
00103113	4 G 150	57.4	5760	7500
00103123	4 G 185	62.8	7104	8300

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben. Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 5G50 maks. 500 m; ≥ 5G95 maks. 400; ≥ 3G120 maks. 500 m; ≥ 4G120 maks. 300; ≥ 4G185 maks. 250 m / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V Patrz strona 27
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H Patrz strona 60
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV Patrz strona 33

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687
- Wykrywalne opaski kablowe Patrz strona 1042
- Opaski kablowe Ty-Fast® Patrz strona 1041
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985



ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Ostrzegawczy, żółty płaszcz zewnętrzny do zastosowań specjalnych



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Do oznaczeń ostrzegawczych

Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Obwody elektryczne, które pozostają pod napięciem po odłączeniu głównego zasilania
- Gniazda serwisowe i obwody oświetlenia w szafach rozdzielczych i instalacjach
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz: PVC, żółty (podobny do RAL 1016)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

VDE 0293-308, patrz załącznik T9



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
 U_0/U : 600/1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW; U_0/U : 450/750 V				
0010400	3 G 1.5	8.1	43	95
00104023	4 G 1.5	8.9	58	117
00104033	5 G 1.5	10.0	72	144
0010401	3 G 2.5	9.6	72	152
00104043	4 G 2.5	10.7	96	205
00104053	5 G 2.5	11.8	120	225

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 450 P Patrz strona 80
- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 82

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Zgodny z EMC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Do 1,0 mm²: U_0/U : 300/500 V
Od przekroju 1,5 mm²: U_0/U : 450/750 V
Do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji:
 U_0/U : 600/1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych Budowa maszyn Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Systemy transportowania i przemieszczania
- Serwonapędy
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Oznaczony kolorami, ekranowany przewód sterowniczy w płaszczu z PVC



Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 300/500 V				
0035001	2 X 0,5	7,0	41	75
0035002	3 G 0,5	7,3	46	83
00350033	4 G 0,5	7,9	55	99
00352013	5 G 0,5	8,4	66	112
0035202	7 G 0,5	8,9	80	132
0035004	2 X 0,75	7,4	46	86
0035005	3 G 0,75	7,9	57	100
00350063	4 G 0,75	8,4	64	115
00350163	5 G 0,75	8,9	77	130
0035203	7 G 0,75	9,7	102	161
0035220	2 X 1,0	7,9	56	98
0035221	3 G 1,0	8,2	65	111
00352223	4 G 1,0	8,7	78	130
00352233	5 G 1,0	9,5	89	153
0035204	7 G 1,0	10,2	113	185
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 450/750 V				
0035000	2 X 1,5	9,9	65	132
0035458	3 G 1,5	10,3	79	170
00354593	4 G 1,5	11,3	97	204
00354603	5 G 1,5	12,6	116	246
0035461	7 G 1,5	13,9	149	320
0035011	3 G 2,5	11,8	146	211
00350173	4 G 2,5	13,5	167	310
00350123	5 G 2,5	14,6	200	326

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0035289	7 G 2,5	15,9	288	444
00350183	4 G 4	15,1	237	403
00350133	5 G 4	16,5	328	478
00350193	4 G 6	16,6	318	521
00350143	5 G 6	18,2	441	624
0034953	3 G 10	18,9	414	690
00350213	4 G 10	21,1	558	843
00352903	5 G 10	23,1	714	1004
0034954	3 G 16	21,7	607	910
00350223	4 G 16	23,9	804	1164
00350153	5 G 16	26,8	1050	1812
0034955	3 G 25	26,6	936	1330
00350233	4 G 25	29,4	1289	1903
00350243	5 G 25	32,6	1446	2374
0034956	3 G 35	29,4	1258	1370
00350253	4 G 35	32,4	1693	2489
00350263	5 G 35	36,0	1975	2771
0034952	3 G 50	35,1	1748	2590
00350273	4 G 50	38,8	2342	3362
00350283	4 G 70	43,7	3035	3719
00350293	4 G 95	50,4	4055	5849
00354303	4 G 120	56,8	5225	7509
00354313	4 G 150	62,2	6300	7800
00354323	4 G 185	67,8	7753	9866

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G50 maks. 500 m; ≥ 4G95 maks. 400 m; ≥ 4G120 maks. 300 m; ≥ 4G150 maks. 250 m

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB Patrz strona 98
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB Patrz strona 97

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 1030
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Szeroki zakres zastosowań • Płaszcz PVC, żyły kolorowe



ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy w oplocie z drutu stalowego



Korzyści

- Dodatkowa ochrona mechaniczna dzięki opłotowi z drutów stalowych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obszary o podwyższonych wymaganiach pod względem obciążenia mechanicznego

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Opłot z galwanizowanych drutów stalowych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Pancerz z drutów stalowych zapewnia dodatkową ochronę mechaniczną

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Do 1,5 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od przekroju 2,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
Od przekroju 2,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji: U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 300/500 V				
0016022	2 X 0,75	8.2	14.4	97
0016023	3 G 0,75	8.5	21.6	108
00160243	4 G 0,75	9.2	28.8	126
00160253	5 G 0,75	9.7	36	146
0016027	7 G 0,75	10.3	50	172
0016031	12 G 0,75	12.9	86	260
0016042	2 X 1,0	8.5	19.2	137
0016043	3 G 1,0	8.8	29	154
00160443	4 G 1,0	9.5	38.4	180
00160453	5 G 1,0	10.1	48	202
0016047	7 G 1,0	11.0	67	242
0016064	2 X 1,5	9.3	29	172
0016065	3 G 1,5	9.7	43	191
00160663	4 G 1,5	10.2	58	217
00160673	5 G 1,5	11.1	72	268
0016069	7 G 1,5	11.9	101	311
0016072	12 G 1,5	15.4	173	499
0016075	18 G 1,5	17.6	259	652
0016077	25 G 1,5	20.3	360	913

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 450/750 V				
0016087	2 X 2,5	12.1	48	245
0016088	3 G 2,5	12.6	72	278
00160893	4 G 2,5	13.9	96	339
00160903	5 G 2,5	15.2	120	397
0016092	7 G 2,5	16.3	168	470
0016101	2 X 4	13.6	76.8	329
00161023	4 G 4	15.7	154	457
00161033	5 G 4	17.1	192	545
0016106	3 G 6	15.8	173	544
00161073	4 G 6	17.2	230	687
00161083	5 G 6	18.8	288	798
00161103	4 G 10	21.3	384	1009
00161113	5 G 10	23.3	480	1197
00161133	4 G 16	24.1	614	1384
00161143	5 G 16	26.8	768	1740
00161163	4 G 25	29.4	960	2021
00161173	5 G 25	32.6	1200	2464
00161183	4 G 35	32.4	1344	2570
00161193	5 G 35	36.0	1680	3185
00161203	4 G 50	38.8	1920	3514

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G35 maks. 500 m; ≥ 4G95 maks. 400 m

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY Patrz strona 42

Akcesoria

- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- KT nożyce do kabli

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV



Info

- Przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu



Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Elektrownie
- Instalacje estradowe
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Każde wykonanie o nominalnej/przeciętnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego przynajmniej 1,8 mm: Zastosowanie tam, gdzie wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być istotną zaletą

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Elastyczny do -30°C

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC odporne na niskie temperatury
- Płaszcz z PVC, odporny na działanie niskiej temperatury, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_n/U: 600/1000 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome: od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV				
1120457	3 G 1,0	9.0	29	112
1120459	5 G 1,0	10.4	48	152
1120462	2 X 1,5	9.6	29	123
1120463	3 G 1,5	10.1	43	144
1120464	4 G 1,5	10.8	58	170
1120465	5 G 1,5	11.7	72	199
1120469	3 G 2,5	11.3	72	182
1120470	4 G 2,5	12.2	96	225
1120474	4 G 4	13.8	154	324
1120475	4 G 6	15.1	230	442

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Inne wymiary oraz wersje ekranowane na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 66
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV Patrz strona 43

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 963
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 696
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 698



ÖLFLEX® SMART 108

Ekonomiczny przewód sterowniczy z PVC zatwierdzony przez VDE



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Certyfikat zgodności VDE z nadzorem produkcji
- Dostępne wyłącznie w standardowych długościach i opakowaniach

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Drut cienki zgodny z DIN EN 60228 (VDE 0295), klasa 5 / IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C



Korzyści

- SMART: korzystna cena/duża wydajność - ÖLFLEX® SMART 108 ma wszystko, co jest potrzebne w przypadku elastycznych przewodów sterowniczych
- SMART: przyjazny dla środowiska - płaszcz wewnętrzny wykonany z PVC z recyklingu, tej samej jakości co komponent TM2

Zakres zastosowania

- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Dostępne wykonania główne, pozostałe wykonania patrz ÖLFLEX® CLASSIC 110
- Dla rozszerzonego stosowania i specjalnych długości, patrz ÖLFLEX® CLASSIC 110

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Olejoodporność: patrz specyfikacja techniczna

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 8639

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja PVC, T12
- Dwuwarstwowy płaszcz zewnętrzny z PVC, TM2, z zewnątrz w kolorze srebrno-szarym

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania						Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		50 m / RG	100 m / RG	200 m / RG	200 m / DR	500 m / DR	1000 m / DR			
ÖLFLEX® SMART 108										
17520099	2 X0,5		100	200		500	1000	4.8	9.6	35
10030099	3 G0,5		100	200		500	1000	5.1	14.4	42
17530099	3 X0,5		100	200		500	1000	5.1	14.4	42
10040099	4 G0,5		100	200		500	1000	5.7	19.2	54
17540099	4 X0,5		100	200		500	1000	5.7	19.2	54
10050099	5 G0,5		100	200		500	1000	6.2	24	63
10070099	7 G0,5	50	100	200		500	1000	6.7	33.6	81
18020099	2 X0,75		100	200		500	1000	5.4	14.4	45
11030099	3 G0,75		100	200		500	1000	5.7	21.6	55
18030099	3 X0,75		100	200		500	1000	5.7	21.6	55
11040099	4 G0,75		100	200		500	1000	6.2	28.8	66
18040099	4 X0,75		100	200		500	1000	6.2	28.8	66
11050099	5 G0,75	50	100	200		500	1000	6.7	36	79
11070099	7 G0,75	50	100	200		500	1000	7.3	50	101
18520099	2 X1,0		100	200		500	1000	5.7	19.2	53
12030099	3 G1,0		100	200		500	1000	6.0	28.8	65
12040099	4 G1,0	50	100	200		500	1000	6.5	38.4	79
12050099	5 G1,0	50	100	200		500	1000	7.1	48	94
12070099	7 G1,0	50	100	200		500	1000	8.0	67	126
19020099	2 X1,5		100	200		500	1000	6.3	29	68
13030099	3 G1,5	50	100	200		500	1000	6.7	43	84
13040099	4 G1,5	50	100	200		500	1000	7.2	58	104
13050099	5 G1,5	50	100	200		500	1000	8.1	72	128
13070099	7 G1,5	50	100		200	500	1000	8.9	101	166
19520099	2 X2,5	50	100	200		500	1000	7.5	48	101
14030099	3 G2,5	50	100	200		500	1000	8.1	72	132
14040099	4 G2,5	50	100		200	500	1000	8.9	96	163
14050099	5 G2,5	50	100		200	500	1000	10.0	120	200
14070099	7 G2,5	50	100		200	500	1000	11.1	168	267

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Baza miedzi: 150 EUR / 100 kg. Szczegóły w katalogu, załącznik T17 określa sposób obliczania opłat związanych z miedzią.

Opakowanie standardowe: szpula = RG, bęben = DR

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 Patrz strona 35
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK Patrz strona 38

Akcesoria

- Złącza przemysłowe
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684
- SKINTOP® ST-M mały VPE

ÖLFLEX® CLASSIC 110

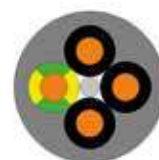
Zarejestrowany przez VDE, olejoodporny przewód sterowniczy PVC do wielu zastosowań



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Certyfikat zgodności VDE z nadzorem produkcji

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 VDE Reg. Nr. 7030 CE



Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Drut cienki zgodny z DIN EN 60228 (VDE 0295), klasa 5 / IEC 60228, klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
10 × średnica zewnętrzna
W przewodnicach łańcuchowych:
15 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C
W przewodnicach łańcuchowych:
-5°C to +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Szeroki wybór odcinków standardowej długości a także odcinki wg życzenia klienta
- Bardzo szeroki zakres wykonań, nawet do 100 żył w przewodzie

Zakres zastosowania

- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Dla przekrojów od 0,5mm² do 2,5mm² i wykonań od 2 do 7 żył możliwa praca w przewodnicach łańcuchowych przy długości ruchu do 5m i cyklach zginania od 200 tys. do 1 miliona

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Normy i aprobaty

- VDE regulacja nr 7030 dla poniższych wykonań:
do 2,5 mm²: 2 - 65 żył
od 4 mm²: 2 - 7 żył
od 25 mm²: 2 - 5 żył

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania							Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		25	50	100	200	300	500	1000			
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X0.5			100	200	300	500	1000	4.8	9.6	35
1119003	3 G0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119753	3 X0.5			100	200	300	500	1000	5.1	14.4	42
1119004	4 G0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119754	4 X0.5			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	54
1119005	5 G0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119755	5 X0.5			100	200	300	500	1000	6.2	24	63
1119007	7 G0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119757	7 X0.5		50	100	200	300	500	1000	6.7	33.6	81
1119010	10 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.6	48	116
1119012	12 G0.5		50	100	200	300	500	1000	8.9	58	131
1119014	14 G0.5		50	100			500	1000	9.5	67	153
1119018	18 G0.5		50	100			500	1000	10.5	86.4	188
1119021	21 G0.5		50	100			500	1000	11.7	101	221
1119025	25 G0.5		50	100			500	1000	12.4	120	261
1119030	30 G0.5		50	100			500	1000	13.3	144	304
1119035	35 G0.5		50	100			500	1000	14.5	168	356
1119040	40 G0.5		50	100			500	1000	15.4	192	400
1119052	52 G0.5		50	100			500		17.3	250	517
1119061	61 G0.5		50	100			500		18.5	293	603

Przewody sterownicze i przyłączeniowe



Szeroki zakres zastosowań • Płaszcz PVC, żyły numerowane

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania							Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119065	65 G0.5		50	100			500		19.6	312	644
1119080	80 G0.5		50	100			500		21.1	384	780
1119100	100 G0.5		50	100			500		23.6	480	975
1119802	2 X0.75			100	200	300	500	1000	5.4	14.4	45
1119103	3 G0.75			100	200	300	500	1000	5.7	21.6	55
1119803	3 X0.75			100	200	300	500	1000	5.7	21.6	55
1119104	4 G0.75			100	200	300	500	1000	6.2	28.8	66
1119804	4 X0.75			100	200	300	500	1000	6.2	28.8	66
1119105	5 G0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36	79
1119805	5 X0.75		50	100	200	300	500	1000	6.7	36	79
1119107	7 G0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50	101
1119807	7 X0.75		50	100	200	300	500	1000	7.3	50	101
1119109	9 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.4	65	137
1119110	10 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.6	72	150
1119112	12 G0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86	171
1119812	12 X0.75		50	100	200	300	500	1000	9.9	86	171
1119115	15 G0.75		50	100			500	1000	10.9	108	209
1119117	15 X0.75		50	100			500	1000	10.9	108	209
1119116	16 G0.75		50	100			500	1000	11.1	115.2	220
1119118	18 G0.75		50	100			500	1000	11.7	130	244
1119121	21 G0.75		50	100			500	1000	13.0	151	286
1119125	25 G0.75		50	100			500	1000	13.8	180	337
1119126	26 G0.75		50	100			500	1000	14.2	187.2	350
1119134	34 G0.75		50	100			500	1000	15.9	245	448
1119141	41 G0.75		50	100			500	1000	17.4	296	538
1119150	50 G0.75		50	100			500		19.2	360	648
1119151	51 G0.75		50	100			500		19.2	367	646
1119161	61 G0.75		50	100			500		20.5	439	779
1119165	65 G0.75		50	100			500		21.8	468	832
1119180	80 G0.75		50	100			500		23.6	576	1019
1119200	100 G0.75		50	100			500		26.4	718	1271
1119852	2 X1,0			100	200	300	500	1000	5.7	19.2	53
1119203	3 G1,0			100	200	300	500	1000	6.0	28.8	65
1119853	3 X1,0			100	200	300	500	1000	6.0	28.8	65
1119204	4 G1,0		50	100	200	300	500	1000	6.5	38.4	79
1119854	4 X1,0		50	100	200	300	500	1000	6.5	38.4	79
1119205	5 G1,0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48	94
1119855	5 X1,0		50	100	200	300	500	1000	7.1	48	94
1119206	6 G1,0		50	100	200	300	500	1000	8.0	58	113
1119207	7 G1,0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67	126
1119857	7 X1,0		50	100	200	300	500	1000	8.0	67	126
1119208	8 G1,0		50	100	200	300	500	1000	9.5	77	149
1119209	9 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10.0	86	164
1119210	10 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10.2	96	180
1119212	12 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115	205
1119862	12 X1,0		50	100	200	300	500	1000	10.5	115	205
1119214	14 G1,0		50	100			500	1000	11.2	134	238
1119216	16 G1,0		50	100			500	1000	11.8	153.6	266
1119218	18 G1,0		50	100			500	1000	12.7	173	320
1119868	18 X1,0		50	100			500	1000	12.7	173	320
1119220	20 G1,0		50	100			500	1000	13.4	192	330
1119870	20 X1,0		50	100			500	1000	13.4	192	330
1119225	25 G1,0		50	100			500	1000	14.7	240	408
1119226	26 G1,0		50	100			500	1000	15.1	249	424
1119234	34 G1,0		50	100			500	1000	17.1	326	551
1119236	36 G1,0		50	100			500	1000	17.4	346	578
1119241	41 G1,0		50	100			500	1000	18.8	394	661
1119250	50 G1,0		50	100			500		20.6	480	797
1119256	56 G1,0		50	100			500		21.4	538	888
1119261	61 G1,0		50	100			500		22.1	586	958
1119265	65 G1,0		50	100			500		23.6	624	1033
1119280	80 G1,0		50	100			500		25.3	768	1251
1119300	100 G1,0		50	100			500		28.3	960	1560
1119902	2 X1,5			100	200	300	500	1000	6.3	29	68
1119303	3 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	6.7	43	84
1119903	3 X1,5		50	100	200	300	500	1000	6.7	43	84
1119304	4 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	7.2	58	104
1119904	4 X1,5		50	100	200	300	500	1000	7.2	58	104
1119305	5 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72	128
1119905	5 X1,5		50	100	200	300	500	1000	8.1	72	128
1119306	6 G1,5		50	100	200	300	500	1000	8.4	86.4	157
1119307	7 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	101	166
1119907	7 X1,5		50	100	200	300	500	1000	8.9	101	166
1119308	8 G1,5		50	100			500	1000	10.6	115	210
1119313	8 X1,5		50	100			500	1000	10.6	116	210
1119309	9 G1,5		50	100			500	1000	11.4	130	221
1119310	10 G1,5		50	100			500	1000	11.6	143	243
1119311	11 G1,5		50	100			500	1000	11.6	158	258
1119312	12 G1,5	25	50	100			500	1000	12.0	173	279
1119912	12 X1,5		50	100			500	1000	12.0	173	279
1119314	14 G1,5		50	100			500	1000	12.7	202	323
1119316	16 G1,5		50	100			500	1000	13.4	230.4	361
1119318	18 G1,5	25	50	100			500	1000	14.4	259	407
1119321	21 G1,5		50	100			500	1000	15.7	302	469
1119325	25 G1,5	25	50	100			500	1000	16.9	360	560

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania							Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119326	26 G1,5		50	100			500	1000	17.3	374.4	582
1119332	32 G1,5		50	100			500	1000	18.7	461	704
1119334	34 G1,5		50	100			500	1000	19.4	490	746
1119341	41 G1,5		50	100			500	1000	21.3	591	895
1119350	50 G1,5		50	100			500		23.5	720	1089
1119361	61 G1,5		50	100			500		25.2	878	1309
1119365	65 G1,5		50	100			500		26.7	936	1398
1119952	2 X2,5	25	50	100	200	300	500	1000	7.5	48	101
1119403	3 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	8.1	72	132
1119404	4 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	8.9	96	163
1119405	5 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	10.0	120	200
1119407	7 G2,5	25	50	100			500	1000	11.1	168	267
1119412	12 G2,5	25	50	100			500	1000	14.8	288	445
1119414	14 G2,5		50	100			500	1000	15.8	336	515
1119418	18 G2,5	25	50	100			500	1000	17.8	432	648
1119425	25 G2,5	25	50	100			500	1000	20.8	600	890
1119434	34 G2,5		50	100			500	1000	24.4	816	1208
1119450	50 G2,5		50	100			500		29.4	1200	1754
1119503	3 G4	25	50	100			500	1000	9.9	115	201
1119504	4 G4	25	50	100			500	1000	10.8	154	249
1119505	5 G4	25	50	100			500	1000	12.1	192	294
1119507	7 G4	25	50	100			500	1000	13.4	269	407
1119511	11 G4		50	100			500	1000	17.6	422	634
1119512	12 G4		50	100			500	1000	18.1	461	660
1119603	3 G6	25	50	100			500	1000	11.7	172.8	289
1119604	4 G6	25	50	100			500	1000	13.0	230	365
1119605	5 G6	25	50	100			500	1000	14.5	288	447
1119607	7 G6	25	50	100			500	1000	16.0	403	600
1119613	3 G10	25	50	100			500	1000	14.6	288	466
1119614	4 G10	25	50	100			500	1000	16.2	384	590
1119615	5 G10	25	50	100			500	1000	18.1	480	722
1119617	7 G10	25	50	100			500	1000	20.0	672	968
1119624	4 G16		50	100			500		18.8	614	1087
1119625	5 G16		50	100			500		21.2	768	1370
1119627	7 G16		50	100			500		23.4	1075	1779
1119634	4 G25		50	100			500		23.5	960	1582
1119635	5 G25		50	100			500		26.4	1200	1998
1119636	7 G25		50	100			500		29.1	1680	2825
1119644	4 G35		50	100			500		26.4	1344	2106
1119645	5 G35		50	100			500		29.6	1680	2635

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 191 Patrz strona 53

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687



ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK

Zarejestrowany przez VDE olejoodporny przewód sterowniczy PVC z czarnym płaszczem zewnętrznym, do wielu zastosowań



Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
	Oznaczenie żył Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
	Budowa żyły Drut cienki zgodny z DIN EN 60228 (VDE 0295), klasa 5 / IEC 60228, klasa 5
	Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG) TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
	Minimalny promień gięcia Połączenia sporadycznie ruchome: 10 × średnica zewnętrzna W przewodach łańcuchowych: 15 × średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 4 × średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 300/500 V
	Napięcie próbne 4000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury Połączenia sporadycznie ruchome: od -15°C do +70°C W przewodach łańcuchowych: -5°C do +70°C Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Korzyści

- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Szeroki wybór odcinków standardowej długości a także odcinki wg życzenia klienta

Zakres zastosowania

- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Dla przekrojów od 0,5mm² do 2,5mm² i wykonań od 2 do 7 żył możliwa praca w przewodach łańcuchowych przy długości ruchu do 5m i cyklach zginania od 200 tys. do 1 miliona
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Z czarnym płaszczem zewnętrznym, odporny na promieniowanie UV
- Certyfikat zgodności VDE z nadzorem produkcji

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Normy i aprobaty

- VDE regulacja nr 7030 dla poniższych wykonań:
do 2.5 mm²: 2 - 65 żył
od 4 mm²: 2 - 7 żył
od 25 mm²: 2 - 5 żył

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK				
1119809	2 X0,75	5.4	14.4	45
1119871	3 G0,75	5.7	21.6	55
1119892	3 X0,75	5.7	21.6	55
1119872	4 G0,75	6.2	28.8	66
1119893	4 X0,75	6.2	28.8	66
1119873	5 G0,75	6.7	36	79
1119874	7 G0,75	7.3	50.4	101
1119875	12 G0,75	9.9	86.4	171
1119876	18 G0,75	11.7	130	244
1119877	25 G0,75	13.8	180	337
1119878	34 G0,75	15.9	245	448
1119894	2 X1,0	5.7	19.2	53
1119244	3 G1,0	6.0	28.8	65
1119895	3 X1,0	6.0	28.8	65
1119245	4 G1,0	6.5	38.4	79
1119896	4 X1,0	6.5	38.4	79
1119246	5 G1,0	7.1	48	94
1119897	5 X1,0	7.1	48	94
1119247	7 G1,0	8.0	67.2	126
1119248	12 G1,0	10.5	115	205
1119249	18 G1,0	12.7	173	290
1119251	25 G1,0	14.7	240	390
1119252	34 G1,0	17.1	326	551
1119898	2 X1,5	6.3	28.8	68
1119020	3 G1,5	6.7	43.2	84
1119899	3 X1,5	6.7	43.2	84

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1119879	4 G1,5	7.2	57.6	104
1119900	4 X1,5	7.2	57.6	104
1119880	5 G1,5	8.1	72	128
1119911	5 X1,5	8.1	72	128
1119881	7 G1,5	8.9	101	166
1119913	7 X1,5	8.9	101	166
1119882	12 G1,5	12.0	173	279
1119883	18 G1,5	14.4	259	407
1119884	25 G1,5	16.9	360	560
1119914	2 X2,5	7.5	48	100
1119885	3 G2,5	8.1	72	132
1119886	4 G2,5	8.9	96	163
1119887	5 G2,5	10.0	120	200
1119888	7 G2,5	11.1	168	267
1119889	12 G2,5	14.8	288	444
1119890	18 G2,5	17.8	432	648
1119891	25 G2,5	20.8	600	890
1119915	3 G4	9.9	115.2	201
1119916	4 G4	10.8	154	249
1119917	5 G4	12.1	192	315
1119918	4 G6	13.0	230	365
1119919	5 G6	14.5	288	447
1119920	4 G10	16.2	384	590
1119921	5 G10	18.1	480	722
1119922	4 G16	18.8	614	1087
1119923	5 G16	21.2	768	1370

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT Patrz strona 39
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV Patrz strona 43

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

Przewód sterowniczy giętki w niskich temperaturach, także do zastosowania na zewnątrz



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Korzyści

- Ekonomiczny przewód sterowniczy do połączeń ruchomych, na zewnątrz budynków
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Chłodnie, komory mrozące
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Elastyczny do -30°C
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC odporne na niskie temperatury
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, odporny na niskie temperatury, czarny



Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT				
1120730	2 X0,75	5,4	14,4	45
1120731	3 X0,75	5,7	21,6	55
1120732	3 G0,75	5,7	21,6	55
1120733	4 X0,75	6,2	28,8	66
1120734	4 G0,75	6,2	28,8	66
1120735	5 G0,75	6,7	36	79
1120736	7 G0,75	7,3	50,4	101
1120737	12 G0,75	9,9	86,4	171
1120738	18 G0,75	11,7	130	244
1120739	25 G0,75	13,8	180	337
1120740	2 X1,0	5,7	19,2	53
1120741	3 X1,0	6,0	28,8	65
1120742	3 G1,0	6,0	28,8	65
1120743	4 X1,0	6,5	38,4	79
1120744	4 G1,0	6,5	38,4	79
1120745	5 G1,0	7,1	48	94
1120746	7 G1,0	8,0	67,2	126
1120747	12 G1,0	10,5	115	205
1120748	18 G1,0	12,7	173	300
1120749	25 G1,0	14,7	240	408
1120750	2 X1,5	6,3	29	68
1120751	3 X1,5	6,7	43	84

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1120752	3 G1,5	6,7	43	84
1120753	4 X1,5	7,2	58	104
1120754	4 G1,5	7,2	58	104
1120755	5 X1,5	8,1	72	128
1120756	5 G1,5	8,1	72	128
1120757	7 X1,5	8,9	101	166
1120758	7 G1,5	8,9	101	166
1120759	12 G1,5	12,0	173	279
1120760	18 G1,5	14,4	259	407
1120761	25 G1,5	16,9	360	560
1120762	2 X2,5	7,5	48	101
1120763	3 G2,5	8,1	72	132
1120764	4 G2,5	8,9	96	163
1120765	5 G2,5	10,0	120	200
1120766	7 G2,5	11,1	168	267
1120767	12 G2,5	14,8	288	445
1120768	18 G2,5	17,8	432	648
1120769	25 G2,5	20,8	600	890
1120770	4 G4	10,8	154	249
1120771	5 G4	12,1	192	305
1120772	4 G6	13,0	230	365
1120773	5 G6	14,5	288	447

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H Patrz strona 61
- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 71

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 963
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 696
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 698



ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- W celach ostrzegawczych i do wyłączonych obwodów zgodnie z EN 60204-1, np. obwodów serwisowych, obwodów blokujących zamki

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Zgodnie z EN 60204-1 (VDE0113-1) żyły przewodów w obwodach sterowniczych zasilanych z zewnętrznego źródła i/lub pozostające pod napięciem po odłączeniu głównego wyłącznika muszą być koloru pomarańczowego
- Oświetlenie elektryczne i obwody złączy do celów konserwacji lub naprawy
- Obwody elektryczne, zabezpieczające przed spadkiem napięcia
- Sterownicze obwody zabezpieczające
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Pomarańczowe żyły z czarnymi numerami
- Płaszcz: PVC, pomarańczowy (podobny do RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Pomarańczowe żyły z czarnymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:

15 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:

od -5°C do +70°C

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE				
0019700	2 X 1,0	5.7	19.2	53
0019701	3 G 1,0	6.0	28.8	65
0019702	3 X 1,0	6.0	28.8	65
0019706	4 G 1,0	6.5	38.4	80
0019708	4 X 1,0	6.5	38.4	80
0019709	5 G 1,0	7.1	50	95
0019710	2 X 1,5	6.3	29	68
0019711	3 G 1,5	6.7	43	85
0019718	4 G 1,5	7.2	58	105
0019720	5 G 1,5	8.1	72	128

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07V-K <HAR> Patrz strona 213
- Żyły pojedyncze w kolorze pomarańczowym

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Ekranowany przewód sterowniczy z przezroczystym płaszczem zewnętrznym PVC

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- VDE Regulacja nr 7030
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Systemy transportowania i przemieszczania
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 7030

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X0,5	7.0	41	75
1135003	3 G0,5	7.3	45.5	83
1135753	3 X0,5	7.3	45.5	83
1135004	4 G0,5	7.9	55	99
1135754	4 X0,5	7.9	55	99
1135005	5 G0,5	8.4	66	112
1135755	5 X0,5	8.4	66	112
1135007	7 G0,5	8.9	80.5	132
1135757	7 X0,5	8.9	80.5	132
1135012	12 G0,5	11.3	138.5	202
1135762	12 X0,5	11.3	138.5	202
1135018	18 G0,5	13.3	156.4	289
1135025	25 G0,5	15.2	250	378
1135030	30 G0,5	16.1	297	429
1135040	40 G0,5	18.2	343	542
1135802	2 X0,75	7.4	46	86
1135103	3 G0,75	7.9	57.9	100
1135803	3 X0,75	7.9	57.9	100
1135104	4 G0,75	8.4	64	115
1135804	4 X0,75	8.4	64	115
1135105	5 G0,75	8.9	77.4	130
1135805	5 X0,75	8.9	77.4	130
1135107	7 G0,75	9.7	102	161
1135807	7 X0,75	9.7	102	161
1135112	12 G0,75	12.3	177	247
1135812	12 X0,75	12.3	177	247
1135118	18 G0,75	14.5	243	356
1135818	18 X0,75	14.5	243	356
1135125	25 G0,75	16.6	307.3	465
1135134	34 G0,75	18.9	323.2	601
1135840	40 X0,75	20.5	369.4	734
1135141	41 G0,75	20.6	488	728
1135852	2 X1,0	7.9	56	98
1135203	3 G1,0	8.2	65.3	111
1135853	3 X1,0	8.2	65.3	111
1135204	4 G1,0	8.7	78.1	130
1135854	4 X1,0	8.7	78.1	130
1135205	5 G1,0	9.5	89.4	153
1135207	7 G1,0	10.2	113.3	185
1135212	12 G1,0	13.3	188.1	307
1135216	16 G1,0	14.6	216	390
1135218	18 G1,0	15.5	286	418
1135225	25 G1,0	17.5	388.5	544

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1135234	34 G1,0	20.3	505	738
1135241	41 G1,0	22.0	578	864
1135250	50 G1,0	23.8	688	1011
1135902	2 X1,5	8.5	65	117
1135303	3 G1,5	8.9	83	136
1135903	3 X1,5	8.9	83	136
1135304	4 G1,5	9.6	100	163
1135904	4 X1,5	9.6	100	163
1135305	5 G1,5	10.3	125	188
1135905	5 X1,5	10.3	125	188
1135307	7 G1,5	11.3	149	237
1135907	7 X1,5	11.3	149	237
1135312	12 G1,5	14.8	280	393
1135318	18 G1,5	17.2	389	538
1135325	25 G1,5	20.1	535	745
1135334	34 G1,5	22.8	702	964
1135341	41 G1,5	24.7	844.6	1123
1135350	50 G1,5	27.1	1006	1372
1135402	2 X2,5	9.9	112	165
1135403	3 G2,5	10.3	146	192
1135404	4 G2,5	11.3	167	233
1135405	5 G2,5	12.6	200	283
1135407	7 G2,5	13.9	288	371
1135412	12 G2,5	17.6	477.3	585
1135502	2 X4	11.4	120	247
1135504	4 G4	13.4	237	347
1135505	5 G4	14.7	280	413
1135602	2 X6	13.6	180	353
1135604	4 G6	15.8	318	485
1135605	5 G6	17.3	441	702
1135607	7 G6	18.8	530	950
1135702	2 X10	16.4	256	492
1135615	3 G10	17.4	362.4	507
1135614	4 G10	19.0	518	735
1135616	5 G10	21.3	595	847
1135617	7 G10	23.2	796	1039
1135622	2 X16	18.6	390	698
1135624	4 G16	22.2	804	1395
1135623	5 G16	24.4	935	1440
1135626	4 G25	26.9	1161	1730
1135627	5 G25	30.0	1400	2090
1135625	4 G35	30.2	1543	2210
1135628	5 G35	33.2	1901	2710

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Przewód sterowniczy w pancerzu z drutów stalowych i przezroczystym płaszczu zewnętrznym PVC



Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Dodatkowa ochrona mechaniczna dzięki opłotowi z drutów stalowych
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obszary o podwyższonych wymaganiach pod względem obciążenia mechanicznego
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- VDE Regulacja nr 7030
- Pancerz z drutów stalowych zapewnia dodatkową ochronę mechaniczną

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 7030

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Opłot z galwanizowanych drutów stalowych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X0,5	7.8	10	87
1125003	3 G0,5	8.1	15	95
1125004	4 G0,5	8.5	19.2	107
1125005	5 G0,5	9.2	24	123
1125007	7 G0,5	9.7	33.6	147
1125010	10 G0,5	11.6	48	196
1125012	12 G0,5	11.9	58	213
1125014	14 G0,5	12.5	67	237
1125018	18 G0,5	13.9	86.4	291
1125021	21 G0,5	14.9	101	332
1125025	25 G0,5	15.6	120	375
1125030	30 G0,5	16.5	144	422
1125040	40 G0,5	18.8	192	545
1125061	61 G0,5	21.9	293	773
1125802	2 X0,75	8.2	14.4	97
1125103	3 G0,75	8.5	21.6	108
1125104	4 G0,75	9.2	28.8	126
1125105	5 G0,75	9.7	36	146
1125107	7 G0,75	10.3	50	172
1125109	9 G0,75	12.4	65	224
1125112	12 G0,75	12.9	86	260
1125115	15 G0,75	14.1	108	315
1125118	18 G0,75	14.9	130	355
1125125	25 G0,75	17.0	180	465
1125134	34 G0,75	19.3	245	596
1125150	50 G0,75	22.8	360	832
1125852	2 X1,0	8.5	19.2	106
1125203	3 G1,0	8.8	28.8	119
1125204	4 G1,0	9.5	38.4	141
1125205	5 G1,0	10.1	48	164
1125207	7 G1,0	11.0	67	200
1125208	8 G1,0	12.5	77	234
1125209	9 G1,0	13.2	86	260
1125212	12 G1,0	13.9	115	309
1125214	14 G1,0	14.4	134	345
1125218	18 G1,0	15.9	173	415
1125220	20 G1,0	16.8	192	455

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1125225	25 G1,0	18.1	240	548
1125234	34 G1,0	20.5	326	714
1125241	41 G1,0	22.2	394	832
1125250	50 G1,0	24.2	480	987
1125902	2 X1,5	9.3	29	128
1125303	3 G1,5	9.7	43	151
1125304	4 G1,5	10.2	58	173
1125305	5 G1,5	11.1	72	202
1125307	7 G1,5	11.9	101	248
1125308	8 G1,5	14.0	115	301
1125312	12 G1,5	15.4	173	396
1125314	14 G1,5	15.9	202	438
1125318	18 G1,5	17.6	259	580
1125325	25 G1,5	20.3	360	713
1125332	32 G1,5	22.1	461	876
1125350	50 G1,5	27.1	720	1305
1125403	3 G2,5	11.1	72	206
1125404	4 G2,5	12.1	96	249
1125405	5 G2,5	13.2	120	295
1125407	7 G2,5	14.3	168	373
1125412	12 G2,5	18.2	288	586
1125418	18 G2,5	21.4	432	823
1125425	25 G2,5	24.4	600	1093
1125503	3 G4	12.7	115	285
1125504	4 G4	14.0	154	348
1125505	5 G4	15.1	192	410
1125507	7 G4	16.4	269	519
1125604	4 G6	16.2	230	482
1125605	5 G6	17.7	288	579
1125607	7 G6	19.2	403	740
1125614	4 G10	19.4	384	731
1125615	5 G10	21.5	480	889
1125617	7 G10	23.4	672	1146
1125624	4 G16	22.4	614	1384
1125625	5 G16	24.6	768	1740
1125626	4 G25	26.9	960	1680
1125630	5 G25	30.0	1200	2050
1125629	4 G35	30.2	1344	2170

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY Patrz strona 32

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 696
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 698

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV

Info

- Przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu



Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Elektrownie
- Instalacje estradowe
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Każdy wymiar o nominalnej/przeciętnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego 1,8 mm: Zastosowanie tam, gdzie wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być istotną zaletą
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250-1 i HD 627-1 S1

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0,75	8.3	14.4	81
1120233	3 G0,75	8.7	21.6	93
1120234	3 X0,75	8.7	21.6	93
1120235	4 G0,75	9.2	29	108
1120237	5 G0,75	9.9	36	126
1120241	7 G0,75	10.7	51	162
1120248	12 G0,75	13.4	86	236
1120251	18 G0,75	15.4	130	334
1120259	41 G0,75	21.6	296	713
1120266	2 X1,0	8.6	19.2	98
1120267	3 G1,0	9.0	29	112
1120268	3 X1,0	9.0	29	112
1120269	4 G1,0	9.6	38.4	131
1120270	4 X1,0	9.6	38.4	131
1120271	5 G1,0	10.4	48	152
1120274	7 G1,0	11.1	67	196
1120280	12 G1,0	14.0	116	286
1120284	18 G1,0	16.1	173	419
1120290	25 G1,0	18.6	240	572
1120294	34 G1,0	21.3	326	764
1120298	41 G1,0	23.2	394	891
1120306	2 X1,5	9.6	29	123
1120307	3 G1,5	10.1	43	165
1120308	3 X1,5	10.1	43	144
1120309	4 G1,5	10.8	58	170
1120311	5 G1,5	11.7	72	199
1120314	7 G1,5	12.6	101	261
1120320	12 G1,5	16.1	173	399
1120322	14 G1,5	17.0	202	448
1120324	18 G1,5	18.8	259	547
1120328	25 G1,5	21.7	360	770

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1120330	34 G1,5	24.9	490	996
1120333	50 G1,5	29.8	720	1427
1120339	2 X2,5	10.8	48	147
1120340	3 G2,5	11.3	72	182
1120342	4 G2,5	12.2	96	225
1120343	4 X2,5	12.2	96	225
1120344	5 G2,5	13.3	120	266
1120346	7 G2,5	14.4	168	354
1120349	12 G2,5	18.7	288	540
1120350	14 G2,5	19.8	336	613
1120351	18 G2,5	22.0	432	788
1120353	25 G2,5	25.8	600	1094
1120360	4 G4	13.8	154	324
1120361	5 G4	15.1	192	385
1120362	7 G4	16.4	269	513
1120366	4 G6	15.1	230	442
1120367	5 G6	16.8	288	526
1120368	7 G6	18.2	403	705
1120370	4 G10	18.7	384	707
1120371	5 G10	20.7	480	881
1120374	4 G16	21.3	614	1100
1120375	5 G16	23.6	768	1600
1120376	7 G16	26.2	1075	1890
1120378	4 G25	26.2	960	1600
1120379	5 G25	29.0	1200	2050
1120382	4 G35	29.1	1344	2400
1120383	5 G35	32.5	1680	2900
1120385	4 G50	35.6	1920	3400
1120387	4 G70	40.7	2688	5050
1120389	4 G95	46.8	3648	6010
1120390	4 G120	53.5	4608	7500

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV



Info

- Przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu
- EMC/ekranowany

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Elektrownie
- Dla przemiennika częstotliwości zasilającego 3 - fazowe silniki AC
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Przewód do serwonapędu
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Każdy wymiar o nominalnej/przeciętnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego 1,8 mm: Zastosowanie tam, gdzie wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być istotną zaletą

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250-1 i HD 627-1 S1

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8 / 1
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, czarny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0,75	10.5	46	183
1121233	3 G0,75	10.9	56	210
1121235	4 G0,75	11.4	67	214
1121236	4 X0,75	11.4	67	214
1121237	5 G0,75	12.1	78	272
1121241	7 G0,75	12.9	97	242
1121247	12 G0,75	15.8	168	464
1121251	18 G0,75	18.0	229	616
1121254	25 G0,75	20.7	296	762
1121266	2 X1,0	10.8	52	198
1121267	3 G1,0	11.2	66	228
1121268	3 X1,0	11.2	66	228
1121269	4 G1,0	11.8	79	261
1121270	4 X1,0	11.8	79	261
1121271	5 G1,0	12.6	93	300
1121274	7 G1,0	13.3	117	335
1121280	12 G1,0	16.4	204	522
1121284	18 G1,0	18.7	280	687
1121290	25 G1,0	21.6	369	884
1121306	2 X1,5	11.8	69	243
1121307	3 G1,5	12.3	87	214
1121308	3 X1,5	12.3	87	273
1121309	4 G1,5	13.0	102	290
1121310	4 X1,5	13.0	102	290

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1121311	5 G1,5	13.9	125	352
1121314	7 G1,5	15.0	180	448
1121320	12 G1,5	18.7	281	690
1121324	18 G1,5	21.8	391	938
1121328	25 G1,5	25.1	518	1180
1121340	3 G2,5	13.5	123	315
1121342	4 G2,5	14.6	168	349
1121344	5 G2,5	15.7	204	515
1121346	7 G2,5	17.0	261	619
1121349	12 G2,5	21.7	421	936
1121360	4 G4	16.2	238	587
1121361	5 G4	17.7	302	689
1121362	7 G4	19.0	396	828
1121367	4 G6	17.7	318	715
1121368	5 G6	19.2	419	862
1121372	4 G10	21.7	574	875
1121373	5 G10	23.0	612	1037
1121377	4 G16	24.3	809	1656
1121378	5 G16	26.7	935	1500
1121381	4 G25	29.8	1165	2179
1121385	4 G35	32.7	1683	2893
1121388	4 G50	39.6	2368	4094
1121391	4 G70	44.5	3261	5467
1121394	4 G95	51.0	4055	5849
1121397	4 G120	58.1	5225	7509

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 67

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem PVC o małej średnicy zewnętrznej

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Cienki i lekki, bez płaszcza wewnętrznego
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu

Zakres zastosowania

- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Urządzenia biurowe i systemy do przetwarzania danych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Owijka z folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

Żyła/żyły: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X0,5	5.8	36	45
1136003	3 G0,5	6.1	43	59
1136753	3 X0,5	6.1	43	59
1136004	4 G0,5	6.5	49	71
1136754	4 X0,5	6.5	49	71
1136005	5 G0,5	7.0	57	86
1136755	5 X0,5	7.0	57	86
1136007	7 G0,5	7.5	69	105
1136757	7 X0,5	7.5	69	105
1136012	12 G0,5	9.9	104	200
1136762	12 X0,5	9.9	104	200
1136018	18 G0,5	11.5	141	275
1136768	18 X0,5	11.5	141	275
1136025	25 G0,5	13.4	211	350
1136775	25 X0,5	13.4	211	350
1136802	2 X0,75	6.2	43	56
1136103	3 G0,75	6.5	52	70
1136803	3 X0,75	6.5	52	70
1136104	4 G0,75	7.0	61	95
1136804	4 X0,75	7.0	61	95
1136105	5 G0,75	7.7	72	108
1136805	5 X0,75	7.7	72	108
1136107	7 G0,75	8.3	89	127
1136807	7 X0,75	8.3	89	127
1136112	12 G0,75	10.9	138	232
1136118	18 G0,75	12.7	211	315
1136125	25 G0,75	14.8	280	435
1136825	25 X0,75	14.8	280	435
1136852	2 X1,0	6.5	51	71
1136203	3 G1,0	6.8	62	86
1136853	3 X1,0	6.8	62	86
1136204	4 G1,0	7.3	74	98
1136854	4 X1,0	7.3	74	98
1136205	5 G1,0	8.1	88	121
1136855	5 X1,0	8.1	88	121

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1136207	7 G1,0	8.8	112	147
1136857	7 X1,0	8.8	112	147
1136212	12 G1,0	11.5	185	285
1136218	18 G1,0	13.9	268	395
1136225	25 G1,0	15.9	354	486
1136902	2 X1,5	7.1	65	86
1136303	3 G1,5	7.5	82	112
1136903	3 X1,5	7.5	82	112
1136304	4 G1,5	8.2	100	135
1136904	4 X1,5	8.2	100	135
1136305	5 G1,5	8.9	119	148
1136905	5 X1,5	8.9	119	148
1136307	7 G1,5	9.9	154	192
1136907	7 X1,5	9.9	154	192
1136312	12 G1,5	13.0	268	365
1136318	18 G1,5	15.6	373	520
1136325	25 G1,5	17.9	530	734
1136334	34 G1,5	20.8	683	944
1136403	3 G2,5	8.9	118	151
1136404	4 G2,5	9.9	147	188
1136405	5 G2,5	11.0	176	270
1136407	7 G2,5	11.9	253	340
1136412	12 G2,5	16.0	355	540
1136418	18 G2,5	19.0	569	782
1136425	25 G2,5	22.2	827	1358
1136504	4 G4	11.6	248	305
1136507	7 G4	14.4	355	500
1136604	4 G6	14.2	343	440
1136607	7 G6	17.0	505	672
1136614	4 G10	17.2	495	680
1136615	5 G10	19.5	592	824
1136624	4 G16	20.2	800	1050
1136625	5 G16	22.6	895	1285
1136634	4 G25	25.1	1075	1413
1136635	5 G25	28.0	1400	1976
1136638	4 G35	28.0	1576	2070

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 72
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Patrz strona 41

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 1030
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702



ÖLFLEX® SERVO FD 795 LP

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

ÖLFLEX®

10



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do obwodów iskrobezpiecznych - ochrona typu „i”
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- Do obwodów iskrobezpiecznych (typ i - iskrobezpiecznych) zgodnie z IEC 60079-14:2013, EN 60079-14:2014, VDE 0165-1:2014, rozdział 16.2.2

Cechy produktu

- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyłta cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyłty skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, niebieski (podobny do RAL 5015)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Pojemność robocza

Żyłta/żyłta około 140 nF/km



Indukcyjność

około 0.52 mH/km



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

Żyłta/żyłta: 3000 V



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® EB bez żyły ochronnej żółto-zielonej				
0012420	2 X 0,75	5,4	14,7	50
0012421	3 X 0,75	5,7	22,1	60
0012430	4 X 0,75	6,2	29,4	81
0012422	5 X 0,75	6,7	36,8	88
0012423	7 X 0,75	7,3	51,5	115
0012425	12 X 0,75	9,9	88,2	185
0012427	18 X 0,75	11,7	132,3	282
0012429	25 X 0,75	13,8	183,8	393
0012440	2 X 1,0	5,7	19,7	57
0012441	3 X 1,0	6,0	29,6	73
0012443	5 X 1,0	7,1	49,4	105
0012444	7 X 1,0	8,0	69,1	138
0012446	12 X 1,0	10,5	118,4	231

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0012448	18 X 1,0	12,7	177,7	331
0012401	2 X 1,5	6,3	29	80
0012402	3 X 1,5	6,7	43	105
0012403	4 X 1,5	7,2	58	125
0012404	5 X 1,5	8,1	72	139
ÖLFLEX® EB z żyłą ochronną żółto-zieloną				
0012501	3 G 1,5	6,7	43	105
0012502	4 G 1,5	7,2	58	125
0012503	5 G 1,5	8,1	72	139
0012504	7 G 1,5	8,9	101	180
0012505	12 G 1,5	12,0	173	339
0012506	18 G 1,5	14,4	259	513
0012507	25 G 1,5	16,9	360	698

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® EB CY (TP) Patrz strona 283

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczniaków ze stali nierdzewnej Patrz strona 963
- SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska Patrz strona 695

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Szeroki zakres zastosowań • Obwody iskrobezpieczne



ÖLFLEX® EB CY

Przewód sterowniczy do obwodów iskrobezpiecznych zgodnie z IEC 60079-14, EN 60079-14, VDE 0165-1



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do obwodów iskrobezpiecznych - ochrona typu „i”
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Ekran w postaci opłotu z ocynowanych drucików miedzianych w przewodzie ÖLFLEX® EB CY chroni transmisję sygnałów w obwodach iskrobezpiecznych przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- Do obwodów iskrobezpiecznych (typ i - iskrobezpiecznych) zgodnie z IEC 60079-14: 2013, EN 60079-14:2014, VDE 0165-1:2014, rozdział 16.2.2
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Owijka z folii z tworzywa sztucznego
- Opłot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, niebieski (podobny do RAL 5015)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żyły

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Pojemność robocza

Żyła/żyła około 160 nF/km
Żyła/ekran około 250 nF/km



Indukcyjność

około 0.52 mH/km



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbné

Żyła/żyła: 3000 V
Żyła/ekran: 2000 V



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® EB CY z opłotem ekranującym; bez płaszczki wewnętrznej				
0012640	2 X 0.75	6.2	43	56
0012641	3 X 0.75	6.5	52	70
0012642	4 X 0.75	7.0	61	95
0012643	5 X 0.75	7.7	72	108
0012644	7 X 0.75	8.3	89	168
0012645	12 X 0.75	10.9	138	216
0012646	18 X 0.75	12.7	211	315
0012647	25 X 0.75	14.8	280	435
0012650	2 X 1.0	6.5	51	84
0012651	3 X 1.0	6.8	62	110

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0012652	5 X 1.0	8.1	88	156
0012653	7 X 1.0	8.8	112	192
0012654	12 X 1.0	11.5	185	285
0012655	18 X 1.0	13.9	268	395
0012656	25 X 1.0	15.9	354	656
0012660	2 X 1.5	7.1	65	87
0012661	3 X 1.5	7.5	82	112
0012662	5 X 1.5	8.9	119	148
0012663	7 X 1.5	9.9	154	193
0012664	12 X 1.5	13.0	268	365
0012666	25 X 1.5	17.9	530	734

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® EB CY (TP) Patrz strona 283

Akcesoria

- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 1030
- SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska Patrz strona 695

Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VV5-F

Korzyści

- Powszechna akceptacja w Europie dzięki harmonizacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągniętym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0.5	5.5 - 7.0	14.4	62.4
0011104	4 G 0.5	6.2 - 7.9	19.2	68.2
0011001	5 G 0.5	6.8 - 8.6	24	87.1
0011002	7 G 0.5	8.3 - 10.4	33.6	118.7
0011003	12 G 0.5	10.4 - 12.9	58	198
0011004	18 G 0.5	12.3 - 15.3	86.4	266.9
0011005	25 G 0.5	14.8 - 18.3	120	380.4
0011006	34 G 0.5	17.2 - 21.2	163.2	509
0011009	3 G 0.75	6.0 - 7.6	21.6	75.6
0011204	4 G 0.75	6.6 - 8.3	28.8	83.9
0011010	5 G 0.75	7.4 - 9.3	36	113.3
0011011	7 G 0.75	9.0 - 11.3	50	145
0011012	12 G 0.75	11.0 - 13.7	86	244.9
0011013	18 G 0.75	13.2 - 16.4	130	327.7
0011014	25 G 0.75	15.8 - 19.5	180	466.4
0011015	34 G 0.75	18.4 - 22.6	245	626.5
0011241	41 G 0.75	20.1 - 24.7	296	748
0011018	3 G 1.0	6.3 - 8.0	28.8	89.3
0011304	4 G 1.0	6.9 - 8.7	38.4	98.6
0011019	5 G 1.0	7.8 - 9.8	48	132.1
0011020	7 G 1.0	9.5 - 11.8	67	169.3

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011021	12 G 1.0	11.8 - 14.6	115	285.9
0011022	18 G 1.0	14.0 - 17.2	173	405.2
0011023	25 G 1.0	16.8 - 20.7	240	569.5
0011024	34 G 1.0	19.6 - 24.0	326	741.7
0011341	41 G 1.0	21.4 - 26.2	394	886
0011027	3 G 1.5	7.4 - 9.4	43	109.8
0011404	4 G 1.5	8.2 - 10.2	58	140.7
0011028	5 G 1.5	9.1 - 11.4	72	175
0011029	7 G 1.5	11.3 - 14.1	101	224.2
0011030	12 G 1.5	13.8 - 17.0	173	361.7
0011031	18 G 1.5	16.5 - 20.3	259	518.3
0011032	25 G 1.5	19.8 - 24.3	360	729.9
0011033	34 G 1.5	23.1 - 28.2	490	946.6
0011036	3 G 2.5	9.0 - 11.2	72	162.4
0011504	4 G 2.5	10.1 - 12.5	96	203.3
0011037	5 G 2.5	11.0 - 13.7	120	251.1
0011038	7 G 2.5	13.6 - 16.8	168	326
0011039	12 G 2.5	16.8 - 20.6	288	553.3
0011045	14 G 2.5	18.3 - 22.7	336	611
0011040	18 G 2.5	20.2 - 24.8	432	795.2
0011041	25 G 2.5	24.2 - 29.6	600	1109.6

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 Patrz strona 51

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Szeroki zakres zastosowań • Płaszcz PVC, certyfikowany



ÖLFLEX® 140 CY*

H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)



Korzyści

- Powszechna akceptacja w Europie dzięki harmonizacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszana wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyły cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)



Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VVC4V5-K i zgodny z EMC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +70 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0.5	8.0 - 10.0	47	111.3
0035701	4 G 0.5	8.5 - 10.7	58	132.7
0035702	5 G 0.5	9.3 - 11.6	69	162.7
0035703	7 G 0.5	10.8 - 13.5	86	207.7
0035704	12 G 0.5	13.1 - 16.2	142	295
0035710	3 G 0.75	8.3 - 10.4	55	129.4
0035711	4 G 0.75	9.1 - 11.3	67	163.6
0035712	5 G 0.75	9.7 - 12.1	77.4	188.6
0035713	7 G 0.75	11.5 - 14.3	109	246.9
0035714	12 G 0.75	13.8 - 17.1	166	354.3
0035715	18 G 0.75	16.1 - 19.8	257.3	517
0035716	25 G 0.75	18.7 - 23.0	318.6	677.8
0035717	34 G 0.75	21.4 - 26.2	409.4	860.6
0035720	3 G 1.0	8.8 - 11.0	62	144.8
0035721	4 G 1.0	9.4 - 11.7	78.3	180.8
0035722	5 G 1.0	10.3 - 12.8	91	209

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0035723	7 G 1.0	12.2 - 15.1	118	273
0035724	12 G 1.0	14.5 - 17.9	198	427.6
0035725	18 G 1.0	16.9 - 20.8	303.6	598.6
0035726	25 G 1.0	19.8 - 24.2	411.9	791.8
0035727	34 G 1.0	22.6 - 27.7	516.3	1003.9
0035730	3 G 1.5	9.7 - 12.1	83	189.7
0035731	4 G 1.5	10.7 - 13.2	97.8	221.6
0035732	5 G 1.5	11.8 - 14.7	118	261.8
0035733	7 G 1.5	14.1 - 17.4	218	356.7
0035734	12 G 1.5	16.7 - 20.6	309.7	559.4
0035735	18 G 1.5	19.5 - 24.0	411.4	767.6
0035736	25 G 1.5	22.9 - 28.0		1049
0035740	3 G 2.5	11.3 - 14.0	115	241.5
0035741	4 G 2.5	12.6 - 15.5	163	298.3
0035742	5 G 2.5	13.9 - 17.2	191	363.7
0035743	7 G 2.5	16.5 - 20.3	288.9	487.2
0035744	12 G 2.5	19.8 - 24.3	516.6	743.6

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 CY Patrz strona 52

Akcesoria

- KMK Oznaczniki Patrz strona 962
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

ÖLFLEX® 150

Olejoodporny przewód wielostandardowy z H05VV5-F i aprobatą AWM

Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VV5-F i zatwierdzony przez UL

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzalnym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 §1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ogniowy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Normy i aprobaty

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
- CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skrócone warstwowo
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
HAR: -5 do +70°C
UL/CSA: +90°C
Połączenia nieruchome:
HAR: -40 do +70°C
UL/CSA: +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 150				
0015002	2 X 0.5	5.9	9.6	47
0015003	3 G 0.5	6.2	14.4	62.4
0015004	4 G 0.5	6.8	19.2	68.2
0015005	5 G 0.5	7.4	24	87.1
0015007	7 G 0.5	9.0	33.6	118.7
0015012	12 G 0.5	11.1	58	198
0015018	18 G 0.5	13.2	86.4	328
0015025	25 G 0.5	16.0	120	380.4
0015034	34 G 0.5	18.1	164	509
0015041	41 G 0.5	19.7	197	595
0015102	2 X 0.75	6.3	14.4	61
0015103	3 G 0.75	6.7	21.6	75.6
0015104	4 G 0.75	7.2	28.8	83.9
0015105	5 G 0.75	8.1	36	113.3
0015107	7 G 0.75	9.9	50	145
0015112	12 G 0.75	12.0	86	244.9
0015118	18 G 0.75	14.4	130	327.7
0015125	25 G 0.75	17.1	180	466.4
0015134	34 G 0.75	19.7	245	626.5
0015141	41 G 0.75	21.6	296	748
0015202	2 X 1.0	6.6	19.2	80
0015203	3 G 1.0	7.0	28.8	79
0015204	4 G 1.0	7.8	38.4	98.6
0015205	5 G 1.0	8.6	48	132.1
0015206	6 G 1.0	9.5	57.6	150

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0015207	7 G 1.0	10.4	67	169.3
0015212	12 G 1.0	12.8	115	285.9
0015218	18 G 1.0	15.1	173	405.2
0015225	25 G 1.0	18.0	240	569.5
0015234	34 G 1.0	20.9	326	741.7
0015241	41 G 1.0	22.8	394	886
0015250	50 G 1.0	25.0	480	1072.2
0015302	2 X 1.5	7.6	28.8	95
0015303	3 G 1.5	8.3	43	109.8
0015304	4 G 1.5	9.0	58	145
0015305	5 G 1.5	10.1	72	168
0015307	7 G 1.5	12.5	101	224.2
0015312	12 G 1.5	15.1	173	361.7
0015318	18 G 1.5	18.0	259	518.3
0015325	25 G 1.5	21.4	360	729.9
0015334	34 G 1.5	25.0	490	946.6
0015341	41 G 1.5	27.2	591	1136
0015402	2 X 2.5	9.2	48	159
0015403	3 G 2.5	9.9	72	170
0015404	4 G 2.5	10.8	96	210
0015405	5 G 2.5	12.1	120	257
0015407	7 G 2.5	14.7	168	340
0015412	12 G 2.5	17.9	288	580
0015418	18 G 2.5	21.6	432	850
0015425	25 G 2.5	25.6	600	1166

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 140* Patrz strona 49
- ÖLFLEX® 191 Patrz strona 53

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684
- SKINTOP® ST-M mały VPE

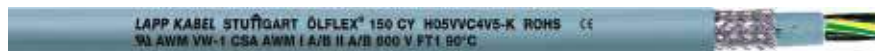
Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Szeroki zakres zastosowań • Płaszcz PVC, certyfikowany



ÖLFLEX® 150 CY

Ekranowany i olejoodporny przewód wielostandardowy z H05VVC4V5-K i aprobatą AWM



Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VVC4V5-K i zatwierdzony przez UL
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych Budowa maszyn Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągniętym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 § 1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ognioowy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
HAR: -5 do +70°C
UL/CSA: +90°C
Połączenia nieruchome:
HAR: -40 do +70°C
UL/CSA: +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 150 CY				
0015602	2 X 0.75	8.5	40	109
0015603	3 G 0.75	8.9	51	125
0015604	4 G 0.75	9.6	70	157
0015605	5 G 0.75	10.3	77	180
0015607	7 G 0.75	12.3	93	226
0015612	12 G 0.75	14.8	155	325
0015702	2 X 1.0	8.8	46.4	121
0015703	3 G 1.0	9.4	76	145
0015704	4 G 1.0	10.0	80	180
0015705	5 G 1.0	11.0	95	203
0015707	7 G 1.0	13.0	118	273

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0015712	12 G 1.0	15.6	195	425
0015802	2 X 1.5	10.0	59.2	151
0015803	3 G 1.5	10.5	84	159
0015804	4 G 1.5	11.4	94.8	211
0015805	5 G 1.5	12.7	122	241
0015807	7 G 1.5	15.1	143	306
0015812	12 G 1.5	17.8	254	480
0015903	3 G 2.5	11.9	120	245
0015904	4 G 2.5	13.2	170	295
0015905	5 G 2.5	14.7	205	365
0015907	7 G 2.5	17.5	241	480

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 140 CY* Patrz strona 50
- ÖLFLEX® 191 CY Patrz strona 54

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

Info

- Przekrój przewodu do 120 mm²
- Więcej wykonanych 0,5 oraz 0,75 mm²: patrz ÖLFLEX® 150
- Olejooodporny według EN 50363-4-1: TM5

Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Do różnego rodzaju aplikacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągniętym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 § 1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ogniowy
- Olejooodporny według EN 50363-4-1: TM5

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 191

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia okazjonalnie ruchome:
-5°C do +70°C
UL/CSA: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-40 do +70°C UL/CSA: +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 191				
0011222	7 G 0.75	8.3	50.4	116
0011223	9 G 0.75	10.5	64.8	152
0011224	12 G 0.75	11.2	86.4	194
0011113	3 G 1.0	6.7	28.8	66
0011114	4 G 1.0	7.2	38.4	81
0011115	5 G 1.0	8.1	48	95
0011116	7 G 1.0	8.9	67.2	125
0011117	12 G 1.0	12.0	115.2	211
0011118	18 G 1.0	14.4	172.8	309
0011119	25 G 1.0	17.3	240	413
0011136	2 X 1.5	6.9	28.8	74
0011137	3 G 1.5	7.3	44	91
0011138	4 G 1.5	8.2	58	112
0011139	5 G 1.5	9.0	72	136
0011140	7 G 1.5	10.0	101	179
0011125	9 G 1.5	12.6	129.6	230
0011142	12 G 1.5	13.4	173	313
0011143	18 G 1.5	16.1	260	444
0011144	25 G 1.5	19.5	360	620
0011150	3 G 2.5	8.4	72	138

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011151	4 G 2.5	9.1	96	182
0011152	5 G 2.5	10.2	120	216
0011153	7 G 2.5	11.3	168	286
0011160	3 G 4	9.9	115.2	202
0011161	4 G 4	10.8	154	245
0011162	5 G 4	12.1	192	310
0011167	7 G 4	13.4	268.8	470
0011165	4 G 6	13.0	231	398
0011166	5 G 6	14.5	288	479
0011169	4 G 10	16.5	384	559
0011170	5 G 10	18.4	480	782
0011172	4 G 16	22.1	615	904
0011173	5 G 16	24.3	768	1171
0011175	4 G 25	25.2	960	1299
0011176	5 G 25	28.0	1200	1640
0011178	4 G 35	28.1	1344	2119
0011179	5 G 35	31.5	1680	2606
0011205	4 G 50	35.7	1920	2898
0011206	4 G 70	43.0	2688	4052
0011207	4 G 95	47.2	3648	5430
0011208	4 G 120	51.0	4608	6290

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 Patrz strona 51
- ÖLFLEX® CONTROL TM Patrz strona 55
- ÖLFLEX® TRAY II Patrz strona 57

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684
- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- KT nożyce do kabli



ÖLFLEX® 191 CY

Ekranowany i olejoodporny przewód wielostandardowy z aprobatą AWM



Info

- Przekrój przewodu do 120 mm²
- Więcej wykonań z 0,75 mm²: patrz ÖLFLEX® 150 CY
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia okazjonalnie ruchome:
-5°C do +70°C
UL/CSA: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-40 do +70°C UL/CSA: +90°C

Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Wszechstronne zastosowanie

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzalnym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 §1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ogniowy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098
CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 191 CY				
0011234	7 G 0.75	10.5	85.9	187
0011202	2 X 1.0	8.4	48	126
0011180	3 G 1.0	8.8	55.8	122
0011181	4 G 1.0	9.6	80.8	157
0011182	5 G 1.0	10.3	89.4	183
0011183	7 G 1.0	11.2	99.9	207
0011184	12 G 1.0	14.6	175.7	342
0011185	18 G 1.0	17.0	241.7	472
0011186	25 G 1.0	20.1	341.7	648
0011302	2 X 1.5	9.0	64.7	156
0011187	3 G 1.5	9.6	89.1	166
0011188	4 G 1.5	10.3	96.6	191
0011189	5 G 1.5	11.3	111.2	222
0011190	7 G 1.5	12.1	145.2	270
0011191	12 G 1.5	16.1	257	464
0011192	18 G 1.5	18.7	382.8	679
0011193	25 G 1.5	23.0	546.2	952
0011194	3 G 2.5	10.8	111.1	221

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011195	4 G 2.5	11.4	140.6	269
0011196	5 G 2.5	12.9	167.3	325
0011197	7 G 2.5	14.1	240	421
30010542	12 G 2.5	17.9	414.9	769
30010543	18 G 2.5	22.0	626.1	1102
30010544	4 G 4	13.6	236.7	462
30010545	5 G 4	14.9	277.8	535
30010546	7 G 4	16.2	393.4	735
30010548	4 G 6	15.8	317.1	574
3023130	5 G 6	17.3	413.7	737
30010547	7 G 6	18.8	563.8	950
3023131	4 G 10	19.5	550.4	946
30010639	4 G 16	24.7	819.1	1189
3023132	4 G 25	28.7	1165	1692
30010928	4 G 35	32.0	1683	2700
3026535	4 G 50	39.7	2342	3362
3025946	4 G 70	44.8	3229	4490
3025947	4 G 95	50.0	4010	5540
3026536	4 G 120	55.4	5012	6960

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 CY Patrz strona 52
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY Patrz strona 56
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 58

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702
- KT nożyce do kabli



ÖLFLEX® CONTROL TM

ÖLFLEX® kabel sterowniczy PVC, 0,6/1kV, UL TC-ER WTTT AWM600V WET OIL RES I+II CSA AWM



Info

- Odporność na skręcanie w pętli zwisającej
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- (UL) SUN RES aprobatą w przygotowaniu

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Szybki montaż z pominięciem systemów osłonowych, niższe koszty

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe; budowa maszyn
- Przystosowany do użytku w obrabiarkach (UL) MTW
- W zakresie 600V możliwość układania w nieosłoniętych korytach kablowych, łącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTT)

Cechy produktu

- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Odporność na promieniowanie UV i ozon

Normy i aprobaty

- USA: (UL) TC [E171371], -ER > 2 żył, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTT [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1,5 mm² / 16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Od czerwca 2018: Odporność na promieniowanie UV (SUN RES), możliwość bezpośredniego zakopania w ziemi (DIR BUR), do pomp zatapialnych (> 1,5 mm² / 16 AWG oraz < 8 żył), (UL) PLTC (< 6 mm² / 10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 mm² / 10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC z płaszczem nylonowym (warstwa PA)
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami



Budowa żyły

Linka z cienkich drucików z czystej miedzi



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC),
WTTT: 1000 V
UL AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyłka ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

-40°C (Połączenia nieruchome)/ -25°C
(Sporadycznie ruchome) do +90°C
(AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1.0	7.4	28.8	82
281804	4 G 1.0	8.0	38.4	95
281805	5 G 1.0	8.6	48	112
281807	7 G 1.0	9.3	67	144
281812	12 G 1.0	12.0	115	247
281818	18 G 1.0	14.7	173	365
281825	25 G 1.0	16.7	240	464
281602	2 X 1.5	7.3	28.8	74
281603	3 G 1.5	8.1	43	100
281604	4 G 1.5	8.8	58	119
281605	5 G 1.5	9.5	72	141
281607	7 G 1.5	10.3	101	183
281609	9 G 1.5	11.9	129.6	247
281612	12 G 1.5	14.1	172.8	328

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
281618	18 G 1.5	16.4	259	403
281625	25 G 1.5	18.6	360	596
281403	3 G 2.5	8.9	72	125
281404	4 G 2.5	9.8	96	175
281405	5 G 2.5	10.7	120	185
281407	7 G 2.5	11.6	168	244
281203	3 G 4	10.6	115	165
281204	4 G 4	11.5	154	220
281205	5 G 4	12.6	192	269
281207	7 G 4	14.6	269	482
281004	4 G 6	14.5	231	382
281005	5 G 6	15.8	288	457
280804	4 G 10	17.7	384	615
280805	5 G 10	19.4	480	771
280604	4 G 16	22.5	615	864

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAY II Patrz strona 57

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 696
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 698



ÖLFLEX® CONTROL TM CY

ÖLFLEX® kabel sterowniczy PVC, ekranowany, 0,6/1kV, UL TC-ER WTTC AWM600V OIL RES CSA AWM



Info

- Odporność na skręcanie w pętli zwisającej
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- EMC/ekranowany

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Szybki montaż z pominięciem systemów osłonowych, niższe koszty
- Ekranowanie pola elektromagnetycznego

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe; budowa maszyn
- W zakresie 600V możliwość układania w nieosłoniętych korytach kablowych, łącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- Przystosowany do użytku w obrabiarkach (UL) MTW
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Cechy produktu

- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Odporność na promieniowanie UV i ozon
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Normy i aprobaty

- USA: (UL) TC [E171371], -ER > 2 żył, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1,5 mm²/16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Od czerwca 2018: Odporność na promieniowanie UV (SUN RES), możliwość bezpośredniego zakopania w ziemi (DIR BUR), do pomp zatapialnych (> 1,5 mm²/16 AWG oraz < 8 żył), (UL) PLTC (< 6 mm²/10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 mm²/10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) C/C/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC z płaszczem nylonowym (warstwa PA)
- Folia pokryta aluminium
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami



Budowa żyły

Linka z cienkich drucików z czystej miedzi



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, C/C),
WTTC: 1000 V
UL AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyłka ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

-40°C (Połączenia nieruchome)/ -25°C
(Sporadycznie ruchome) do +90°C
(AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1.0	8.1	49.5	119
281804CY	4 G 1.0	8.6	60.2	137
281805CY	5 G 1.0	9.3	81.4	149
281807CY	7 G 1.0	10.0	101.1	193
281812CY	12 G 1.0	12.8	161.4	281
281818CY	18 G 1.0	15.5	228.2	438
281825CY	25 G 1.0	17.5	326.4	574
281603CY	3 G 1.5	8.8	65	144
281604CY	4 G 1.5	9.4	81.9	173
281605CY	5 G 1.5	10.2	99.1	189

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
281607CY	7 G 1.5	11.1	140.4	246
281612CY	12 G 1.5	15.0	225.2	426
281618CY	18 G 1.5	17.2	321.7	552
281403CY	3 G 2.5	9.7	105.7	180
281404CY	4 G 2.5	10.4	135.6	223
281405CY	5 G 2.5	11.5	160.3	268
281407CY	7 G 2.5	12.4	213	327
281204CY	4 G 4	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4	14.2	242.7	388
281004CY	4 G 6	15.3	284.236	552
280804CY	4 G 10	18.5	458.4	857

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 58

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701



ÖLFLEX® TRAY II

ÖLFLEX® kabel sterowniczy 0,6/1 kV, UL TC-ER 600V MTW AWM WET OIL/SUN RES CSA TRAY

Info

- Odporność na promieniowanie UV (SUN RES) i ozon
- Szerokie spektrum zastosowania (NFPA 70/NEC), zgodny z NFPA 79
- Praca na zewnątrz

Korzyści

- Szybki montaż z pominięciem systemów osłonowych, niższe koszty
- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Odporny na promieniowanie UV i warunki pogodowe, możliwa praca na zewnątrz

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe; budowa maszyn
- W zakresie 600V możliwość układania w nieosłoniętych korytach kablowych, łącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- Przystosowany do użytku w obrabiarkach (UL) MTW
- Praca na zewnątrz i bezpośrednie zakopanie w ziemi (USA)
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Cechy produktu

- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAY II (B) (UL) TC-ER 16 AWG/5C 90 °C DRY 75 °C WET 500 V SUN RES DIR BUR or MTW E 171371--c(UL) CIC FT4--CSA AWM II A/B 90C 600V FT4 LL74246 <E

- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Wodoodporność UL 75 °C WET Rating
- UV-beständig (SUN RES), Ozonbeständig
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Normy i aprobaty

- USA: (UL) TC-ER [E171371], (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], do pomp zatapialnych (14 - 2 AWG), (UL) PLTC-ER (18 - 12 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 - 12 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406], UL AWM (18 - 2 AWG) [E100338]
- UL OIL RES I/ II, 75 °C WET, 90 °C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT 1

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC + płaszcz nylonowy (pokrycie PA)
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Płaszcz zewnętrzny czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami



Budowa żyły

Żyłka cienkodrutowa miedziana



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC),
WTTC: 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)



Żyłka ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

-40 °C (Połączenia nieruchome)/ -25 °C (Sporadycznie ruchome) do +90 °C (AWM: +105 °C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	AWG na żyłę	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0		7.5	240	85
221804	4 G 1.0		8.1	38.4	98
221805	5 G 1.0		8.8	48	115
221807	7 G 1.0		9.5	67	149
221812	12 G 1.0		12.1	115	255
221818	18 G 1.0		14.9	173	365
221825	25 G 1.0		16.9	240	479
221603	3 G 1.5		8.3	43	103
221604	4 G 1.5		8.9	58	124
221605	5 G 1.5		9.7	72	146
221607	7 G 1.5		10.5	101	189
221609	9 G 1.5		12.1	130	255
221612	12 G 1.5		14.4	173	328
221618	18 G 1.5		16.6	259	431
221625	25 G 1.5		18.8	360	592
221641	41 G 1.5		25.0	591	931
221403	3 G 2.5		9.2	72	130
221404	4 G 2.5		10.0	96	159
221405	5 G 2.5		10.8	120	224
221407	7 G 2.5		11.8	168	252
221412	12 G 2.5		16.2	288	459
221418	18 G 2.5		18.7	432	654
221425	25 G 2.5		22.5	600	874
221204	4 G 4		11.7	153	226
221205	5 G 4		12.8	192	279
221004	4 G 6		14.7	231	394
221005	5 G 6		16.0	288	472
221007	7 G 6		17.4	405	661
220804	4 G 10		17.9	384	615
220805	5 G 10		19.6	480.6	771
220604	4 G 16		22.8	615	864
220605	5 G 16		24.9	768	1080
220404	4 G	4	27.8	960	1418
220204	4 G	2	32.3	1344	2077

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CONTROL TM Patrz strona 55

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 696
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 698



ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® kabel sterowniczy 0,6/1 kV, UL TC-ER 600V AWM WET OIL/SUN RES TRAY, ekranowany



Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Szybki montaż z pominięciem systemów osłonowych, niższe koszty
- Odporny na promieniowanie UV i warunki pogodowe, możliwa praca na zewnątrz
- Ekranowanie pola elektromagnetycznego

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe; budowa maszyn
- W zakresie 600V możliwość układania w nieosłoniętych korytach kablowych, włącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- Przystosowany do użytku w obrabiarkach (UL) MTW
- Praca na zewnątrz i bezpośrednie zakopanie w ziemi (USA)
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Cechy produktu

- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test – test w pionowym korycie kablowym
- Olejooodporny według UL OIL RES I & II
- Wodoodporność UL 75°C WET Rating
- Odporność na promieniowanie UV (SUN RES) i ozon
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Normy i aprobaty

- USA: (UL) TC-ER [E171371], (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], do pomp zatapialnych (14 - 2 AWG), (UL) PLTC-ER (18 - 12 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 - 12 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406], UL AWM (18 - 2 AWG) [E100338]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT I

Budowa produktu

- Żyłta cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC + płaszcz nylonowy (pokrycie PA)
- Folia pokryta aluminium
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Płaszcz wewnętrzny czarny

Info

- Praca na zewnątrz
- Szerokie spektrum zastosowania (NFPA 70/NEC), zgodny z NFPA 79
- EMC/ekranowany

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami
- Budowa żyły**
Żyłta cienkodrutowa miedziana
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC),
WTTC: 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
- Żyłta ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
-40°C (Połączenia nieruchome)/ -25°C (Sporadycznie ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	AWG na żyłę	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1.0		8.2	35.1	119
2218040	4 G 1.0		8.8	55.2	137
2218050	5 G 1.0		9.4	65.8	149
2218070	7 G 1.0		10.1	86.9	193
2218120	12 G 1.0		12.9	149.3	330
2218180	18 G 1.0		15.7	214.2	438
2218250	25 G 1.0		17.7	354.2	574
2216030	3 G 1.5		8.9	59.8	144
2216040	4 G 1.5		9.6	74.5	173
2216050	5 G 1.5		10.3	93.5	189
2216070	7 G 1.5		11.3	130.5	246
2216120	12 G 1.5		15.1	213.8	426
2216180	18 G 1.5		17.3	312.4	515
2216250	25 G 1.5		19.6	415.6	708
2214030	3 G 2.5		9.8	91.2	180
2214040	4 G 2.5		10.7	125.7	223
2214050	5 G 2.5		11.6	150.1	268
2214070	7 G 2.5		12.5	201.2	327
2214120	12 G 2.5		16.9	333.6	595
2214180	18 G 2.5		19.5	487.6	784
2214250	25 G 2.5		23.3	685.1	1048
2212040	4 G 4		12.5	186.4	315
2212070	7 G 4		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6		15.5	271.7	552
2208040	4 G 10		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16		23.3	699.0	1208
2204040	4 G	4	28.6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1899.5	2903

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben. Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek). / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY Patrz strona 56

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701

ÖLFLEX® SF

Supergiętki przewód zasilający H05VV-F



Info

- Supergiętki przewód do urządzeń ręcznych
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Korzyści

- Powszechna akceptacja w Europie dzięki harmonizacji

Zakres zastosowania

- Szczególnie nadaje się do urządzeń gospodarstwa domowego, narzędzi elektrycznych i różnych narzędzi ręcznych
- H05VV-F ten typ przewodów nie może być stosowany w pomieszczeniach komercyjnych, z wyjątkiem biur
- Nie do ciągłego użycia na wolnym powietrzu

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Wysoce giętki w niskich temperaturach
- Budowa oraz geometria zgodnie z dokumentem harmonizującym
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- H05VV-F wg EN 50525-2-11, od 6 żył: według EN 50525-2-11

Budowa produktu

- Linka z supercienkich drucików z czystej miedzi; średnica pojedynczego drucika: 0,07 mm
- Izolacja żyły: PVC, giętkość w niskiej temperaturze
- Płaszcz PVC, elastyczny w niskiej temp., pomarańczowy (podobny do RAL 2003)



Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Supercienkie druciki (średnica pojedynczego drucika: 0,07 mm)



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -15°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SF				
0027590	2 X 0.75	6.4	14.9	50
0027591	3 G 0.75	7.0	22.3	60
00275923	4 G 0.75	7.7	29.7	73
00275933	5 G 0.75	8.7	37.1	88
0027594	7 G 0.75	10.4	51.5	109
0027600	2 X 1.0	6.8	20.1	74
0027601	3 G 1.0	7.4	30.2	87
00276033	5 G 1.0	9.2	50.8	130
0027701	3 G 1.5	8.7	44.8	116
00277023	4 G 1.5	9.9	61	166
00277033	5 G 1.5	11.1	72	184

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 500 P Patrz strona 81
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 84

Akcesoria

- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985

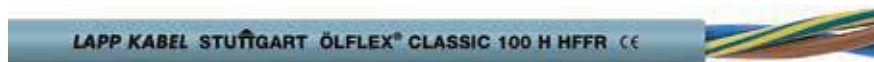
Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Szeroki zakres zastosowań • Bezhalogenowe



ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Bezhalogenowy przewód zasilający i sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl

Korzyści

- Łatwa obsługa i instalacja dzięki bardzo elastycznej konstrukcji
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru uciepieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51
- Według EN 50525-3-11

Budowa produktu

- Żyłta cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Płaszcz: Specjalna mieszanka bezhalogenowa, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
 U_0/U : 600/1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H				
0014150	2 X 1.5	7.6	28.8	91
0014151	3 G 1.5	8.3	43.2	114
0014152	4 G 1.5	9.0	57.6	140
0014153	5 G 1.5	10.1	72	176
0014156	2 X 2.5	9.0	48	133
0014157	3 G 2.5	9.7	72	167
0014158	4 G 2.5	10.8	96	207
0014159	5 G 2.5	11.9	120	260
0014162	3 G 4	11.4	115.2	240
0014163	4 G 4	12.7	153.6	303
0014164	5 G 4	13.9	192	372
0014166	3 G 6	12.7	172.8	320
0014167	4 G 6	13.9	230.4	400

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0014168	5 G 6	15.8	288	510
0014170	4 G 10	17.9	384	662
0014171	5 G 10	19.9	480	826
0014173	4 G 16	20.7	614.4	957
0014174	5 G 16	23.0	768	1193
0014176	4 G 25	25.4	960	1480
0014177	5 G 25	28.5	1200	1860
0014179	4 G 35	28.8	1344	1985
0014180	5 G 35	32.3	1680	2490
0014182	4 G 50	35.0	1920	2830
0014184	4 G 70	40.0	2688	3890
0014186	4 G 95	46.0	3648	5110
0014188	4 G 120	51.0	4608	6315

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G50 maks. 500 m; ≥ 4G120 maks. 400 m

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC Patrz strona 181
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 66

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 693



ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Bezhalogenowy przewód sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Wysoka elastyczność i odporność na olej
- Aprobata VDE

Korzyści

- Łatwa obsługa i instalacja dzięki bardzo elastycznej konstrukcji
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Przeznaczony do stosowania w ramach European Construction Product Regulation (CPR), tabela T14
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)



- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- UL Cable Flame Test
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- UL AWM style 21089
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 11 119-14 HH

Budowa produktu

- Żyłta cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: Specjalna mieszanka bezhalogenowa, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_n/U: 300/500 V
UL: 600 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyłta ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U_n/U: 300/500 V				
10019900	2 X 0.5	5.1	9.6	41
10019901	3 G 0.5	5.4	14.4	49
10019902	3 X 0.5	5.4	14.4	49
10019903	4 G 0.5	5.8	19.2	58
10019904	4 X 0.5	5.8	19.2	58
10019905	5 G 0.5	6.3	24	69
10019906	7 G 0.5	6.9	33.6	87
10019907	12 G 0.5	9.1	57.6	141
10019910	2 X 0.75	5.5	14.4	51
10019911	3 G 0.75	5.8	21.6	61
10019912	3 X 0.75	5.8	21.6	61
10019913	4 G 0.75	6.3	28.8	73
10019914	4 X 0.75	6.3	28.8	73
10019915	5 G 0.75	6.9	36	87
10019916	5 X 0.75	6.9	36	87
10019917	7 G 0.75	7.5	50.4	111
10019918	7 X 0.75	7.5	50.4	111
10019919	9 G 0.75	9.6	64.8	150
10019920	12 G 0.75	10.1	86.4	186
10019921	18 G 0.75	12.0	129.6	265
10019922	25 G 0.75	14.1	180	365
10019960	2 X 1.0	5.8	19.2	59
10019961	3 G 1.0	6.1	28.8	72
10019962	3 X 1.0	6.1	28.8	72
10019963	4 G 1.0	6.6	38.4	87
10019964	4 X 1.0	6.6	38.4	87
10019965	5 G 1.0	7.3	48	104
10019967	7 G 1.0	8.1	67.2	138
10019968	8 G 1.0	9.7	76.8	164
10019969	12 G 1.0	10.7	115.2	225
10019970	14 G 1.0	11.4	134.4	261
10019971	18 G 1.0	12.9	172.8	328
10019972	25 G 1.0	15.0	240	445

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
10019973	41 G 1.0	19.2	393.6	719
10019930	2 X 1.5	6.4	28.8	76
10019931	3 G 1.5	6.8	43.2	94
10019980	3 X 1.5	6.8	43.2	94
10019932	4 G 1.5	7.4	57.6	115
10019933	5 G 1.5	8.3	72	142
10019934	7 G 1.5	9.0	100.8	184
10019981	8 G 1.5	10.8	115.2	218
10019982	9 G 1.5	11.6	129.6	245
10019935	12 G 1.5	12.2	172.8	308
10019936	14 G 1.5	13.0	201.6	357
10019937	18 G 1.5	14.6	259.2	449
10019938	25 G 1.5	17.2	360	617
10019927	34 G 1.5	19.8	489.6	821
10019944	2 X 2.5	7.6	48	113
10019945	3 G 2.5	8.3	72	146
10019946	4 G 2.5	9.0	96	180
10019947	5 G 2.5	10.1	120	221
10019948	7 G 2.5	11.2	168	295
10019949	12 G 2.5	15.1	288	491
10019950	4 G 4	10.8	153.6	268
10019951	5 G 4	12.1	192	328
10019952	7 G 4	13.4	268.8	438
10019953	4 G 6	13.0	230.4	391
10019954	5 G 6	14.5	288	478
10019975	7 G 6	16.0	403.2	638
10019851	4 G 10	16.2	384	635
10019852	5 G 10	18.1	480	775
10019849	4 G 16	18.8	614.4	930
10019853	5 G 16	21.2	768	1147
10019854	4 G 25	23.5	960	1442
10019855	5 G 25	26.4	1200	1773
10019856	4 G 35	26.6	1344	1917

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Szeroki zakres zastosowań • Bezhalogenowe



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki



Korzyści

- Łatwa obsługa i instalacja dzięki bardzo elastycznej konstrukcji
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych
Budowa maszyn
Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru uciec mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Przeznaczony do stosowania w ramach European Construction Product Regulation (CPR), tabela T14
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)

- UL Cable Flame Test
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- UL AWM style 21089
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 11 119-14 HH

Budowa produktu

- Żyły cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny bezhalogenowy, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: Specjalna mieszanka bezhalogenowa, szary (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U₀/U: 300/500 V				
10035030	2 X 0.5	7.1	29.1	85
10035031	3 G 0.5	7.4	35.1	95
10035032	3 X 0.5	7.4	35.1	95
10035033	4 G 0.5	8.0	41.4	111
10035034	4 X 0.5	8.0	41.4	111
10035035	5 G 0.5	8.6	48	126
10035036	7 G 0.5	9.1	59.9	148
10035037	12 G 0.5	11.5	91.4	226
10035040	2 X 0.75	7.7	35.4	101
10035041	3 G 0.75	8.0	43.8	114
10035042	3 X 0.75	8.0	43.8	114
10035043	4 G 0.75	8.5	52.8	130
10035044	4 X 0.75	8.5	52.8	130
10035045	5 G 0.75	9.3	62.3	153
10035046	5 X 0.75	9.3	62.3	153
10035047	7 G 0.75	9.9	79.5	183
10035048	7 X 0.75	9.9	79.5	183
10035050	12 G 0.75	12.5	123.2	280
10035051	18 G 0.75	14.8	188.6	399
10035052	25 G 0.75	16.9	247.5	522
10035055	2 X 1.0	8.0	41.4	112
10035056	3 G 1.0	8.4	52.1	127
10035057	3 X 1.0	8.4	52.1	127
10035058	4 G 1.0	8.9	73.5	157
10035059	4 X 1.0	8.9	73.5	157
10035060	5 G 1.0	9.7	83.2	171
10035061	7 G 1.0	10.3	97.2	210
10035062	12 G 1.0	13.6	168.7	347

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G50 maks. 500 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Wysoka elastyczność i odporność na olej
- Wykonania o większym przekroju dostępne na specjalne zamówienie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień giętkości
Połączenia sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyły ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome: od -15°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
10035063	18 G 1.0	15.7	235.4	474
10035064	25 G 1.0	17.8	312	611
10035065	41 G 1.0	22.4	508	969
10035067	2 X 1.5	8.6	53.2	134
10035068	3 G 1.5	9.0	69.1	155
10035069	3 X 1.5	9.0	69.1	155
10035070	4 G 1.5	9.8	85.8	186
10035071	5 G 1.5	10.5	102.8	215
10035072	7 G 1.5	11.4	134.2	269
10035073	12 G 1.5	15.0	232.8	445
10035074	18 G 1.5	17.4	327.8	610
10035075	25 G 1.5	20.4	463.2	843
10035089	3 G 2.5	10.5	102.8	220
10035090	4 G 2.5	11.4	129.4	265
10035091	5 G 2.5	12.7	157.5	322
10035092	7 G 2.5	14.0	223	422
10035093	12 G 2.5	17.9	360.5	659
10035094	4 G 4	13.6	207.6	390
10035095	5 G 4	14.9	251.5	463
10035096	7 G 4	16.2	333.9	588
10035097	4 G 6	15.8	294.8	516
10035098	5 G 6	17.3	356.1	616
10035099	7 G 6	18.8	479.3	792
10035380	4 G 10	19.1	461.1	789
10035381	5 G 10	21.4	586.6	998
10035382	4 G 16	22.3	727.6	1154
10035383	5 G 16	24.5	888.7	1389
10035384	4 G 25	27.0	1123.9	1807
10035386	4 G 35	30.4	1529.2	2321

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Bezhalogenowy przewód sterowniczy o ulepszonych właściwościach pożarowych

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapp Polska.pl
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych

Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru uciepnieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- Aprobata UL AWM: patrz karta danych technicznych
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 11 120-14 HH

Budowa produktu

- Żyły cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: Specjalna mieszanka bezhalogenowa, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_n/U: 300/500 V
UL: 600 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
-25°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X 0.5	5.1	9.6	36
1123001	3 G 0.5	5.4	14.4	42
1123002	3 X 0.5	5.4	14.4	42
1123003	4 G 0.5	5.8	19.2	55
1123004	4 X 0.5	5.8	19.2	55
1123005	5 G 0.5	6.3	24	65
1123006	5 X 0.5	6.3	24	65
1123008	7 G 0.5	6.9	33.6	80
1123009	7 X 0.5	6.9	33.6	80
1123010	8 G 0.5	8.2	38.4	103
1123012	10 G 0.5	8.8	48	112
1123013	12 G 0.5	9.1	57.6	128
1123017	18 G 0.5	10.8	86.4	189
1123020	25 G 0.5	12.7	120	260
1123021	30 G 0.5	13.6	144	294
1123032	2 X 0.75	5.5	14.4	47
1123033	3 G 0.75	5.8	21.6	56
1123034	3 X 0.75	5.8	21.6	56
1123035	4 G 0.75	6.3	28.8	69
1123036	4 X 0.75	6.3	28.8	69
1123037	5 G 0.75	6.9	36	83
1123038	5 X 0.75	6.9	36	83
1123041	7 G 0.75	7.5	50.4	104
1123042	7 X 0.75	7.5	50.4	104
1123046	10 G 0.75	9.8	72	149
1123047	12 G 0.75	10.1	86.4	172
1123048	12 X 0.75	10.1	86.4	172
1123051	18 G 0.75	12.0	129.6	252
1123054	25 G 0.75	14.1	180	352
1123056	34 G 0.75	16.3	244.8	466
1123066	2 X 1.0	5.8	19.2	55
1123067	3 G 1.0	6.1	28.8	67
1123068	3 X 1.0	6.1	28.8	67
1123069	4 G 1.0	6.6	38.4	83
1123070	4 X 1.0	6.6	38.4	83

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123071	5 G 1.0	7.3	48	100
1123072	5 X 1.0	7.3	48	100
1123074	7 G 1.0	8.1	67.2	130
1123075	7 X 1.0	8.1	67.2	130
1123076	8 G 1.0	9.7	76.8	164
1123078	10 G 1.0	10.4	96	183
1123080	12 G 1.0	10.7	115.2	212
1123081	12 X 1.0	10.7	115.2	212
1123083	16 G 1.0	12.1	153.6	275
1123084	18 G 1.0	12.9	172.8	314
1123090	25 G 1.0	15.0	240	429
1123094	34 G 1.0	17.5	326.4	570
1123106	2 X 1.5	6.4	28.8	72
1123107	3 G 1.5	6.8	43.2	88
1123108	3 X 1.5	6.8	43.2	88
1123109	4 G 1.5	7.4	57.6	110
1123110	4 X 1.5	7.4	57.6	110
1123111	5 G 1.5	8.3	72	135
1123112	5 X 1.5	8.3	72	135
1123114	7 G 1.5	9.0	100.8	174
1123115	7 X 1.5	9.0	100.8	174
1123116	8 G 1.5	10.8	115.2	223
1123118	10 G 1.5	11.8	144	250
1123120	12 G 1.5	12.2	172.8	289
1123124	18 G 1.5	14.6	259.2	433
1123128	25 G 1.5	17.2	360	596
1123130	34 G 1.5	19.8	489.6	786
1123139	2 X 2.5	7.6	48	110
1123140	3 G 2.5	8.3	72	137
1123142	4 G 2.5	9.0	96	174
1123144	5 G 2.5	10.1	120	217
1123146	7 G 2.5	11.2	168	283
1123149	12 G 2.5	15.1	288	467
1123151	18 G 2.5	18.0	432	696
1123153	25 G 2.5	21.1	600	969
1123159	3 G 4	9.8	115.2	213

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Szeroki zakres zastosowań • Bezhalogenowe



Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123160	4 G 4	10.8	153.6	267
1123161	5 G 4	12.1	192	331
1123162	7 G 4	13.4	268.8	432
1123166	3 G 6	11.7	172.8	303
1123167	4 G 6	13.0	230.4	388
1123168	5 G 6	14.5	288	480
1123169	7 G 6	16.0	403.2	626

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123172	4 G 10	16.2	384	601
1123173	5 G 10	18.1	480	735
1123177	4 G 16	18.8	614.4	917
1123178	5 G 16	21.2	768	1148
1123181	4 G 25	23.5	960	1418
1123182	5 G 25	26.4	1200	1769
1123185	4 G 35	26.6	1344	1905

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 66

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 693



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy o ulepszonych właściwościach pożarowych



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych

Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru uciepnieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 Ed. 2015: patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- Aprobata UL AWM: patrz karta danych technicznych
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 11 120-14 HH

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Owijka z bezhalogenowej folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: Specjalna mieszanka bezhalogenowa, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
-25°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0.5	5.9	36	51
1123201	3 G 0.5	6.2	43	61
1123202	3 X 0.5	6.2	43	61
1123203	4 G 0.5	6.6	49	72
1123204	4 X 0.5	6.6	49	72
1123205	5 G 0.5	7.1	57	85
1123206	5 X 0.5	7.1	57	85
1123208	7 G 0.5	7.7	69	103
1123209	7 X 0.5	7.7	69	103
1123213	12 G 0.5	10.1	104	165
1123217	18 G 0.5	11.8	141	236
1123220	25 G 0.5	13.7	224	324
1123232	2 X 0.75	6.3	43	60
1123233	3 G 0.75	6.6	52	77
1123234	3 X 0.75	6.6	52	77
1123235	4 G 0.75	7.1	61	87
1123236	4 X 0.75	7.1	61	87
1123237	5 G 0.75	7.9	72	106
1123238	5 X 0.75	7.9	72	106
1123241	7 G 0.75	8.5	89	129
1123242	7 X 0.75	8.5	89	129
1123247	12 G 0.75	11.1	138	211
1123248	12 X 0.75	11.1	138	211
1123251	18 G 0.75	13.0	211	307
1123254	25 G 0.75	15.1	280	413
1123266	2 X 1.0	6.6	51	79
1123267	3 G 1.0	6.9	62	88
1123268	3 X 1.0	6.9	62	88
1123269	4 G 1.0	7.4	74	106
1123270	4 X 1.0	7.4	74	106
1123271	5 G 1.0	8.3	88	124
1123272	5 X 1.0	8.3	88	124
1123274	7 G 1.0	8.9	112	155
1123275	7 X 1.0	8.9	112	155
1123280	12 G 1.0	11.7	185	250
1123281	12 X 1.0	11.7	185	250

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH Patrz strona 62
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 67

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 693
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, bezhalogenowy, giętki, IEC60332-3, IEC61034-2, odporny na promieniowanie UV i ozon, UL AWM 1000V



Info

- Na zewnątrz pomieszczeń
- Budynki użyteczności publicznej
- UL AWM recognized

Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru uciepić mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Do zastosowań zewnętrznych
- Zgodnie z NFPA 79, Edycja 2015, rozdział 12.9.2: Zastosowanie w urządzeniach przemysłowych w USA na bazie certyfikatu UL AWM (recognized)
- Każdy wymiar o nominalnej/przeciętnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego 1,8 mm: Zastosowanie tam, gdzie wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być istotną zaletą

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- UL Cable Flame Test

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (płaszcz zewnętrzny) maksymalna temperatura żyły +75 °C zgodnie z UL

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Płaszcz z bezhalogenowej mieszanki specjalnej, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)

Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:

15 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 600/1000 V

UL: 1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:

-25 °C do +70 °C

Połączenia nieruchome:

-40 °C do +80 °C

UL: -25 - +75 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV				
1123410	2 X 1.0	8.6	19.2	107
1123411	3 G 1.0	9.0	28.8	123
1123412	4 G 1.0	9.6	38.4	144
1123413	5 G 1.0	10.4	48	167
1123414	7 G 1.0	11.1	67.2	206
1123415	12 G 1.0	14.0	115.2	314
1123418	2 X 1.5	9.6	28.8	137
1123419	3 G 1.5	10.1	43.2	161
1123420	4 G 1.5	10.8	57.6	190
1123421	5 G 1.5	11.7	72	221
1123422	7 G 1.5	12.6	100.8	276
1123423	12 G 1.5	16.1	172.8	427
1123424	18 G 1.5	18.8	259.2	596
1123425	25 G 1.5	21.7	360	799
1123427	3 G 2.5	11.3	72	219

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123428	4 G 2.5	12.2	96	262
1123429	5 G 2.5	13.3	120	307
1123430	7 G 2.5	14.4	168	390
1123431	12 G 2.5	18.7	288	624
1123432	18 G 2.5	22.0	432	879
1123433	25 G 2.5	25.8	600	1212
1123434	3 G 4	12.6	115.2	290
1123435	4 G 4	13.7	153.6	351
1123436	5 G 4	14.9	192	416
1123438	4 G 6	15.1	230.4	463
1123439	5 G 6	16.8	288	559
1123440	4 G 10	18.7	384	662
1123441	5 G 10	20.7	480	915
1123443	5 G 16	23.6	768	1296
1123444	4 G 25	26.2	960	1631

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H Patrz strona 61
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H Patrz strona 63

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 693



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, bezhalogenowy, giętki, IEC60332-3, IEC61034-2, odporny na promieniowanie UV i ozon, UL AWM 1000V



Info

- Na zewnątrz pomieszczeń
- Budynki użyteczności publicznej
- EMC/ekranowany



Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Do zastosowań zewnętrznych
- Zgodnie z NFPA 79, Edycja 2015, rozdział 12.9.2: Zastosowanie w urządzeniach przemysłowych w USA na bazie certyfikatu UL AWM (recognized)
- Każdy wymiar o nominalnej/przeciętnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego 1,8 mm: Zastosowanie tam, gdzie wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być istotną zaletą

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- UL Cable Flame Test

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (płaszcz zewnętrzny) maksymalna temperatura żyły +75 °C zgodnie z UL

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Owiązka z bezhalogenowej folii z tworzywa sztucznego
- Plot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z bezhalogenowej mieszanki specjalnej, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5 / IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyły: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
-25°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
UL: -25 - +75°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV				
1123460	2 X 1.0	9.4	39.5	120
1123461	3 G 1.0	9.8	51	140
1123462	4 G 1.0	10.4	62.8	165
1123463	5 G 1.0	11.2	76	191
1123464	7 G 1.0	11.9	97.2	231
1123465	12 G 1.0	15.0	169.1	360
1123466	18 G 1.0	17.3	238.2	494
1123467	25 G 1.0	19.8	315.5	643
1123468	2 X 1.5	10.4	53.2	149
1123469	3 G 1.5	10.9	69.5	177
1123470	4 G 1.5	11.6	86.5	209
1123471	5 G 1.5	12.5	104.3	243
1123472	7 G 1.5	13.4	136.5	300
1123473	12 G 1.5	17.3	238.3	486
1123474	18 G 1.5	20.2	355.4	691
1123475	25 G 1.5	23.1	475.1	914

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123476	2 X 2.5	11.6	79.4	197
1123477	3 G 2.5	12.1	106.1	243
1123478	4 G 2.5	13.0	134.3	293
1123479	5 G 2.5	14.1	158.3	342
1123480	7 G 2.5	15.4	225	462
1123481	12 G 2.5	20.1	383.6	718
1123482	18 G 2.5	23.4	548.9	1011
1123483	25 G 2.5	27.4	761.7	1370
1123485	4 G 4	14.7	211.9	399
1123486	5 G 4	15.9	250.3	471
1123487	3 G 6	14.9	232.1	414
1123488	4 G 6	16.1	298.5	519
1123489	5 G 6	17.8	356.1	607
1123490	4 G 10	20.1	490.6	837
1123492	4 G 16	22.5	735.1	1157
1123493	5 G 16	25.0	888.7	1407
1123494	4 G 25	27.8	1126.6	1683

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappspolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH Patrz strona 62
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH Patrz strona 64

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

Praca w surowych warunkach





ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

Przewód odporny chemicznie i mechanicznie, do zastosowania w trudnych warunkach - certyfikacja UL/cUL i GL/DNV



Info

- Odporność na działanie oleju i płuczek wiertniczych zgodnie z NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)
- Wysokie bezpieczeństwo pożarowe
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Test ognioowy

Samogasnący według IEC 60332-1-2, UL VW-1, test ognioowy na przewodzie, CSA FT 1
Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-22, kategoria A



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC U₀/U: 600/1000 V
UL/CSA: 1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
-40 do +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome: -50 do +90°C
(UL/CSA: +80°C)

Korzyści

- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Zmniejszone rozprzestrzenianie płomieni zwiększa stopień ochrony przed obrażeniami ciała i uszkodzeniami mienia w przypadku pożaru
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną
- Ze względu na wyjątkowe właściwości mechaniczne, termiczne i chemiczne produkt może być wykorzystany w wielu branżach przemysłu

Zakres zastosowania

- Aplikacje nabrzeżne i morskie
- Do połączeń elektrycznych jednostek wiertniczych, pompowni, sprężarek i generatorów w trudnych warunkach środowiskowych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na działanie oleju i płuczek wiertniczych zgodnie z NEK TS 606:2016 oraz IEC 61892-4
- Właściwości przeciwpożarowe:
- Bezhalogenowy zgodnie z VDE 0472-815
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nierozprzestrzeniający ognia zgodnie z IEC 60332-3-22, Kat. A
- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Odporność na działanie słonej wody według UL 1309

Normy i aprobaty

- Wersje jednożyłowe:
USA: UL AWM Style 11624
Kanada: cUL AWM II A/B
- Wersje wielożyłowe:
USA: UL AWM Style 20234
Kanada: cUL AWM II A/B
- Właściwości certyfikowane przez GL/DNV

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: związek poliolefinowy
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z komponentów bezhalogenowych
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego wytrzymałego polimeru

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® PETRO C HFFR kolor czarny - jednożyłowy				
0023249	1 X 70	19,3	737	948
0023250	1 X 95	21,6	1002	1155
0023251	1 X 120	24,5	1254	1463
0023248	1 X 150	26,1	1553	1767
0023233	1 X 185	28,4	1912	2349
0023234	1 X 240	32,6	2475	2869
0023279	1 X 300	34,7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR kolor czarny - wielożyłowy				
0023252	2 X 1,5	11,5	57	183
0023253	3 G 1,5	12,0	72	212
0023254	4 G 1,5	12,8	90	249
0023255	5 G 1,5	14,0	115	307
0023256	7 G 1,5	15,9	151	401
0023239	12 G 1,5	18,8	238	573
0023257	18 G 1,5	22,3	350	846
0023240	25 G 1,5	26,6	490	1183
0023278	3 G 2,5	13,5	105	276
0023242	4 G 2,5	14,6	147	347
0023244	5 G 2,5	15,7	171	401
0023245	7 G 2,5	18,3	233	547
0023258	12 G 2,5	22,3	378	840

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0023260	4 G 4	16,2	212	457
0023266	5 G 4	17,6	250	540
0023261	4 G 6	17,7	288	558
0023268	5 G 6	19,9	367	710
0023280	4 G 10	22,3	474	882
0023272	5 G 10	24,3	582	1069
0023281	4 G 16	24,9	716	1208
0023269	5 G 16	27,6	881	1483
0023267	4 G 25	30,2	1096	1785
0023270	5 G 25	33,4	1371	2206
0023262	4 G 35	33,6	1515	2314
0023282	5 G 35	37,1	1875	2847
0023246	4 G 50	39,3	2140	3264
0023271	5 G 50	43,4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR kolor niebieski - wielożyłowy				
0023263	2 X 1,5	11,5	57	183
0023283	3 G 1,5	12,0	72	212
0023237	4 G 1,5	12,8	90	249
0023284	5 G 1,5	14,0	115	307
0023238	7 G 1,5	15,9	151	401
0023264	12 G 1,5	18,8	238	573
0023265	25 G 1,5	26,6	490	1183

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® ROBUST 200

Przewód przyłączeniowy sprawdzony w warunkach atmosferycznych - odporny na różne środki chemiczne

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 200 CE



Info

- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna
- Klasa napięciowa 450/750 V

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecie hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Giętki do -40°C
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Kodowanie barwne do 5 żył

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- Przystosowane do użytku w świeżej wodzie do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z modyfikowanego PP
- Żyłki skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza: czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyłka ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1.0	8.0	19.2	65
0021801	3 G 1.0	8.4	29	79
0021802	4 G 1.0	9.2	38.4	96
0021803	5 G 1.0	10.0	48	113
0021805	2 X 1.5	8.6	29	78
0021806	3 G 1.5	9.1	43	97
0021807	4 G 1.5	9.9	58	122
0021808	5 G 1.5	10.8	72	146
0021809	7 G 1.5	13.5	101	208
0021810	2 X 2.5	9.8	48	114
0021811	3 G 2.5	10.4	72	144
0021812	4 G 2.5	11.5	96	181
0021813	5 G 2.5	13.1	120	222

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0021814	7 G 2.5	15.9	168	312
0021816	3 G 4	12.4	115.2	215
0021817	4 G 4	14.0	154	273
0021818	5 G 4	15.8	192	333
0021822	4 G 6	15.7	230	378
0021823	5 G 6	17.2	288	463
0021825	4 G 10	19.4	384	570
0021826	5 G 10	21.4	480	770
0021828	4 G 16	22.4	614	885
0021829	5 G 16	24.6	768	1100
0021831	4 G 25	27.0	960	1365
0021833	4 G 35	29.7	1344	1773
0021836	4 G 50	36.2	1920	3454

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G16 maks. 600 m; ≥ 4G25 maks. 300 m; ≥ 4G50 maks. 250 m

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 88
- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 71
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 72

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 963
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 696
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 693
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 698

ÖLFLEX® ROBUST 210

Przewód sterowniczy sprawdzony w warunkach atmosferycznych - odporny na różne środki chemiczne



Info

- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna
- Zmniejszona średnica zewnętrzna

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych

- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na cieple hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Giętki do -40°C
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Żyłki numerowane

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- Przystosowane do użytku w świeżej wodzie do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z modyfikowanego PP
- Żyłki skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza: czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyłka ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15	33
0021882	3 X 0.5	5.2	15	33
0021883	4 G 0.5	5.8	19.2	41
0021884	4 X 0.5	5.8	19.2	41
0021885	5 G 0.5	6.3	24	49
0021886	5 X 0.5	6.3	24	49
0021888	7 G 0.5	6.9	33.6	64
0021889	7 X 0.5	6.9	33.6	64
0021890	10 G 0.5	8.8	48	92
0021891	12 G 0.5	9.1	58	106
0021892	18 G 0.5	10.8	86.4	151
0021893	25 G 0.5	12.7	120	210
0021897	2 X 0.75	5.5	14.4	35
0021898	3 G 0.75	5.8	21.6	43
0021899	3 X 0.75	5.8	21.6	43
0021900	4 G 0.75	6.3	28.8	49
0021901	4 X 0.75	6.3	28.8	49
0021902	5 G 0.75	6.9	36	66
0021903	5 X 0.75	6.9	36	66
0021904	7 G 0.75	7.5	50	85
0021905	7 X 0.75	7.5	50	85
0021907	12 G 0.75	10.1	86	144
0021908	18 G 0.75	12.0	130	208
0021909	25 G 0.75	14.1	180	288
0021910	34 G 0.75	16.3	245	386
0021911	41 G 0.75	17.8	296	464
0021912	50 G 0.75	19.6	360	560
0021913	2 X 1.0	5.8	19.2	42
0021914	3 G 1.0	6.1	28.8	49
0021915	3 X 1.0	6.1	28.8	49
0021916	4 G 1.0	6.6	38.4	63
0021917	4 X 1.0	6.6	38.4	63
0021918	5 G 1.0	7.3	48	78
0021919	5 X 1.0	7.3	48	78
0021920	7 G 1.0	8.1	67	107
0021921	10 G 1.0	10.4	96	154

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0021922	12 G 1.0	10.7	115	178
0021923	18 G 1.0	12.9	173	262
0021924	25 G 1.0	15.0	240	357
0021925	34 G 1.0	17.5	326	484
0021926	41 G 1.0	19.2	394	582
0021927	50 G 1.0	21.0	480	703
0021928	2 X 1.5	6.4	29	56
0021929	3 G 1.5	6.8	43	72
0021930	3 X 1.5	6.8	43	72
0021931	4 G 1.5	7.4	58	91
0021932	4 X 1.5	7.4	58	91
0021933	5 G 1.5	8.3	72	108
0021934	5 X 1.5	8.3	72	108
0021936	7 G 1.5	9.0	101	149
0021937	7 X 1.5	9.0	101	149
0021938	10 G 1.5	11.8	143	215
0021940	12 G 1.5	12.2	173	234
0021941	18 G 1.5	14.6	259	369
0021942	25 G 1.5	17.2	360	510
0021943	34 G 1.5	19.8	490	683
0021945	50 G 1.5	24.0	720	999
0021946	2 X 2.5	7.6	48	86
0021947	3 G 2.5	8.3	72	115
0021949	4 G 2.5	9.0	96	131
0021951	5 G 2.5	10.1	120	178
0021953	7 G 2.5	11.2	168	241
0021954	12 G 2.5	15.1	288	405
0021963	3 G 4	10.1	115	180
0021964	4 G 4	11.1	157	228
0021965	5 G 4	12.4	192	280
0021966	7 G 4	13.6	269	377
0021967	4 G 6	13.3	230	332
0021968	5 G 6	14.8	288	407
0021969	4 G 10	16.5	384	541
0021970	5 G 10	18.4	480	620
0021971	4 G 16	18.8	614.4	806
0021972	4 G 25	23.5	960	1218
0021973	4 G 35	26.4	1344	1658

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G16 maks. 600 m; ≥ 4G25 maks. 300 m; ≥ 4G50 maks. 250 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Ekranowany przewód sterowniczy sprawdzony w warunkach atmosferycznych - odporny na różne środki chemiczne

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 215 C CE

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecie hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Giętki do -40°C
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Żyłki numerowane

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- Przystosowane do użytku w świeżej wodzie do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z modyfikowanego PP
- Żyłki skręcone warstwowo
- Owijka z bezhalogenowej folii z tworzywa sztucznego
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza: czarny

Info

- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_s/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
Żyłka/żyła: 4000 V
Żyłka/ekran: 2000 V
- Żyłka ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome: od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0.5	5.9	36	42
0022701	3 G 0.5	6.2	43	52
0022702	3 X 0.5	6.2	43	52
0022703	4 G 0.5	6.6	49	59
0022704	4 X 0.5	6.6	49	59
0022705	5 G 0.5	7.1	57	68
0022706	5 X 0.5	7.1	57	68
0022708	7 G 0.5	7.7	69	85
0022709	7 X 0.5	7.7	69	85
0022711	12 G 0.5	10.1	104	136
0022712	18 G 0.5	11.8	141	189
0022713	25 G 0.5	13.7	211	265
0022717	2 X 0.75	6.3	43	50
0022718	3 G 0.75	6.6	52	60
0022719	3 X 0.75	6.6	52	60
0022720	4 G 0.75	7.1	61	72
0022721	4 X 0.75	7.1	61	72
0022722	5 G 0.75	7.9	72	88
0022723	5 X 0.75	7.9	72	88
0022724	7 G 0.75	8.5	89	110
0022725	7 X 0.75	8.5	89	110
0022727	12 G 0.75	11.1	138	177
0022728	18 G 0.75	13.0	211	247
0022729	25 G 0.75	15.1	280	347
0022730	34 G 0.75	17.5	380	460
0022733	2 X 1.0	6.6	51	60
0022734	3 G 1.0	6.9	62	70
0022735	3 X 1.0	6.9	62	70
0022736	4 G 1.0	7.4	74	85

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0022737	4 X 1.0	7.4	74	85
0022738	5 G 1.0	8.3	88	103
0022739	5 X 1.0	8.3	88	103
0022740	7 G 1.0	8.9	112	131
0022742	12 G 1.0	11.7	185	213
0022743	18 G 1.0	14.1	268	321
0022744	25 G 1.0	16.2	354	425
0022748	2 X 1.5	7.2	65	71
0022749	3 G 1.5	7.6	82	90
0022750	3 X 1.5	7.6	82	90
0022751	4 G 1.5	8.4	100	114
0022752	4 X 1.5	8.4	100	114
0022753	5 G 1.5	9.1	119	136
0022754	5 X 1.5	9.1	119	136
0022756	7 G 1.5	10.0	154	177
0022757	7 X 1.5	10.0	154	177
0022760	12 G 1.5	13.4	268	290
0022761	18 G 1.5	15.8	373	435
0022762	25 G 1.5	18.2	530	579
0022763	34 G 1.5	21.2	683	797
0022767	3 G 2.5	9.1	118	134
0022768	4 G 2.5	10.0	147	169
0022769	5 G 2.5	11.1	176	207
0022770	7 G 2.5	12.0	253	270
0022774	4 G 4	11.9	190	258
0022776	4 G 6	14.5	290	392
0022777	4 G 10	17.5	458	602
0022778	4 G 16	20.2	736.6	928
0022771	4 G 25	25.1	1126.7	1411
0022780	4 G 35	28.0	1540	1883

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben. Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonania: ≥ 4G16 maks. 600 m; ≥ 4G25 maks. 300 m; ≥ 4G50 maks. 250 m. Fotografii i rysunków nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR odporny na oleje oraz ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach

Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Klasyk do wszechstronnego zastosowania

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Kompatybilny z wieloma kwaśnymi roztworami czyszczącymi i dezynfekującymi
- Dostępny również przewód zasilający zgodny z DESINA® z płaszczem zewnętrznym w kolorze czarnym

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym



- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikroorganizmów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyłki skręcone warstwowo
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)
- DESINA®: czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 12,5 x zewnętrzna średnica przewodu / Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome: od -5°C do +70°C / Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P - kolor płaszcza: szary				
1312802	2 X 0.5	4.8	10	32
1312003	3 G 0.5	5.1	15	43
1312803	3 X 0.5	5.1	15	43
1312004	4 G 0.5	5.7	19.2	50
1312804	4 X 0.5	5.7	19.2	50
1312005	5 G 0.5	6.2	24	59
1312805	5 X 0.5	6.2	24	59
1312007	7 G 0.5	6.7	34	73
1312807	7 X 0.5	6.7	34	73
1312010	10 G 0.5	8.6	48	109
1312012	12 G 0.5	8.9	57.6	125
1312018	18 G 0.5	10.5	87	180
1312025	25 G 0.5	12.4	120	250
1312034	34 G 0.5	14.3	164	333
1312041	41 G 0.5	15.7	197	400
1312852	2 X 0.75	5.4	14.4	41
1312103	3 G 0.75	5.7	21.6	51
1312853	3 X 0.75	5.7	21.6	51
1312104	4 G 0.75	6.2	28.8	62
1312854	4 X 0.75	6.2	28.8	62
1312105	5 G 0.75	6.7	36	74
1312855	5 X 0.75	6.7	36	74
1312107	7 G 0.75	7.3	50	97
1312857	7 X 0.75	7.3	50	97
1312110	10 G 0.75	9.6	72	142
1312112	12 G 0.75	9.9	86.4	163
1312118	18 G 0.75	11.7	129.6	234
1312125	25 G 0.75	13.8	180	324
1312134	34 G 0.75	15.9	244.8	431
1312141	41 G 0.75	17.4	295.2	529
1312902	2 X 1.0	5.7	19.2	48
1312203	3 G 1.0	6.0	28.8	61
1312903	3 X 1.0	6.0	28.8	61
1312204	4 G 1.0	6.5	38.4	74
1312904	4 X 1.0	6.5	38.4	74
1312205	5 G 1.0	7.1	48	89
1312905	5 X 1.0	7.1	48	89
1312207	7 G 1.0	8.0	67	116
1312210	10 G 1.0	10.2	96	171
1312212	12 G 1.0	10.5	115	197
1312218	18 G 1.0	12.7	173	289

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1312225	25 G 1.0	14.7	240	412
1312234	34 G 1.0	17.1	326.4	532
1312241	41 G 1.0	18.8	393.6	638
1312952	2 X 1.5	6.3	29	63
1312303	3 G 1.5	6.7	43	79
1312953	3 X 1.5	6.7	43	79
1312304	4 G 1.5	7.2	58	98
1312954	4 X 1.5	7.2	58	98
1312305	5 G 1.5	8.1	72	121
1312955	5 X 1.5	8.1	72	121
1312307	7 G 1.5	8.9	101	159
1312957	7 X 1.5	8.9	101	159
1312312	12 G 1.5	12.0	173	268
1312318	18 G 1.5	13.4	259.5	392
1312325	25 G 1.5	16.9	360	531
1312334	34 G 1.5	19.4	489.6	722
1312341	41 G 1.5	21.3	590.4	867
1312403	3 G 2.5	8.1	72	132
1312404	4 G 2.5	8.9	96	163
1312405	5 G 2.5	10.0	120	186
1312407	7 G 2.5	11.1	168	267
1312412	12 G 2.5	14.8	288	445
1312504	4 G 4	10.8	154	237
1312505	5 G 4	12.1	192	291
1312507	7 G 4	13.4	269	391
1312604	4 G 6	13.0	230.4	327
1312605	5 G 6	14.5	288	424
1312607	7 G 6	16.0	403	580
1312614	4 G 10	16.2	384	567
1312615	5 G 10	18.1	480	695
1312617	7 G 10	20.0	672	937
1312624	4 G 16	18.8	614.4	1064

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA - kolor płaszcza: czarny

1312970	4 G 1.5	7.2	58	98
1312981	7 G 1.5	8.8	101	159
1312983	11 G 1.5	11.6	158	228
1312973	4 G 2.5	8.9	96	163
1312974	4 G 4	10.8	154	237
1312975	4 G 6	13.0	230.4	350
1312976	4 G 10	16.2	384	567
1312978	4 G 25	23.5	960	1582

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR, ekranowany, odporny na oleje oraz ścieranie do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Kompatybilny z wieloma kwaśnymi roztworami czyszczącymi i dezynfekującymi
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikroorganizmów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0.75	7.4	45	85
1313103	3 G 0.75	7.9	52	99
1313853	3 X 0.75	7.9	52	99
1313104	4 G 0.75	8.4	77	114
1313854	4 X 0.75	8.4	77	114
1313105	5 G 0.75	8.9	84	130
1313855	5 X 0.75	8.9	84	130
1313107	7 G 0.75	9.7	92	161
1313857	7 X 0.75	9.7	92	161
1313112	12 G 0.75	12.3	138	245
1313118	18 G 0.75	14.5	219	354
1313125	25 G 0.75	16.6	277	463
1313134	34 G 0.75	18.9	420	598
1313141	41 G 0.75	20.6	500	725
1313902	2 X 1.0	7.9	50	97
1313203	3 G 1.0	8.2	77	111
1313903	3 X 1.0	8.2	77	111
1313204	4 G 1.0	8.7	87	129
1313904	4 X 1.0	8.7	87	129
1313205	5 G 1.0	9.5	90	152
1313207	7 G 1.0	10.2	110	184
1313212	12 G 1.0	13.3	194	306
1313218	18 G 1.0	15.5	267	417
1313225	25 G 1.0	17.5	379	541
1313234	34 G 1.0	20.3	516	735

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1313241	41 G 1.0	22.0	610	860
1313952	2 X 1.5	8.5	77	116
1313303	3 G 1.5	8.9	85	135
1313953	3 X 1.5	8.9	85	135
1313304	4 G 1.5	9.6	100	162
1313954	4 X 1.5	9.6	100	162
1313305	5 G 1.5	10.3	120	187
1313955	5 X 1.5	10.3	120	187
1313307	7 G 1.5	11.3	152	236
1313957	7 X 1.5	11.3	152	236
1313312	12 G 1.5	14.8	267	392
1313318	18 G 1.5	17.2	400	536
1313325	25 G 1.5	20.1	572	742
1313334	34 G 1.5	21.9	754	960
1313341	41 G 1.5	24.7	874	1118
1313403	3 G 2.5	10.3	121	191
1313404	4 G 2.5	11.3	163	232
1313405	5 G 2.5	12.6	199	282
1313407	7 G 2.5	13.9	261	370
1313412	12 G 2.5	17.2	470	580
1313504	4 G 4	13.4	238	345
1313505	5 G 4	14.7	279	412
1313604	4 G 6	15.8	318	483
1313605	5 G 6	17.3	370	576
1313614	4 G 10	19.0	558	737
1313624	4 G 16	22.2	804	1340

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP Patrz strona 75
- ÖLFLEX® 440 CP Patrz strona 79

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR, ekranowany, odporny na oleje oraz ścieranie o zmniejszonej średnicy zewnętrznej



Info

- Cienki i lekki, bez płaszcza wewnętrznego
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Żyłka zgodna z VDE 0812/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0250/0285

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyłki skręcone warstwowo
- Owijka z folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_e/U: 300/500 V



Napięcie próbne

Żyłka/żyła: 4000 V
Żyłka/ekran: 2000 V



Żyłka ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0.5	5.8	36	45
1314001	3 G 0.5	6.1	43	59
1314002	3 X 0.5	6.1	43	59
1314003	4 G 0.5	6.5	49	83
1314004	4 X 0.5	6.5	49	83
1314005	5 G 0.5	7.0	57	96
1314006	5 X 0.5	7.0	57	96
1314007	7 G 0.5	7.5	69	136
1314008	7 X 0.5	7.5	69	136
1314010	12 G 0.5	9.9	104	200
1314011	12 X 0.5	9.9	104	200
1314012	18 G 0.5	11.5	141	275
1314013	18 X 0.5	11.5	141	275
1314014	25 G 0.5	13.4	211	350
1314015	25 X 0.5	13.4	211	350
1314017	2 X 0.75	6.2	43	56
1314018	3 G 0.75	6.5	52	70
1314019	3 X 0.75	6.5	52	70
1314020	4 G 0.75	7.0	61	95
1314021	4 X 0.75	7.0	61	95
1314022	5 G 0.75	7.7	72	130
1314023	5 X 0.75	7.7	72	130
1314024	7 G 0.75	8.3	89	168
1314025	7 X 0.75	8.3	89	168
1314026	12 G 0.75	10.9	138	232
1314027	18 G 0.75	12.7	211	315
1314028	25 G 0.75	14.8	280	435
1314029	25 X 0.75	14.8	280	435
1314032	2 X 1.0	6.5	51	84
1314033	3 G 1.0	6.8	62	110
1314034	3 X 1.0	6.8	62	110
1314035	4 G 1.0	7.3	74	130
1314036	4 X 1.0	7.3	74	130
1314037	5 G 1.0	8.1	88	156

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1314038	5 X 1.0	8.1	88	156
1314039	7 G 1.0	8.8	112	192
1314040	7 X 1.0	8.8	112	192
1314041	12 G 1.0	11.5	185	285
1314042	18 G 1.0	13.9	268	395
1314043	25 G 1.0	15.9	354	656
1314046	2 X 1.5	7.1	65	97
1314047	3 G 1.5	7.5	82	125
1314048	3 X 1.5	7.5	82	125
1314049	4 G 1.5	8.2	100	165
1314050	4 X 1.5	8.2	100	165
1314051	5 G 1.5	8.9	119	193
1314052	5 X 1.5	8.9	119	193
1314053	7 G 1.5	9.9	154	245
1314054	7 X 1.5	9.9	154	245
1314055	12 G 1.5	13.0	268	365
1314056	18 G 1.5	15.6	373	553
1314057	25 G 1.5	17.9	530	734
1314058	34 G 1.5	20.8	683	944
1314061	3 G 2.5	8.9	118	188
1314062	4 G 2.5	9.9	147	236
1314063	5 G 2.5	11.0	176	270
1314064	7 G 2.5	11.9	253	340
1314065	12 G 2.5	16.0	355	589
1314066	18 G 2.5	19.0	569	978
1314067	25 G 2.5	22.2	827	1358
1314068	4 G 4	11.6	248	305
1314070	7 G 4	14.4	355	500
1314071	4 G 6	14.2	343	440
1314073	7 G 6	17.0	505	672
1314074	4 G 10	17.2	535	710
1314075	4 G 16	20.2	800	1050
1314076	4 G 25	25.1	1075	1570
1314077	4 G 35	28.0	1576	2070

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 72

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701



ÖLFLEX® 408 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR odporny na oleje oraz ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach, certyfikat VDE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 408 P VDE Reg.Nr. 8744 CE



Info

- Odporny na działanie oleju i ścieranie
- Sprawdzona i certyfikowana jakość
- Łatwe odizolowywanie dzięki wypełniającej wiązkę warstwie funkcyjnej

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 12,5 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_s/U: 300/500 V

Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Wypełniająca wiązkę warstwa funkcyjna zapewnia większe bezpieczeństwo i wydajność podczas odizolowywania przemysłowego i ręcznego
- Sprawdzone właściwości przez VDE
- Dobry stosunek jakości do ceny

Zakres zastosowania

- Konstrukcje urządzeń i aparatury
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 8744

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Specjalny płaszcz zewnętrzny z poliuretanu z warstwą uszczelniającą
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 408 P				
1308802	2 X 0.5	4,8	9,6	32
1308003	3 G 0.5	5,1	14,4	39
1308803	3 X 0.5	5,1	14,4	39
1308004	4 G 0.5	5,7	19,2	49
1308804	4 X 0.5	5,7	19,2	49
1308005	5 G 0.5	6,2	24	59
1308805	5 X 0.5	6,2	24	59
1308007	7 G 0.5	6,7	33,6	73
1308807	7 X 0.5	6,7	33,6	73
1308010	10 G 0.5	8,6	48	116
1308012	12 G 0.5	8,9	57,6	129
1308018	18 G 0.5	10,5	86,4	184
1308025	25 G 0.5	12,4	120	256
1308852	2 X 0.75	5,4	14,4	42
1308103	3 G 0.75	5,7	21,6	51
1308853	3 X 0.75	5,7	21,6	51
1308104	4 G 0.75	6,2	28,8	62
1308854	4 X 0.75	6,2	28,8	62
1308105	5 G 0.75	6,7	36	75
1308855	5 X 0.75	6,7	36	75
1308107	7 G 0.75	7,3	50,4	95
1308857	7 X 0.75	7,3	50,4	95
1308110	10 G 0.75	9,6	72	153
1308112	12 G 0.75	9,9	86,4	170
1308118	18 G 0.75	11,7	129,6	245
1308125	25 G 0.75	13,8	180	340
1308902	2 X 1.0	5,7	19,2	49
1308203	3 G 1.0	6,0	28,8	60
1308903	3 X 1.0	6,0	28,8	60
1308204	4 G 1.0	6,5	38,4	74
1308904	4 X 1.0	6,5	38,4	74
1308205	5 G 1.0	7,1	48	90
1308905	5 X 1.0	7,1	48	90

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1308207	7 G 1.0	8,0	67,2	118
1308907	7 X 1.0	8,0	67,2	118
1308210	10 G 1.0	10,2	86	184
1308212	12 G 1.0	10,5	115,2	204
1308218	18 G 1.0	12,7	172,8	303
1308225	25 G 1.0	14,7	240	412
1308952	2 X 1.5	6,3	28,8	64
1308303	3 G 1.5	6,7	43,2	81
1308953	3 X 1.5	6,7	43,2	81
1308304	4 G 1.5	7,2	57,6	99
1308954	4 X 1.5	7,2	57,6	99
1308305	5 G 1.5	8,1	72	125
1308955	5 X 1.5	8,1	72	125
1308307	7 G 1.5	8,9	100,8	161
1308957	7 X 1.5	8,9	100,8	161
1308312	12 G 1.5	12,0	172,8	286
1308318	18 G 1.5	14,4	259,2	419
1308325	25 G 1.5	16,9	360	580
1308403	3 G 2.5	8,1	72	125
1308404	4 G 2.5	8,9	96	158
1308405	5 G 2.5	10,0	120	198
1308407	7 G 2.5	11,1	168	259
1308412	12 G 2.5	14,8	288	454
1308504	4 G 4	10,8	153,6	241
1308505	5 G 4	12,1	192	302
1308507	7 G 4	13,4	268,8	394
1308604	4 G 6	13,0	230,4	356
1308605	5 G 6	14,5	288	443
1308607	7 G 6	16,0	403,2	579
1308514	4 G 10	16,2	384	571
1308615	5 G 10	18,1	480	714
1308617	7 G 10	20,0	672	935
1308624	4 G 16	18,8	614,4	843

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® 409 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR odporny na oleje oraz ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach, aprobaty UL



Info

- Odporny na działanie oleju i ścieranie
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej
- Łatwe odizolowywanie dzięki wypełniającej wiązkę warstwie funkcyjnej



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Wypełniająca wiązkę warstwa funkcyjna zapewnia większe bezpieczeństwo i wydajność podczas odizolowywania przemysłowego i ręcznego
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport
- Dobry stosunek jakości do ceny

Zakres zastosowania

- Konstrukcje urządzeń i aparatury
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- UL File No. E63634
- UL AWM Style 20234
- CUL AWM II A/B FT1

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyłki skręcone warstwowo
- Specjalny płaszcz zewnętrzny z poliuretanu z warstwą uszczelniającą
- Kolor płaszcza: czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
12,5 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
-5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 409 P				
1311852	2 X 0.75	6,9	14.4	61
1311103	3 G 0.75	7,2	21.6	71
1311104	4 G 0.75	7,7	28.8	84
1311105	5 G 0.75	8,3	36	100
1311107	7 G 0.75	8,9	50.4	122
1311110	10 G 0.75	10,8	72	180
1311112	12 G 0.75	11,1	86.4	198
1311118	18 G 0.75	12,8	129.6	275
1311125	25 G 0.75	14,5	180	364
1311902	2 X 1.0	7,2	19.2	69
1311203	3 G 1.0	7,5	28.8	81
1311204	4 G 1.0	8,0	38.4	97
1311205	5 G 1.0	8,7	48	117
1311207	7 G 1.0	9,3	67.2	142
1311210	10 G 1.0	11,4	96	212
1311212	12 G 1.0	11,7	115.2	234
1311218	18 G 1.0	13,5	172.8	327
1311225	25 G 1.0	15,4	240	437
1311952	2 X 1.5	7,8	28.8	87

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1311303	3 G 1.5	8,2	43.2	104
1311304	4 G 1.5	8,8	57.6	126
1311305	5 G 1.5	9,5	72	151
1311307	7 G 1.5	10,2	100.8	188
1311312	12 G 1.5	13,0	172.8	314
1311318	18 G 1.5	15,0	259.2	441
1311325	25 G 1.5	17,2	360	596
1311403	3 G 2.5	9,5	72	151
1311404	4 G 2.5	10,2	96	184
1311405	5 G 2.5	11,1	120	224
1311407	7 G 2.5	12,0	168	282
1311412	12 G 2.5	15,5	288	480
1311504	4 G 4	11,8	153.6	266
1311505	5 G 4	12,9	192	325
1311604	4 G 6	13,1	230.4	359
1311605	5 G 6	14,3	288	438
1311704	4 G 10	16,5	384	585
1311705	5 G 10	18,2	480	722
1311804	4 G 16	19,1	614.4	861
1311805	5 G 16	22,1	768	1107

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® 440 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR i izolacji żył z TPE, odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne, certyfikat VDE



Info

- Wytrzymały, wielofunkcyjny przewód sterowniczy
- Bezhalogenowy i samogasnący
- Zarejestrowana aprobat VDE

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Maszyny budowlane
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów
- Giętki do -40°C

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 6582
- Przystosowane do użytku w świeżej wodzie do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żył z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żył: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0.5	5.8	10	39
0012801	3 G 0.5	6.1	14	46
0012802	4 G 0.5	6.6	19	53
0012803	5 G 0.5	7.3	24	65
0012804	7 G 0.5	8.8	34	92
0012805	12 G 0.5	10.9	58	149
0012806	18 G 0.5	12.9	86	207
0012807	25 G 0.5	15.7	120	274
0012813	2 X 0.75	6.2	14	48
0012814	3 G 0.75	6.5	22	53
0012815	4 G 0.75	7.1	29	67
0012816	5 G 0.75	8.0	36	81
0012817	7 G 0.75	9.7	50	119
0012818	12 G 0.75	11.7	86	193
0012819	18 G 0.75	14.1	130	269
0012820	25 G 0.75	17.1	180	378
0012825	2 X 1.0	6.5	19	57
0012826	3 G 1.0	6.9	29	61
0012827	4 G 1.0	7.7	38	82
0012828	5 G 1.0	8.4	48	107

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0012829	7 G 1.0	10.2	67	138
0012830	12 G 1.0	12.6	115	215
0012831	18 G 1.0	14.9	173	328
0012832	25 G 1.0	18.1	240	479
0012833	34 G 1.0	20.6	326	616
0012834	41 G 1.0	22.4	394	727
0012837	2 X 1.5	7.1	29	73
0012838	3 G 1.5	7.5	43	96
0012839	4 G 1.5	8.4	58	105
0012840	5 G 1.5	9.4	72	133
0012841	7 G 1.5	11.4	101	175
0012842	12 G 1.5	14.0	173	309
0012843	18 G 1.5	16.6	259	458
0012844	25 G 1.5	20.1	360	635
0012846	41 G 1.5	25.1	590	1003
0012850	3 G 2.5	9.2	72	142
0012851	4 G 2.5	10.0	96	184
0012852	5 G 2.5	11.2	120	220
0012853	7 G 2.5	13.8	168	294
0012854	12 G 2.5	16.9	288	489

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 71
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P Patrz strona 73

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684
- SKINTOP® ST-M mały VPE



ÖLFLEX® 440 CP

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR, ekranowany, odporny na oleje, ścieranie oraz różne warunki pogodowe, izolacja żył TPE, certyfikat VDE



Info

- Wytrzymały, wielofunkcyjny przewód sterowniczy
- Bezhalogenowy i samogasnący
- Zarejestrowana aprobatą VDE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 440 CP VDE-Reg. Nr. 6582 CE

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Maszyny budowlane
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Złącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Zgodny z EMC
- Giętkie w niskiej temperaturze

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 6582
- Przystosowane do użytku w świeżej wodzie do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żył: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0.5	8.3	44	100
0012902	4 G 0.5	8.8	52	120
0012903	5 G 0.5	9.7	61	139
0012904	7 G 0.5	11.2	75	175
0012906	12 G 0.5	13.7	131	276
0012907	18 G 0.5	15.7	168	376
0012908	25 G 0.5	18.5	212	485
0012911	2 X 0.75	8.4	45	104
0012912	3 G 0.75	8.7	52	119
0012913	4 G 0.75	9.5	67	126
0012914	5 G 0.75	10.2	75	165
0012915	7 G 0.75	11.9	96	210
0012917	12 G 0.75	14.5	160	331
0012919	25 G 0.75	20.3	283	596
0012925	2 X 1.0	8.7	49	117
0012926	3 G 1.0	9.3	60	132
0012927	4 G 1.0	9.9	78	163
0012928	5 G 1.0	10.8	88	187

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0012929	7 G 1.0	12.8	115	255
0012931	12 G 1.0	15.4	201	419
0012932	18 G 1.0	17.7	267	546
0012933	25 G 1.0	21.5	351	738
0012934	34 G 1.0	23.8	498	972
0012940	2 X 1.5	9.5	68	122
0012941	3 G 1.5	9.9	83	140
0012942	4 G 1.5	10.8	102	170
0012943	5 G 1.5	11.6	119	200
0012944	7 G 1.5	14.2	186	290
0012945	12 G 1.5	16.8	264	423
0012946	18 G 1.5	20.0	379	616
0012947	25 G 1.5	23.5	534	804
0012949	41 G 1.5	28.9	803	1360
0012950	3 G 2.5	11.4	121	194
0012951	4 G 2.5	12.6	145	307
0012952	5 G 2.5	14.0	205	413
0012953	7 G 2.5	16.4	259	533
0012954	12 G 2.5	20.1	407	795

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701



ÖLFLEX® 450 P

Odporny na ścieranie i działanie oleju przewód do przyrządów ręcznych ze wskaźnikiem zużycia



Info

- Ekonomiczny z podwójnym płaszczem PVC/PUR
- Zintegrowany wskaźnik zużycia

Korzyści

- Dobry stosunek korzyści do ceny
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Poważne uszkodzenia mechaniczne żółtego płaszcza zewnętrznego stają się widoczne dzięki czerwonemu płaszczowi wewnętrznemu

Zakres zastosowania

- Przenośne ręczne urządzenia elektryczne, takie jak wiertarki, szlifarki do drewna i metalu oraz wyrzynarki
- Przewód zasilania sieciowego i przedłużający
- Przenośne elektronarzędzia do domu i ogrodu
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Dobra odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz wewnętrzny: PVC - kolor czerwony
- Płaszcz zewnętrzny: PUR - kolor żółty

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
	Oznaczenie żył Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
	Budowa żyły Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
	Minimalny promień gięcia Połączenia sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 300/500 V
	Napięcie próbne 3000 V
	Żyłka ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury Połączenia sporadycznie ruchome: od -5°C do +70°C Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1.0	8.0	19.2	82
0012102	3 G 1.0	8.4	29	89
0012202	3 G 1.5	9.3	43	120
00122033	4 G 1.5	10.1	58	160
00122043	5 G 1.5	10.9	72	179
0012302	3 G 2.5	10.8	72	186
00123043	5 G 2.5	13.6	120	283

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 82
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 284

Akcesoria

- SKINTOP® BS-M Patrz strona 689
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684
- SKINTOP® ST-M mały VPE



ÖLFLEX® 500 P

Bardzo giętki, odporny na oleje, ścieranie oraz działanie niskich temperatur przewod z płaszczem zewnętrznym PUR



Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Supergiętkie żyły



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi zewnętrznemu z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Wysoka giętkość ułatwia instalację w przypadku małej ilości miejsca oraz użytkowania z urządzeniami ręcznymi
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność

Zakres zastosowania

- Przenośne ręczne urządzenia elektryczne, takie jak wiertarki, szlifierki do drewna i metalu oraz wyrzynarki
- Przenośne elektronarzędzia do domu i ogrodu
- Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Giętki do -40°C
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0285
- Przystosowane do użytku w świeżej wodzie do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor płaszcza: pomarańczowy

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1.0	7.2	19.5	64
0012346	3 G 1.0	7.6	29	77
00123473	4 G 1.0	8.5	38.4	96
00123483	5 G 1.0	9.2	48	120
0012351	2 X 1.5	8.0	29	81
0012352	3 G 1.5	8.7	43	105.3
00123543	4 G 1.5	9.6	58	135
00123533	5 G 1.5	10.8	72	158.9
0012365	3 G 2.5	10.9	72	173.2
00123553	4 G 2.5	11.9	96	204
00123663	5 G 2.5	13.2	120	254

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 82
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 84

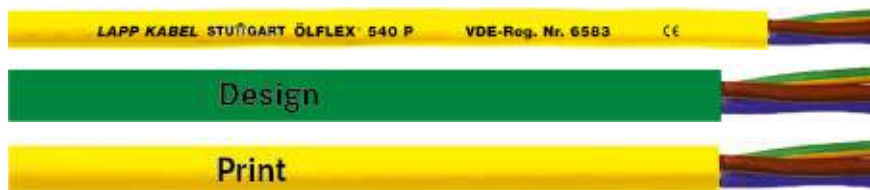
Akcesoria

- Systemy oznaczania produktów
- Końcówki kablowe
- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684
- SKINTOP® ST-M mały VPE



ÖLFLEX® 540 P

Przewód przyłączeniowy w izolacji TPE/PUR, odporny na oleje, ścieranie oraz trudne warunki, aprobatą VDE



Info

- Sprawdzone kabel do zastosowań na budowach
- Od 1,5 mm² napięcie nominalne 450/750 V
- Zarejestrowana aprobatą VDE

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Zakres zastosowania

- Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe
- Maszyny budowlane
- Place budowy, pola namiotowe, instalacje estradowe
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Giętki do -40°C
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 6583 (do 1,0 mm²)
- Rejestracja VDE nr 6584 (od 1,5 mm²)
- Przystosowane do użytku w świeżej wodzie do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny: PUR - kolor żółty
- Inne kolory płaszcza na zapytanie
- PRINT: Inne oznakowanie na płaszczu na zapytanie

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9 (wersja 7 żyłowa, numerowana)



Budowa żył

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od przekroju 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 540 P U₀/U: 300/500 V				
0012452	2 X 0.75	6.2	14.4	52
0012453	3 G 0.75	6.7	21.6	63
00124543	4 G 0.75	7.3	28.8	80
00124553	5 G 0.75	8.2	36	98
0012456	7 G 0.75	9.9	51	126
0012457	2 X 1.0	6.7	19.2	53
0012458	3 G 1.0	7.1	29	72
00124593	4 G 1.0	7.7	38.4	96
00124603	5 G 1.0	8.6	48	117
0012461	7 G 1.0	10.4	68	147
ÖLFLEX® 540 P U₀/U: 450/750 V				
0012462	2 X 1.5	8.3	29	82
0012463	3 G 1.5	8.8	43	108
00124643	4 G 1.5	9.8	58	147
00124653	5 G 1.5	10.7	72	164
0012466	7 G 1.5	13.4	101	267
0012467	2 X 2.5	9.7	48	142
0012468	3 G 2.5	10.3	72	161
00124693	4 G 2.5	11.4	96	220
00124703	5 G 2.5	12.7	120	245
0012471	7 G 2.5	15.8	168	321
0012474	3 G 4	12.3	115.2	262
00124753	4 G 4	13.6	154	284
00124763	5 G 4	15.2	192	355
00124783	4 G 6	15.4	230	440
00124793	5 G 6	17.1	288	530
00124813	4 G 10	20.1	384	615
00124823	5 G 10	22.3	480	735

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

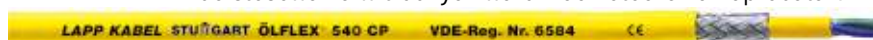


ÖLFLEX® 540 CP

Ekranowany kabel przyłączeniowy w izolacji PUR, giętki w niskich temperaturach, odporny na ścieranie i oleje, do stosowania w trudnych warunkach otoczenia - aprobatą VDE

Info

- Sprawdzony kabel do zastosowań na budowach
- Od 1,5mm² napięcie nominalne 450/750 V
- Zarejestrowana aprobatą VDE



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Zakres zastosowania

- Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe
- Maszyny budowlane
- Place budowy, pola namiotowe, instalacje estradowe
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Złącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Giętki do -40°C
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 6583 (do 1,0 mm²)
- Rejestracja VDE nr 6584 (od 1,5 mm²)
- Przystosowane do użytku w świeżej wodzie do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot ekranujący z cynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny: PUR - kolor żółty

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9 (wersja 7 żyłowa, numerowana)
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od przekroju 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
- Napięcie próbne**
3000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome: od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome: od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 300/500 V				
0012752	2 X 0.75	8.2	43.9	103
0012753	3 G 0.75	8.5	67.6	140
00127553	5 G 0.75	10.2	75	164
0012757	2 X 1.0	8.5	65.2	138
0012758	3 G 1.0	9.3	74.9	153
00127603	5 G 1.0	10.8	87.2	184
0012761	7 G 1.0	12.6	138.5	281
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 450/750 V				
0012762	2 X 1.5	10.5	67.7	159
0012763	3 G 1.5	11.0	82.3	181
00127643	4 G 1.5	12.0	101.8	218
00127653	5 G 1.5	13.7	143.3	287
0012766	7 G 1.5	16.6	195.7	394
0012767	2 X 2.5	11.9	92.4	213
0012768	3 G 2.5	12.5	119	263
00127693	4 G 2.5	14.2	168.2	334
00127703	5 G 2.5	15.7	204.7	416
00127753	4 G 4	17.0	240.1	476
00127783	4 G 6	18.4	355.5	634
00127793	5 G 6	20.5	452.9	770
00127813	4 G 10	22.3	577.8	993
00127823	5 G 10	25.3	681.2	1151

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 440 CP Patrz strona 79

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 744
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 707
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701

**ÖLFLEX® 550 P***

Przewód zasilający w izolacji PUR, harmonizowany (HAR)

**Info**

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Standard konstrukcji H05BQ-F/H07BQ-F

Korzyści

- Zharmonizowany do użytku w Europie
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność

Zakres zastosowania

- Przenośne ręczne urządzenia elektryczne, takie jak wiertarki, szlifierki do drewna i metalu oraz wyrzynarki
- Place budowy, pola namiotowe, instalacje estradowe
- Maszyny budowlane
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Olejoodporność
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Giętki do -40°C
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-21
- Standard konstrukcji H05BQ-F/H07BQ-F

Budowa produktu

- Żyły cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor płaszcza: pomarańczowy

Dane techniczne**Klasyfikacja ETIM 6**

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki

**Oznaczenie żył**

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

**Minimalny promień gięcia**

Połączenia ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**

Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od przekroju 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V

**Napięcie próbne**

3000 V

**Żyły ochronna**

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

**Zakres temperatury**

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 550 P U₀/U: 300/500 V				
0013600	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	50
0013601	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	64
00136023	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	78
00136033	5 G 0.75	7.6 - 9.9	36	98
0013610	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	60
0013611	3 G 1.0	6.5 - 8.5	29	74
00136123	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	92
00136133	5 G 1.0	8.0 - 10.3	48	114
ÖLFLEX® 550 P U₀/U: 450/750 V				
0013620	2 X 1.5	7.6 - 9.8	29	87
0013621	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43	108
00136223	4 G 1.5	9.0 - 11.6	58	137
00136233	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72	165
0013630	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48	90
0013631	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72	161
00136323	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96	206
00136333	5 G 2.5	11.9 - 16.3	120	254

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / *Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 200 Patrz strona 70
- H05RN-F Patrz strona 86
- H07RN-F Patrz strona 87
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 88
- ÖLFLEX® 500 P Patrz strona 81
- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 82

Akcesoria

- Narzędzia do cięcia
- Narzędzia odizolowujące
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 696
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 698

H05RR-F

Przewód gumowy do niewielkich obciążeń mechanicznych i urządzeń ręcznych w domu, kuchni i biurze



Info

- Niskie obciążenia mechaniczne

Korzyści

- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Urządzenia ręczne i zasilające zgodnie z EN 50565-2
- Do lekkich urządzeń warsztatowych z niewielkimi obciążeniami mechanicznym
- Zgodnie z EN 50565-2: pomieszczenia suche oraz wilgotne; wyłącznie tymczasowe stosowanie na zewnątrz; nieprzeznaczone do stosowania w obiektach przemysłowych/handlowych lub rolniczych, z wyjątkiem warsztatów krawieckich; nieprzeznaczone do zasilania przemysłowych narzędzi ręcznych
- Instalacje estradowe

Cechy produktu

- Odporność na działanie ozonu

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu zgodnie z EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: Mieszanka gumowa typu EM 3

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Barwiony według HD 308



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H05RR-F				
1600203	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	61
1600207	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	75
1600204	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	73
1600208	3 G 1.0	6.5 - 8.5	28.8	86
16002113	4 G 1.0	7.1 - 9.3	38.4	105
1600205	2 X 1.5	7.6 - 9.8	28.8	115
1600200	3 G 1.5	8.0 - 10.4	43.2	135
16002013	4 G 1.5	9.0 - 11.6	57.6	165
16002023	5 G 1.5	9.8 - 12.7	72	190
1600206	2 X 2.5	9.0 - 11.6	48	160
1600209	3 G 2.5	9.6 - 12.4	72	190
16002123	4 G 2.5	10.7 - 13.8	96	235
16002133	5 G 2.5	11.9 - 15.3	120	285

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H05RN-F Patrz strona 86



H05RN-F

Przewód gumowy do urządzeń ręcznych oraz do sieci elektrycznej w dekoracjach świetlnych



Info

- Olejoodporność

Korzyści

- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Zgodnie z EN 50565-2: do zasilania urządzeń w gospodarstwach domowych, kuchniach lub biurach przy niewielkich obciążeniach mechanicznych, ręczne lampy kontrolne
- Zgodnie z EN 50565-2: pod warunkiem uwzględnienia maksymalnej temperatury żyły +60 °C, maksymalnej temperatury powierzchni płaszcza zewnętrznego +50 °C oraz braku odporności na działanie ozonu. Odpowiednie do ciągłego użytku zewnętrznego przy konwencjonalnych obciążeniach mechanicznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu zgodnie z EN 50525-2-1

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żyły

Barwiony według HD 308



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia giętkie: od -25 °C do +60 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H05RN-F				
1600250	2 X 0.75	5.7 - 7.4	14.4	55
1600252	3 G 0.75	6.2 - 8.1	21.6	68
16002583	4 G 0.75	6.8 - 8.8	28.8	81
1600251	2 X 1.0	6.1 - 8.0	19.2	63
1600253	3 G 1.0	6.5 - 8.5	28.8	78

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F Patrz strona 87

H07RN-F

Solidna konstrukcja podstawowa

Info

- Średnie obciążenia mechaniczne
- Olejoodporność

Korzyści

- Do zastosowań bardziej wymagających mechanicznie
- 1000 V AC przy zabezpieczeniu i montażu na stałe
- Gumowe przewody jednożyłowe H07RN-F mogą być stosowane w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne według IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Część 520

Zakres zastosowania

- Urządzenia ręczne i zasilające zgodnie z EN 50565-2
- Średnie obciążenia mechaniczne
- Zastosowanie w przemyśle i rolnictwie
- Zgodnie z EN 50565-2: w suchych, mokrych i wilgotnych pomieszczeniach, instalacje nieruchome np. na tynkach

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)



Napięcie nominalne

U_0/U : 450/750 V



Napięcie próbne

2500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H07RN-F				
1600096	1 X 1.5	5.7 - 6.5	14.4	59
1600099	1 X 2.5	6.3 - 7.2	24	72
1600097	1 X 4	7.2 - 8.1	38.4	99
1600098	1 X 6	7.9 - 8.8	57.6	130
1600194	1 X 10	9.5 - 10.7	96	230
1600195	1 X 16	10.8 - 12.0	153.6	320
1600196	1 X 25	12.7 - 14.0	240	450
1600193	1 X 35	14.3 - 15.9	336	605
1600197	1 X 50	16.5 - 18.2	480	825
1600189	1 X 70	18.6 - 20.5	672	1090
1600190	1 X 95	20.8 - 22.9	912	1405
1600198	1 X 120	22.8 - 25.1	1152	1745
1600191	1 X 150	25.2 - 27.6	1440	1887
1600175	1 X 185	27.6 - 30.2	1776	2274
1600177	1 X 240	30.6 - 33.5	2304	2955
30015435	1 X 300	33.5 - 36.7	2880	3479
1600117	3 G 1,0	8.3 - 9.6	28.8	130
1600199	2 X 1,5	8.5 - 9.9	28.8	135
1600103	3 G 1,5	9.2 - 10.7	43.2	165
16001233	4 G 1,5	10.2 - 11.7	57.6	200
16001043	5 G 1,5	11.2 - 12.8	72	240
1600151	7 G 1,5	14.7 - 16.5	100.8	385
1600148	12 G 1,5	17.6 - 19.8	172.8	516
1600259	19 G 1,5	20.7 - 26.3	273.6	800
1600166	24 G 1,5	24.3 - 27.0	345.6	882
1600263	25 G 1,5	25.1 - 25.9	360	920
1600187	2 X 2,5	10.2 - 11.7	48	195
1600118	3 G 2,5	10.9 - 12.5	72	235
16001053	4 G 2,5	12.1 - 13.8	96	290
16001293	5 G 2,5	13.3 - 15.1	120	294

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1600152	7 G 2,5	17.1 - 19.3	168	520
1600154	12 G 2,5	20.6 - 23.1	288	810
1600156	19 G 2,5	25.5 - 31.0	456	1200
1600157	24 G 2,5	28.8 - 31.9	576	1298
1600186	2 X 4	11.8 - 13.4	76.8	270
1600119	3 G 4	12.7 - 14.4	115.2	320
16001063	4 G 4	14.0 - 15.9	153.6	395
16001303	5 G 4	15.6 - 17.6	192	485
1600161	7 G 4	20.1 - 22.4	268.8	681
1600120	3 G 6	14.1 - 15.9	172.8	360
16001073	4 G 6	15.7 - 17.7	230.4	475
16001313	5 G 6	17.5 - 19.6	288	760
1600121	3 G 10	19.1 - 21.3	288	880
16001083	4 G 10	20.9 - 23.3	384	1060
16001093	5 G 10	22.9 - 25.6	480	1300
1600122	3 G 16	21.8 - 24.3	460.8	1090
16001103	4 G 16	23.8 - 26.4	614.4	1345
16001113	5 G 16	26.4 - 29.2	768	1680
16001123	4 G 25	28.9 - 32.1	960	1995
16001133	5 G 25	32.0 - 35.4	1200	2470
1600124	3 G 35	29.3 - 32.5	1008	1910
16001143	4 G 35	32.5 - 36.0	1344	2645
16001363	5 G 35	35.7 - 39.5	1680	2810
16001153	4 G 50	37.7 - 41.5	1920	3635
1600126	5 G 50	41.8 - 46.6	2400	4050
16001163	4 G 70	42.7 - 47.1	2688	4830
16001283	4 G 95	48.4 - 53.2	3648	6320
16001323	4 G 120	53.0 - 57.5	4608	6830
16000883	4 G 150	58.0 - 63.6	5760	8320
1600141	4 G 185	64.0 - 69.7	7104	9800
1600183	4 G 240	72.0 - 79.2	9216	12800

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Praca w surowych warunkach • Przewody gumowe



H07RN-F, wersja ulepszona

Bezhalogenowy; możliwość zanurzenia w długim okresie czasu; zginanie/skręcenie w pętli (WTG): -40°C do +90°C;

odporny na promieniowanie UV/ozon



Korzyści

- Gumowe przewody jednożyłowe H07RN-F mogą być stosowane w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne według IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Część 520
- Lepsza odporność na wodę od H07RN-F lub H07RN8-F
- Zakres temperatury roboczej żyły odpowiedniejszy do instalacji zewnętrznej i szerszy niż w przypadku H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F i NSSHÖU

Zakres zastosowania

- Średnie obciążenia mechaniczne, zastosowanie w przemyśle oraz rolnictwie, jak również w przenośnych urządzeniach elektrycznych (H07RN-F zgodnie z EN 50565-2)
- Montaż w pętli kablowej zwisającej między obrotową gondolą a wieżą wiatraka
- Na wolnym powietrzu zgodnie z EN 50565-2
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

Cechy produktu

- Odporny na działanie oleju wg EN 60811-404; dobra odporność na ścieranie, substancje atmosferyczne, tłuszcze, oleje smarowe i mineralne
- Odporny na promieniowanie UV, ozon (wg EN 60811), na niskie temperatury (elastyczny przy -40 °C) oraz wysokie temperatury (do +90 °C)
- Odporny na skręcanie (turbina wiatrowa) ==>TW-0, TW-1 oraz TW-2: -40 °C do +90 °C/ 2000 cykli (5000 cykli od +5 °C)/ kąt skręcania +/-150 ° jeden metr na minutę
- Praca bez przerwy po zanurzeniu na długi czas (AD8) do głębokości 100 m (dopuszczalna woda chlorowana, niedopuszczalna woda pitna, minimalna temperatura wody +5°C, tylko wody stojące bez strumienia i ruchu)
- Bezhalogenowy wg EN 60754 (części 1 i 2), niepalny wg IEC 60332-1-2 i niska gęstość dymu (LS) wg EN 61034-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalna guma
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki gumowej



Info

- Bezhalogenowy i niska gęstość dymu
- Skręcenie w pętli / połączenia ruchome: -40°C to +90°C
- Długotrwałe zanurzenie na głębokości do 100 m

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

2500 V AC



Żył ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H07RN-F, wersja ulepszona				
4533027	3 G 1.0	8.3 - 10.7	28.8	140
4533061	4 G 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533062	4 X 1.0	9.2 - 11.9	38.4	160
4533091	5 G 1.0	10.2 - 13.1	48	200
4533000	1 X 1.5	5.7 - 7.1	14.4	55
4533020	2 X 1.5	8.5 - 11.0	28.8	125
4533029	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	172
4533063	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533064	4 X 1.5	10.2 - 13.1	57.6	200
4533093	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	250
4533111	7 G 1.5	14.7 - 18.7	100.8	430
4533113	12 G 1.5	17.6 - 22.4	172.8	620
4533001	1 X 2.5	6.3 - 7.9	24	72
4533021	2 X 2.5	10.2 - 13.1	48	173
4533031	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	225
4533065	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533066	4 X 2.5	12.1 - 15.5	96	285
4533095	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	345
4533115	12 G 2.5	20.6 - 26.2	288	850
4533002	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	98
4533022	2 X 4	11.8 - 15.1	76.8	239
4533033	3 G 4	12.7 - 16.2	115.2	325
4533067	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	395
4533097	5 G 4	15.6 - 19.9	192	485
4533003	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	127
4533023	2 X 6	13.1 - 16.8	115.2	330
4533035	3 G 6	14.1 - 18.0	172.8	415
4533069	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	535

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4533099	5 G 6	17,5 - 22,2	288	648
4533004	1 X 10	9,5 - 11,9	96	192
4533024	2 X 10	17,7 - 22,6	192	590
4533037	3 G 10	19,1 - 24,2	288	712
4533071	4 G 10	20,9 - 26,5	384	920
4533005	1 X 16	10,8 - 13,4	153,6	262
4533039	3 G 16	21,8 - 27,6	460,8	990
4533073	4 G 16	23,8 - 30,1	614,4	1290
4533006	1 X 25	12,7 - 15,8	240	375
4533041	3 G 25	26,1 - 33,0	720	1395
4533075	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1930
4533101	5 G 25	32,0 - 40,4	1200	2500
4533007	1 X 35	14,3 - 17,9	336	493
4533043	3 G 35	29,3 - 37,1	1008	1815
4533077	4 G 35	32,5 - 41,4	1344	2470
4533103	5 G 35	35,7 - 45,1	1680	3250
4533008	1 X 50	16,5 - 20,6	480	675
4533045	3 G 50	34,1 - 42,9	1440	2470
4533079	4 G 50	37,7 - 47,5	1920	3320
4533105	5 G 50	41,8 - 53,0	2400	4408
4533009	1 X 70	18,6 - 23,3	672	914
4533081	4 G 70	42,7 - 54,0	2688	4420
4533107	5 G 70	47,5 - 60,0	3360	5863
4533010	1 X 95	20,8 - 26,0	912	1200
4533083	4 G 95	48,4 - 61,0	3648	5750
4533109	5 G 95	54,0 - 67,0	4560	7537
4533011	1 X 120	22,8 - 28,6	1152	1481
4533085	4 G 120	53,0 - 66,0	4608	6990
4533012	1 X 150	25,2 - 31,4	1440	1833
4533087	4 G 150	58,0 - 73,0	5760	8650
4533013	1 X 185	27,6 - 34,4	1776	2190
4533089	4 G 185	64,0 - 80,0	7104	9785
4533014	1 X 240	30,6 - 38,3	2304	2780
4533015	1 X 300	33,5 - 41,9	2880	3310
4533016	1 X 400	37,4 - 46,8	3840	4320
4533017	1 X 500	41,3 - 52,0	4800	5342

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015



H07ZZ-F

Maszyny, urządzenia; bezhalogenowy: wszędzie tam, gdzie występują skupiska ludzkie oraz gromadzone jest mienie



Info

- Bezhalogenowe

Korzyści

- Szerokie zastosowanie dzięki użyciu materiałów bezhalogenowych
- Według VDE 0100-711 w budynkach wystawienniczych, estradowych i targowych, które nie są wyposażone w systemy przeciwpożarowe, należy stosować przewody o niskiej emisji dymu
- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Technika estradowa
- Sprzęt i maszyny ruchome
- Zgodnie z EN 50565-2: w suchych, mokrych i wilgotnych pomieszczeniach, instalacje nieruchome np. na tynkach
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

Cechy produktu

- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i nierozprzestrzeniający płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Odporność na działanie ozonu zgodnie z EN 50363-6, EN 60811-403, EN 50396-8.1.3

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu H07ZZ-F zgodnie z EN 50525-3-21

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie gumy, bezhalogenowa
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowa mieszanka na bazie gumy

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)



Napięcie nominalne

U₀/U: 450/750 V
Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji:
U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

2500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
-40°C do +90°C
Połączenia ruchome: -5°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1.5	9.2 - 11.9	43.2	125
1600811	4 G 1.5	10.2 - 13.1	57.6	155
1600812	5 G 1.5	11.2 - 14.4	72	190
1600815	14 G 1.5	18.8 - 21.3	201.6	570
1600816	18 G 1.5	20.7 - 26.3	259.2	750
1600820	3 G 2.5	10.9 - 14.0	72	185
1600821	4 G 2.5	12.1 - 15.5	96	235
1600822	5 G 2.5	13.3 - 17.0	120	290
1600823	7 G 2.5	17.1 - 21.8	168	520
1600825	14 G 2.5	22.2 - 25.0	336	860
1600836	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	325
1600837	5 G 4	15.6 - 19.9	192	410
1600841	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	440
1600842	5 G 6	17.5 - 22.2	288	550
1600844	4 G 10	20.9 - 26.5	384	770
1600845	5 G 10	22.9 - 29.1	480	950
1600847	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1070
1600849	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1570
1600851	4 G 35	32.5 - 41.1	1344	2040
1600852	4 G 50	37.7 - 47.5	1920	2810

Wszystkie podane wartości dotyczą produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F Patrz strona 87
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 88

Akcesoria

- System CLICK
- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000

H01N2-D

Znormalizowany przewód do spawania łukowego



Info

- Przewód do spawania łukowego według EN 50525-2-81
- Dawniej VDE typ NSLFFÖU

Korzyści

- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Do stosowanie wyłącznie z wytycznymi normy EN 50565-2
- Zastosowanie przy ręcznych uchwytach elektrody do 100 V
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Do przenoszenia wysokich prądów z elektrycznego urządzenia spawalniczego do końcówki spawalniczej

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H01N2-D według EN 50525-2-81

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Linki do 95 mm² odpowiadają w przybliżeniu klasie 6, a od 120 mm² klasie 5 według VDE 0295
- Separator z folii z tworzywa sztucznego lub papieru
- Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu EM 5

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000824
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód spawalniczy



Budowa żyły

H01N2-D według EN 50525-2-81



Minimalny promień gięcia

Do połączeń ruchomych: 12 x zewnętrzną średnicą



Napięcie nominalne

U_c/U: 100/100 V



Napięcie próbne

1000 V



Obciążalność prądowa

Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 16
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia giętkie: od -25°C do +85°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H01N2-D				
2310026	10	7.7 - 9.7	96	171
2210700	16	8.8 - 11.0	153.6	198
2210701	25	10.1 - 12.7	240	305
2210702	35	11.4 - 14.2	336	415
2210703	50	13.2 - 16.5	480	555
2210704	70	15.3 - 19.2	672	765
2210705	95	17.1 - 21.4	912	1010
2210706	120	19.2 - 24.0	1152	1262
2210707	150	21.1 - 26.4	1440	1610
2210708	240	25.8 - 32.1	2304	2520

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Praca w surowych warunkach • Przewody gumowe



NSSHÖU

Wytrzymały mechanicznie przewód gumowy do zastosowania w górnictwie i kopalniach odkrywkowych



Korzyści

- Do zastosowania przy bardzo wysokich obciążeniach mechanicznych
- Wersja jednożyłowa może być stosowana jako wytrzymały przewód połączeniowy do urządzeń spawalniczych
- Nieantystatyczny

Zakres zastosowania

- Dla górnictwa, jak również kopalni odkrywkowych
- Łączenie ruchomego sprzętu i ruchomych maszyn
- W trudnych warunkach środowiskowych
- Na wolnym powietrzu oraz w pomieszczeniach suchych i wilgotnych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Wysoka odporność na nacięcia
- Odporność na ścieranie

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> dla typu przewodu NSSHÖU wg VDE 0250-812

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Płaszcz wewnętrzny: Mieszanka gumowa typu GM 1b lub 5GM5
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu 5GM5

Info

- Górnictwo
- Na zewnątrz pomieszczeń
- Olejoodporność

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 15



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16	10.9	153.6	260
1600501	1 X 25	13.3	240	390
1600502	1 X 35	14.4	336	500
1600503	1 X 50	16.7	480	680
1600504	1 X 70	18.9	672	900
1600505	1 X 95	21.0	912	1150
1600506	1 X 120	23.3	1152	1440
1600507	1 X 150	25.2	1440	1750
1600508	1 X 185	28.4	1776	2180
1600509	1 X 240	31.4	2304	2790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1.5	11.8	43.2	200
16005243	4 G 1.5	12.7	57.6	230
16005333	5 G 1.5	13.6	72	280
1600517	3 G 2.5	13.2	72	260
16005253	4 G 2.5	15.4	96	360
16005343	5 G 2.5	16.5	120	420
1600541	7 G 2.5	20.0	168	600
1600544	12 G 2.5	26.0	288	860
16005263	4 G 4	16.9	153.6	470
16005353	5 G 4	18.2	192	550
16005273	4 G 6	18.3	230.4	580
16005363	5 G 6	20.6	288	740
16005283	4 G 10	22.3	384	950
16005373	5 G 10	24.1	480	1100
16005293	4 G 16	26.1	614	1400
16005383	5 G 16	28.3	768	1720
16005303	4 G 25	31.2	960	2000
16005313	4 G 35	34.1	1344	2700
16005323	4 G 50	41.0	1920	3700

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapp Polska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



NSGAFÖU 1,8/3 kV

Giętki gumowy przewód pojedynczy o napięciu nominalnym 1,8/3 kV



Info

- Transport publiczny
- Oprzewodowanie wewnętrzne pulpitu sterowniczego

Korzyści

- Układy wykonane z kabli jednożyłowych NSGAFÖU zgodnie z częścią 602 normy VDE 0250 z napięciem znamionowym na poziomie co najmniej U_0/U : 1,8/3 kV mogą być używane w instalacjach odpornych na zwarcia międzyżyłowe i zwarcia do masy do 1000 V zgodnie z częścią 520 normy VDE 0100 i częścią 3 normy VDE 0298

Zakres zastosowania

- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Pojazdy szynowe, autobusy, obwody przed zabezpieczeniem (odporność na zwarcia do 1000 V) i w rozdzielnicach
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, z wyjątkiem przejścia przez piaskowe zapory przeciwoogniowe
- W kanałach, węzłach, rurach, korytach, zamkniętych kanałach instalacji
- W wiązkach lub do przyłączenia ruchomych części

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Wersje o napięciu nominalnym U_0/U 0,6/1 kV AC i 3,6/6 kV AC dostępne na specjalne zamówienie
- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> dla typu przewodu NSGAFÖU 1,8/3 kV wg VDE 0250-602

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Powłoka zewnętrzna: mieszanka na bazie gumy typu 5GM3
- Bez płaszczu zewnętrznego

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 1,8/3 kV



Napięcie próbne

6000 V



Obciążalność prądowa

Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 15



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NSGAFÖU 1,8/3 kV				
1600300	1.5	7.0	14,4	60
1600301	2.5	7.5	24	70
1600302	4	9.0	38.4	90
1600303	6	9.5	57.6	120
1600304	10	11.0	96	180
1600305	16	13.0	153.6	250
1600306	25	15.0	240	390
1600307	35	16.5	336	470
1600308	50	18.0	480	625
1600309	70	20.5	672	880
1600310	95	24.0	912	1190
1600311	120	26.0	1152	1430
1600312	150	28.0	1440	1750
1600313	185	31.0	1776	2160
1600314	240	34.5	2304	2640
3026826	300	38.0	2880	3545

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015



NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Bezhalogenowy, elastyczny, jednożyłowy przewód gumowy do zastosowania w środkach komunikacji publicznej i okablowania



Info

- Transport publiczny
- Oprzewodowanie wewnętrzne pulpitu sterowniczego
- Bezhalogenowe

Korzyści

- Układy wykonane z kabli jednożyłowych NSHXAFÖ zgodnie z częścią 606 normy VDE 0250 z napięciem znamionowym na poziomie co najmniej U0/U: 1,8/3 kV mogą być używane w instalacjach odpornych na zwarcia międzyżyłowe i zwarcia do masy do 1000 V zgodnie z częścią 520 normy VDE 0100 i częścią 3 normy VDE 0298

Zakres zastosowania

- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Pojazdy szynowe, autobusy, obwody przed zabezpieczeniem (odporność na zwarcia do 1000 V) i w rozdzielnicach
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, z wyjątkiem przejścia przez piaskowe zapory przeciwożniowe
- W kanałach, węzłach, rurach, korytach, zamkniętych kanałach instalacji
- W wiązce lub do przyłączenia ruchomych części

Cechy produktu

- Bezhalogenowy: w przypadku pożaru, ochrona życia i dóbr materialnych osiągana jest poprzez emisję dymu o niskiej gęstości i zmniejszoną emisję gazów korozyjnych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Normatywne napięcie znamionowe, klasa 3,6/6 kVAc dostępne na zamówienie
- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> typ przewodu NSHXAFÖ 1,8/3 kV wg VDE 0250-606

Budowa produktu

- Żyły cienkodrutowa miedziana
- Izolacja żyły: na bazie gumy, bezhalogenowa, typ mieszanki 3GI3
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowa mieszanka polimerowa, typ HM3
- Bez płaszcza zewnętrznego

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 1,8/3 kV



Napięcie próbne

6000 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -25°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NSHXAFÖ 1,8/3 kV				
3022673	1.5	7.0	14.4	60
3022674	2.5	7.5	24	70
3022675	4	9.0	38.4	90
3022676	6	9.5	57.6	120
3022677	10	11.0	96	180
3022678	16	13.0	153,6	250
3022679	25	15.0	240	390
3022680	35	16.5	336	470
3022681	50	18.0	480	625
3022682	70	20.5	672	880
3022683	95	24.0	912	1190
3022684	120	26.0	1152	1430
3022685	150	28.0	1440	1750
3022686	185	31.0	1776	2160
3022687	240	34.5	2304	2718
3022688	300	38.0	2880	3470

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015

H07RN8-F

Przewód do pomp głębinowych, dawniej: „ÖLFLEX® AQUA RN8”

Info

- Głębokość: do 10 m
- Przewód do pomp głębinowych
- Olejoodporność

Korzyści

- Zanurzenie z uwzględnieniem stosowanych norm wg EN 50565-2
- Zgodnie z EN 50565-2: nieprzeznaczone do stosowania pod wodą w obszarach z ruchem statków, przepływem wody lub ryzykiem uszkodzenia mechanicznego
- Wysokie napięcia
- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Zgodnie z EN 50565-2: w suchych lub mokrych pomieszczeniach, na zewnątrz i w wodzie przemysłowej
- Do podłączania przenośnych urządzeń elektrycznych w wodzie przemysłowej
- Odpowiedni do stosowania w pompach głębinowych
- Zanurzenie z uwzględnieniem stosowanych norm wg AD8 do głębokości 10 m

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Giętki

Normy i aprobaty

- Aprobaty <HAR> typu przewodu zgodnie z EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)
- Napięcie nominalne**
 U_0/U : 450/750 V
- Napięcie próbne**
2500 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Obciążalność prądowa**
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -25°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +60°C
Maks. temperatura wody: +40°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H07RN8-F				
1600600	1 X 4	7.2 - 9.0	38.4	100
1600601	1 X 6	7.9 - 9.8	57.6	120
1600602	1 X 10	9.5 - 11.9	96	180
1600604	1 X 25	12.7 - 15.8	240	400
1600606	3 G 1,5	9.2 - 11.9	43.2	141
1600609	4 G 1,5	10.2 - 13.1	57.6	205
1600620	7 G 1,5	14.0 - 17.5	100.8	385
1600607	3 G 2,5	10.9 - 14.0	72	210
1600610	4 G 2,5	12.1 - 15.5	96	260
1600621	7 G 2,5	16.5 - 20.0	168	520
1600611	4 G 4	14.0 - 17.9	153.6	356
1600612	4 G 6	15.7 - 20.0	230.4	475
1600613	4 G 10	20.9 - 26.5	384	837
1600614	4 G 16	23.8 - 30.1	614.4	1220
1600615	4 G 25	28.9 - 36.6	960	1770
1600616	4 G 35	32.5 - 41.1	1344	2304

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

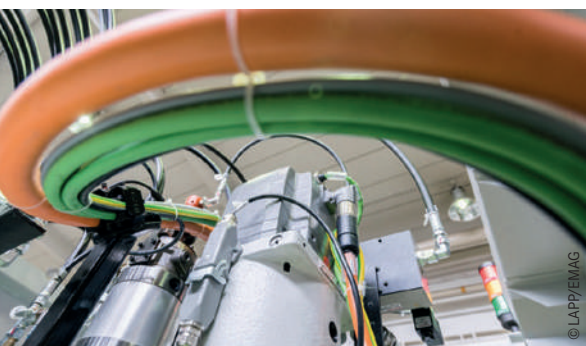
Podobne produkty

- H07RN-F Patrz strona 87
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 88

Akcesoria

- System CLICK
- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000

Serwonapędy



ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Kabel silnikowy zoptymalizowany pod EMC, niska pojemność, podwójnie ekranowany



Info

- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Wykonanie 4-żyłowe w kolorze przezroczystym lub czarnym
- 3+3 symetrycznie dla zapobiegania skutkom zakłóceń wzajemnych

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z HD 308 S2
VDE 0293-308



Budowa żył

Z cienkich drucików zgodnie z
VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto-zieloną
X = bez żyły ochronnej
Żyła ochronna w wersji 3+3 jest podzielona na trzy części umieszczone pomiędzy żyłami zasilającymi



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Wersja z żyłami 3+3: od -15°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C



Korzyści

- Instalacja układów napędowych zapewniająca EMC zgodnie z normą EN 61800-3
- Przeniesienie wysokiej mocy, do dużych napędów
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Symetryczna wersja 3+3 zapobiega skutkom zakłóceń wzajemnych
- Wykonanie w wersji z czarnym płaszczem zewnętrznym możliwe do zastosowania na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- Przewód łączący przetwornik częstotliwości z silnikiem
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach
- Przemysł papirniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł ciężki

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0207 / 0250 / 0295

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył: Polietylen (PE)
- Żyły skręcone koncentrycznie (w wersji 3+3 żyła ochronna podzielona symetrycznie na trzy części umieszczone między żyłami zasilającymi)
- Ekranowanie: obwód z laminowanej folii aluminiowej połączonej z opłotem z cynowanych drucików miedzianych
- Wersja 4-żyłowa: opcjonalnie przezroczysty lub czarny płaszcz zewnętrzny z PVC
- Wersja 3+3: płaszcz zewnętrzny z PVC, czarny, giętki w niskich temperaturach

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB/wersja 4-żyłowa - płaszcz zewnętrzny przezroczysty				
0036425	4 G 1.5	11.4	95	230
0036426	4 G 2.5	12.4	150	300
0036427	4 G 4	15.6	235	485
0036428	4 G 6	17.0	320	630
0036429	4 G 10	19.6	533	860
0036430	4 G 16	22.1	789	1290
0036431	4 G 25	26.3	1236	1860
0036432	4 G 35	29.5	1662	2610
0036433	4 G 50	35.8	2345	2950
0036434	4 G 70	40.3	3196	3950
0036435	4 G 95	46.5	4316	5300
0036436	4 G 120	53.2	5435	6600
0036437	4 G 150	57.3	6394	7043
0036438	4 G 185	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK/wersja 4-żyłowa - płaszcz zewnętrzny czarny				
1136450	4 G 1.5	11.4	95	230
1136451	4 G 2.5	12.4	150	300
1136452	4 G 4	15.6	235	485
1136453	4 G 6	17.0	320	630
1136454	4 G 10	19.6	533	860
1136455	4 G 16	22.1	789	1290
1136456	4 G 25	26.3	1236	1860

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1136457	4 G 35	29.5	1662	2610
1136458	4 G 50	35.8	2345	2950
1136459	4 G 70	40.3	3196	3950
1136460	4 G 95	46.5	4316	5300
1136461	4 G 120	53.2	5435	6600
1136462	4 G 150	57.3	6394	7043
1136463	4 G 185	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB/wersja 3+3 - płaszcz zewnętrzny czarny, elastyczny w niskich temperaturach				
0036439	3 X 1.5 + 3 G 0.25	11.4	88	140
0036440	3 X 2.5 + 3 G 0.5	12.2	144	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0.75	14.4	224	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1.0	15.7	276	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1.5	18.0	491	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2.5	20.2	723	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23.8	1136	1325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26.9	1535	1718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32.6	2156	2399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36.4	2871	3056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42.0	3953	4162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47.8	4836	5074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51.6	5412	6128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56.5	7041	7500
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65.1	8986	9770

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappspolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB Patrz strona 98

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

EMC- zoptymalizowany przewód silnikowy, niska pojemność, podwójnie ekranowany, certyfikowany



Info

- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- 3+3 symetrycznie dla zapobiegania skutkom zakłóceń wzajemnych
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Instalacja układów napędowych zapewniająca EMC zgodnie z normą EN 61800-3
- Przeniesienie wysokiej mocy, do dużych napędów
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Symetryczna wersja 3+3 zapobiega skutkom zakłóceń wzajemnych
- Wykonanie w wersji z czarnym płaszczem zewnętrznym możliwe do zastosowania na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- Przewód łączący przetwornik częstotliwości z silnikiem
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach
- Przemysł papirniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł ciężki

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- EN/VDE +90°C dzięki izolacji żyły z PP

Normy i aprobaty

- USA: AWM Style 2570 lub 20886, 1kV 80°C VW-1
- Kanada: AWM I/II A/B 1kV 80°C FT1
- UL File No. E63634
- Według VDE 0276, 0250, 0207

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły skręcone koncentrycznie (w wersji 3+3 żyła ochronna podzielona symetrycznie na trzy części umieszczone między żyłami zasilającymi)
- Ekranowanie: obwód z laminowanej folii aluminiowej połączonej z opłotem z cynowanych drucików miedzianych
- Konstrukcja 4-żyłowa: przezroczysty płaszcz zewnętrzny PVC
- Wersja z żyłami 3+3: płaszcz zewnętrzny z PVC, czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z HD 308 S2 VDE 0293-308



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC U_0/U : 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

Żyła ochronna w wersji 3+3 jest podzielona na trzy części umieszczone pomiędzy żyłami zasilającymi



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
IEC: przezroczysty od -5°C do +80°C
IEC: czarny od -5°C do +90°C
UL/CSA: od -5°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
IEC: przezroczysty -40 do +80°C
IEC: czarny -40 do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / wersja 4-żyłowa, płaszcz zewnętrzny przezroczysty				
0037000	4 G 1,5	10.5	87	230
0037001	4 G 2,5	11.8	133	300
0037002	4 G 4	13.3	213	485
0037003	4 G 6	14.9	298	630
0037004	4 G 10	17.7	460	860
0037005	4 G 16	21.5	707	1290
0037006	4 G 25	26.3	1100	1860
0037007	4 G 35	29.7	1542	2610
0037008	4 G 50	35.8	2206	2950
0037009	4 G 70	40.9	3002	3950
0037010	4 G 95	45.4	4004	5300
0037011	4 G 120	49.8	5108	6600
0037012	4 G 150	56.1	6225	7043
0037013	4 G 185	61.4	7568	8384
0037014	4 G 240	67.9	9940	12150

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / wersja 3+3 - płaszcz zewnętrzny czarny				
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11.4	88	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12.9	130	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13.6	224	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15.2	276	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17.4	511	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20.0	751	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24.3	1204	1325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27.5	1535	1718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31.1	2156	2399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37.1	2980	3056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40.0	3953	4162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42.6	4836	5074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50.0	5412	6128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55.6	7077	7820

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB Patrz strona 97

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702



ÖLFLEX® SERVO 719

Niskopojemnościowy serwowprzewód z płaszczem PVC do połączeń stałych, certyfikowany do użytku w Ameryce Północnej



Info

- Następca ÖLFLEX® SERVO 700
- Konstrukcja niskopojemnościowa

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO 719 CE

Korzyści

- Jeden wspólny przewód do wielu obwodów elektrycznych
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Maszyny drukarskie

Cechy produktu

- Niska pojemność żył
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 2570
Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Różne wykonania: żyły zasilające z jedną lub dwoma indywidualnie ekranowanymi, skręconymi razem parami sterowniczymi o krótkich odcinkach skrętu lub bez par sterowniczych
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: czarna; biała
Wersja dwuparowa: czarna z białymi numerami: 5; 6; 7; 8
Pary 0,34mm²: biała/brązowa/zielona/żółta



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze: IEC
U_n/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto-zieloną



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
-5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna w mm ok.	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 719				
1020060	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	9.7	83.3	177
1020065	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	10.8	108.3	214
1020061	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	10.6	97.7	203
1020062	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	11.5	126.5	241
1020063	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	11.1	121.7	238
1020066	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.2	146.7	276
1020064	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	12.7	193.7	325
1020067	4 G 4 + (2 x 1,5)	13.9	204.3	360
1020068	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.1	281.1	478
1020069	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.2	434.7	654
1020071	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.0	62.1	121
1020072	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	11.6	111.6	203
1020073	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.6	159.7	286
1020074	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.3	217.3	377
1020075	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.5	237.6	396
1020076	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.4	314.4	512

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 100

Akcesoria

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 684

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Serwonapędy • Płaszcz PVC, certyfikowany



ÖLFLEX® SERVO 719 CY

Serwoprzewód o żyłach niskiej pojemności, z płaszczem zewnętrznym z PVC do połączeń nieruchomych - certyfikacja UL



Korzyści

- Pasuje do serwonapędów wiodących producentów
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Maszyny drukarskie

Cechy produktu

- Niska pojemność żył
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporność
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 2570
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Wykonanie indywidualne dla danego artykułu: żyły przewodu z jedną parą osobno ekranowanych żył sterowniczych lub dwiema parami, albo bez takich żył, skręcone wspólnie w krótkie skoki kabla; Żyły przewodów wspólnie z trójką żył sterujących skręcone w krótkie skoki kabla
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Info

- Zastępuje grupy przewodów ÖLFLEX® SERVO 700 CY oraz ÖLFLEX® SERVO 709 CY
- Rozszerzony zakres wykonania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: wykonanie indywidualne dla każdego artykułu; biały lub brązowy kolor; biały
Wersja dwuparowa: kolor czarny z białymi cyframi 5; 6; 7; 8
0,34 mm² para: WS/BR/GN/GE
Wersja trójżyłowa: czarna z białymi cyframi 1; 2; 3

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze: IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyły: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome: -5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna w mm ok.	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 719 CY				
1020010	4 G 1,5	8.4	83	130
1020011	4 G 2,5	9.9	125	190
1020012	4 G 4	11.7	191	273
1020013	4 G 6	13.7	290	394
1020014	4 G 10	16.7	452	581
1020015	4 G 16	20.1	721	884
1020016	4 G 25	24.3	1100	1348
1020017	4 G 35	27.7	1548	1840
1020018	4 G 50	33.7	2151	2645
1020040	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	8.9	78	159
1020041	4 G 1 + (2 x 0,5)	9.3	88	147
1020044	4 G 1 + (2 x 1,0)	10.2	107	204
1020042	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	10.3	111	180
1020045	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	10.8	130	230
1020053	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11.5	145	225
1020019	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.5	146	242
1020043	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	11.7	158	247
1020046	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.1	173	293
1020054	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	12.9	188	290
1020020	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12.9	189	306
1020047	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.3	250	373

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna w mm ok.	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1020055	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.8	270	402
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.0	271	420
1020048	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.0	334	485
1020022	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	351	529
1020056	4 G 6 + (3 x 1,5)	17.0	370	537
1020049	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	526	712
1020023	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.5	540	752
1020057	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.5	559	758
1020050	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.3	772	991
1020058	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.0	805	1151
1020024	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.7	99	163
1020035	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	11.3	126.4	207
1020025	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	150	245
1020026	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.7	223	357
1020027	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.4	288	452
1020028	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.6	307	469
1020029	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.5	421	617
1020030	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	22.1	588	852
1020031	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.0	876	1162
1020032	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.7	1227	1590
1020033	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.6	1652	2023
1020034	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	37.0	2264	2876

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



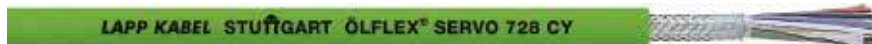
ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Ekranowany przewód enkoderowy z płaszczem PVC do połączeń nieruchomych - certyfikowany



Info

- Zastępuje przewód ÖLFLEX® SERVO 720 CY
- Pasuje do enkoderów wiodących producentów



Korzyści

- Odpowiednie do programu selsynów nadawczych renomowanych producentów
- Cienkie, waga i wielkość zoptymalizowane
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Prosta instalacja

Zakres zastosowania

- Enkodery analogowe i inkrementalne w serwonapędach
- Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Budowa maszyn i instalacji przemysłowych
- Zastosowanie na wolnym powietrzu wyłącznie z ochroną przed promieniowaniem UV i tylko w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Dzięki niskiemu poziomowi tłumienia możliwe jest uzyskanie dużego zasięgu transmisji
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 2464
- CUL AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły (lub pary żył) skręcone w warstwy lub wiązki
- Dalsze szczegóły: patrz Dokumentacja techniczna
- Obwój z włókna
- Płaszcz z PVC, kolor zielony (RAL 6018)

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Szczegóły - patrz Dokumentacja techniczna ÖLFLEX® SERVO 728 CY



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: 30 V
UL & CSA: 300 V



Napięcie próbne

Żyły/żyła: 2000 V żyła/ekran: 1000 V



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
-5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 728 CY				
1020100	10x0,14+2x0,5	7.0	41	84
1020101	10x0,14+4x0,5	7.6	53	101
1020102	15x0,14+4x0,5	7.6	68	115
1020133	4x2x0,14+4x0,5	7.9	58	97
1020134	7x2x0,14+2x0,5	8.5	60	115
1020110	4x2x0,34+4x0,5	8.3	79	129
1020111	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.2	68	120
1020135	3x(2x0,14)+ 4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.7	80	160
1020120	4x2x0,25+2x0,5	7.9	59	103
1020121	4x2x0,25+2x1,0	7.6	63	112
1020122	4x2x0,14+4x1,0+(4x0,14)	9.0	110	155
1020130	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.0	87	140
1020131	3x(2x0,14)+(3x0,14)	9.2	41	115
1020132	4x(2x0,14)+(2x1,0)	10.4	84	145
1020140	5x2x0,25	7.4	50	96
1020141	6x2x0,25	8.0	60	114

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP Patrz strona 111
- Specjalne przewody enkoderowe i resolverowe Patrz strona 117
- Przewody zgodne z SIEMENS® Standard 6FX 5008- (patrz katalog online)

Akcesoria

- EPIC® SIGNAL M23 Obudowy
- EPIC® SIGNAL M23 Wkłady
- EPIC® SIGNAL M23 Styki, narzędzia, akcesoria



ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Serwoprzewód hybrydowy z płaszczem zewnętrznym z PVC, niska pojemność żył, do połączeń nieruchomych, certyfikaty dla Ameryki Północnej



Info

- Dostosowany do SCS open link i ACURO®link
- Do zastosowania w Hiperface DSL® - systemy sprężenia zwrotnego silników
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Tylko jedno połączenie pomiędzy napędem a silnikiem ze sprzężeniem zwrotnym. Przekazywanie sygnałów poprzez zintegrowaną parę żył DSL
- Mniej przewodów, zredukowane koszty połączeń
- Oszczędność wagi i przestrzeni dzięki hybrydowej konstrukcji przewodu
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Prosta instalacja

Zakres zastosowania

- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu
- Systemy napędowe w automatyce przemysłowej
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadunkowych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych

Cechy produktu

- Maksymalna długość dla transmisji DSL: 100 m
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporność
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 2570
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żył z cienkich drucików z czystej miedzi (żyły zasilające i sterownicze) oraz 7-drucikowe z miedzi cynowanej (para sygnałowa)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Budowa zależy od numeru artykułu: żyły zasilające bez, lub z jedną ekranowaną parą sterowniczą, skręcone razem z jedną parą sygnałową DSL
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; żyła ochronna żółto-zielona
Para żył sygnałowych: kolor biały, niebieski, para żył sterowniczych (opcjonalnie): czarne z białymi numerami 5 + 6



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
Para DSL: 7-drutowa



Minimalny promień gięcia

Dla połączeń ruchomych:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i sterownicze:
IEC: U_0/U : 600/1000 V
UL: 1000 V
Para żył sygnałowych: 300 V



Napięcie próbne

Żyły zasilające i sterownicze: 4 kV
Pary sygnałowe: 1kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto-zieloną



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5 do +70°C
(UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Przewody hybrydowe do zastosowania w połączeniach nieruchomych				
1023290	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	110	194
1023291	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	148	253
1023292	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	208	332
1023293	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	140	250
1023294	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	185	285
1023295	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	248	390

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

HIPERFACE DSL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym SICK AG

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 100

Akcesoria

- Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe



ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Przewód z wieloma aprobatami do serwonapędów i opcjonalnymi parami do hamulca i czujnika temperatury



Info

- Dostosowany do serwonapędów różnych producentów
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Jeden wspólny przewód do wielu obwodów elektrycznych
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania zamkniętych koryt kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Aprobaty UL TC-ER i c(UL) CIC/TC

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu
- Obszary zagrożone wybuchem (Class 1 Division 2) zgodnie z NEC artykuł 501
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki

Cechy produktu

- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Testy odporności mechanicznej w niskiej temperaturze (-40°C Cold Bend, -25°C Cold Impact)
- Odporność na światło słoneczne, do bezpośredniego prowadzenia pod ziemią

Normy i aprobaty

- UL TC-ER (przewodzenie odkryte) zgodnie z UL 1277
- Class 1 Division 2 wg NEC artykuł 501
- Elastyczny przewód Motor Supply wg UL 2277
- c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: XLPE
- Różne wykonania: żyły zasilające z jedną lub dwoma indywidualnie ekranowanymi, skręconymi razem parami sterowniczymi o krótkich odcinkach skrętu lub bez par sterowniczych
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: Specjalnie zaprojektowany elastomer termoplastyczny (TPE), pomarańczowy

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Opcjonalna wersja z jedną parą żył sterowniczych: kolor czarny; biały
Dwie pary przewodów sterowniczych: kolor czarny z białymi numerami: 5, 6, 7, 8



Certyfikaty

USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4



Budowa żyły

Żyła cienkodrutowa



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto-zieloną



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 7TCE				
700730	4 G 1,5	9.8	88	143
700731	4 G 2,5	11.0	132	199
700732	4 G 4	12.8	199	286
700733	4 G 6	14.1	281	373
700734	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.6	147	240
700735	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.3	191	301
700736	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.8	259	432
700737	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	354	496
700738	4 G 1,0 + 2 x (2 x 1,0)	13.2	167	277
700739	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	13.9	188	314
700740	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.5	229	387
700741	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.0	326	487
700742	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	409	574

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 100
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 58

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

**ÖLFLEX® VFD 2XL**

Mający wiele aprobat, elastyczny przewód VFD

**Info**

- Złącza VFD do napędów i silników
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Zmniejszona grubość ścianki izolacji zapewniająca wygodny montaż w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania zamkniętych koryt kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Aprobaty UL TC-ER i c(UL) CIC/TC

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu
- Obszary zagrożone wybuchem (Class 1 Division 2) zgodnie z NEC artykuł 501
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki

Cechy produktu

- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Testy odporności mechanicznej w niskiej temperaturze (-90°C Wet or Dry, -40°C Cold Bend, -25°C Cold Impact)
- Odporność na światło słoneczne, do bezpośredniego prowadzenia pod ziemią

Normy i aprobaty

- UL TC-ER (przewodzenie odkryte) zgodnie z UL 1277
- Class 1 Division 2 wg NEC artykuł 501
- Elastyczny przewód Motor Supply wg UL 2277
- c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowane
- Izolacja żyły: XLPE
- Folia pokryta aluminium
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny elastomer termoplastyczny (TPE), czarny

Dane techniczne**Klasyfikacja ETIM 6**

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny

**Oznaczenie żył**

Czarny z białymi numerami

**Certyfikaty**

USA: UL TC-ER, WTTCC, elastyczny przewód zasilający do silników
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

**Budowa żyły**

Żyłta cienkodrutowa

**Minimalny promień gięcia**

Połączenia sporadycznie ruchome:

15 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

7,5 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**

UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U₀/U: 600/1000 V

**Napięcie próbne**

6000 V

**Żyłta ochronna**

G = z żyłta ochronną żółto - zieloną

**Zakres temperatury**

Połączenia sporadycznie ruchome:

od -25°C do +90°C

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²] / rozmiar AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® VFD 2XL				
700700	4 G 1,5	12.9	104.16	238
700701	4 G 2,5	14.8	148.8	292
700702	4 G 4	16.7	214.272	384
700703	4 G 6	18.0	296.112	476
700704	4 G 10	22.5	443.424	856
700705	4 G 16	25.9	770.784	1317
700706	4 G 4AWG	29.4	955.296	1570
700707	4 G 2AWG	33.8	1458.24	2173

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 100
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 58

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702



ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal

Mający wiele aprobat, elastyczny przewód VFD z parą żył do hamulca lub czujnika temperatury



Info

- Złącza VFD do napędów i silników
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- Zgodny z EMC



Korzyści

- Jeden wspólny przewód do wielu obwodów elektrycznych
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania zamkniętych koryt kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Aprobaty UL TC-ER i c(UL) CIC/TC

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu
- Obszary zagrożone wybuchem (Class 1 Division 2) zgodnie z NEC artykuł 501
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki

Cechy produktu

- Olejoodporny według UL OIL RES I & II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Testy odporności mechanicznej w niskiej temperaturze (-90°C Wet or Dry, -40°C Cold Bend, -25°C Cold Impact)
- Odporność na światło słoneczne, do bezpośredniego prowadzenia pod ziemią

Normy i aprobaty

- UL TC-ER (przewodzenie odkryte) zgodnie z UL 1277
- Class 1 Division 2 wg NEC artykuł 501
- Elastyczny przewód Motor Supply wg UL 2277
- c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: XLPE
- Para sterująca w folii aluminiowej z cynowaną linką uziemiającą
- Taśma separująca
- Folia pokryta aluminium
- Oplot ekranujący z cynowanych drucików miedzianych z linką uziemiającą
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny elastomer termoplastyczny (TPE), czarny

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami
- Certyfikaty**
USA: UL TC-ER, WTTC, elastyczny przewód zasilający do silników
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4
- Budowa żyły**
Żyłta cienkodrutowa
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 7,5 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U₀/U: 600/1000 V
- Napięcie próbne**
6000 V
- Żyłta ochronna**
G = z żyłta ochronną żółto - zieloną
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²] / rozmiar AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal				
700710	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	16.6	135.408	298
700711	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	17.4	196.416	375
700712	4 G 4 + (2 x 1,0)	19.1	238.08	438
700713	4 G 6 + (2 x 1,0)	20.3	319.92	527
700714	4 G 10 + (2 x 2,5)	25.0	496.992	1027
700715	4 G 16 + (2 x 2,5)	28.2	749.952	1347
700716	4 G 4AWG + (2 x 2,5)	32.0	992.496	1674
700717	4 G 2AWG + (2 x 2,5)	35.6	1528.176	2351

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

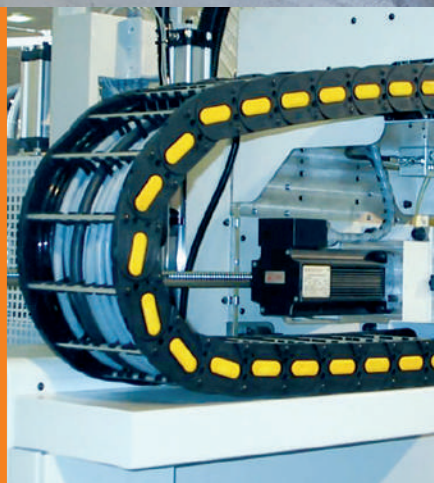
- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 100
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 58

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

Do przewodnic

łańcuchowych, ciągłe zginanie



ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Serwoprzewód, ekranowany, z płaszczem zewnętrznym z PVC, do połączeń ruchomych w prowadnicach łańcuchowych



Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Zgodny z EMC

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY
DESINA, CE

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Dla wewnętrznych instalacji zasilania w maszynach
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Zastosowanie na wolnym powietrzu wyłącznie z ochroną przed promieniowaniem UV i tylko w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Olejoodporność
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwód z włókna
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 7,5 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_e/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żółto - zieloną żyłą uziemiającą



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1.5	9.8	89	157
0036321	4 G 2.5	11.9	133.8	233
0036322	4 G 4	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35	33.3	1565.4	2264
0036328	4 G 50	38.3	2174.9	3090

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 109
- Przewody wg standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS Patrz strona 113

Akcesoria

- Złącza prostokątne
- EPIC® POWER LS 1
- EMC



ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Serwoprzewód z płaszczem zewnętrznym PUR, do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych, certyfikaty dla Ameryki Północnej



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadunkowych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- VDE - reg - no. 8591 ($\geq 4G1,5$) UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Zgodnie z indywidualną konstrukcją w tabeli produktów: żyły zasilające z jedną lub dwoma parami sterującymi, skręconymi razem w skrętkę o małej długości skrętu
- Obwód z włókny
- Płaszcz z poliuretanu, czarnego (RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
 Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
 Wersja jednoparowa: czarna; biała
 Wersja dwuparowa: czarna z białymi numerami: 5; 6; 7; 8
 Pary 0,34mm²: biała/brązowa/zielona/żółta
- Budowa żyły**
 Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
 Połączenia ruchome:
 od 7,5 x średnica zewnętrzna
 Połączenia nieruchome:
 4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
 IEC U₀/U: 600/1000 V
 UL & CSA: 1000 V
- Napięcie próbne**
 Żyły/żyła: 4 kV
 Żyły/ekran: 2 kV
- Żyła ochronna**
 G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
- Cykle zginania i parametry pracy**
 Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Zakres temperatury**
 Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
 Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.7	99	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.1	134	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.2	195	333
0025322	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.0	272	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18.4	425	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22.1	656	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10.9	54	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	103	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.3	152	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15.4	218	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15.6	231	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.1	308	460

Wszystkie podane wartości dotyczących produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 109

Akcesoria

- Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Serwoprzewód z płaszczem zewnętrznym PUR, ekranowany, do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych, certyfikowany

Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Rozszerzony zakres wykonaf



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Pasuje do serwonapędów wiodących producentów
- Niska pojemność pozwala na dłuższe odcinki przewodów pomiędzy przetwornikiem a silnikiem
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowniczych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Nr rej. VDE 8591 (0027925, ..926, ..927, ..930 w przygotowaniu) UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000 V 80° FT1 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Wykonanie indywidualne dla danego artykułu: żyły przewodu z jedną parą osobno ekranowanych żył sterowniczych lub dwiema parami, albo bez takich żył, skręcone wspólnie w krótkie skoki kabla; Żyły przewodów wspólnie z trójką żył sterujących skręcone w krótkie skoki kabla
- Obwój z włókna
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: wykonanie indywidualne dla każdego artykułu; biały lub brązowy kolor; biały
Wersja dwuparowa: kolor czarny z białymi cyframi 5; 6; 7; 8
0,34 mm² para: WS/BR/GN/GE
Wersja trójżyłowa: czarna z białymi cyframi 1; 2; 3

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: od 7,5 × średnica zewnętrzna (od 16 mm²) od 10 × średnica zewnętrzna (od 25 mm²)
Połączenia nieruchome: 4 × średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze: IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyły: 4 kV
Żyła/ekran: 2 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9.1	79	140
0027951	4 G 2,5	10.6	129	197
0027952	4 G 4	11.9	186	268
0027953	4 G 6	14.5	296	397
0027954	4 G 10	17.5	449	591
0027955	4 G 16	21.6	716	955
0027956	4 G 25	25.2	1073	1337
0027957	4 G 35	28.6	1480	1769
0027958	4 G 50	33.4	2115	2468
0027930	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	11.0	85.5	155
0027925	4 G 1 + (2 x 0,5)	11.5	97.4	164
0027931	4 G 1 + (2 x 1,0)	11.7	106.7	174
0027926	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12.0	117.2	187
0027948	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	12.2	129.9	202

Przewody sterownicze i przyłączeniowe



Do prowadnic łańcuchowych, ciągłe zginanie • Aplikacje Serwo - systemy do zasilania silników, certyfikowane

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12.0	143.8	220
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11.6	135	261
0027927	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12.6	161.2	243
0027978	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13.5	169.2	253
0027933	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13.5	204.3	294
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.4	188	318
0027981	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.8	238.9	359
0027934	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.7	250	361
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14.8	235	385
0027982	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.8	339.5	469
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16.8	329	486
0027935	4 G 6 + (3 x 1,5)	16.5	381.4	505
0027983	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	530.1	689
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.4	515	701
0027936	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.7	568.9	722
0027984	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.8	786.7	985
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23.1	757	1048
0027937	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.3	824.6	1030
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26.6	1147	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30.9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34.0	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.2	159	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.6	207	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.1	274	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.3	344	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.1	436	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21.8	610	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.5	801	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.8	1187	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.9	1588	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36.3	2557	2920

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- EMC



ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Przewód resolwerowy/ enkoderowy z płaszczem zewnętrznym PUR, ekranowany, do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych, certyfikowany



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Pasuje do enkoderów wiodących producentów
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Odpowiednie do programu selsynów nadawczych renomowanych producentów
- Cienkie, waga i wielkość zoptymalizowane
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a enkoderem/ resolwerem
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a prądnicą tachometryczną
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych

- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyły miedziane z cienkich lub bardzo cienkich drucików, cynowana
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły (lub pary żył) skręcone w warstwy lub wiązki
- Dalsze szczegóły: patrz Dokumentacja techniczna
- Obwój z włókna
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), zielony (RAL 6018)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Szczegóły przedstawiono w Specyfikacji technicznej ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP



Budowa żyły

Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 7,5 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: 30 V
UL & CSA: 30 V



Napięcie próbne

Żyły/żyła: 1500 V rms
Żyły/ekran: 750 V rms



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40 °C do +90 °C
(UL/CSA: +80 °C)
Połączenia nieruchome:
-50 °C do +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8.9	79	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	8.9	70	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8.8	68	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9.4	80	130
0036914	9x0,5	8.8	71	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8.8	63	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10.3	67	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7.7	41	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8.1	54	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8.2	51	95
0036921	4x2x0,25	7.6	38	75
0036923	8x2x0,18	7.8	51	85
0036924	4x2x0,18	6.4	30	52
0036926	12x0,22	6.9	44	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8.5	62	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9.1	79	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8.7	46	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7.3	38	72

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza okrągłe

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Serwoprzewód hybrydowy w płaszczu PUR do stosowania w bardzo dynamicznych prowadnicach łańcuchowych, certyfikowany



Info

- Dostosowany do SCS open link i ACURO®link
- Do zastosowania w Hiperface DSL® - systemy sprężenia zwrotnego silników
- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Tylko jedno połączenie pomiędzy napędem a silnikiem ze sprzężeniem zwrotnym. Przekazywanie sygnałów poprzez zintegrowaną parę żył DSL
- Mniej przewodów, zredukowane koszty połączeń
- Oszczędność wagi i przestrzeni dzięki hybrydowej konstrukcji przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Systemy napędowe w automatyce przemysłowej
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikami a silnikami
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadunkowych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych

Cechy produktu

- Maksymalna długość dla transmisji DSL: 100 m
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21223cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyły z bardzo cienkich drucików z czystej miedzi (żyły zasilające i sterownicze) oraz 19-drucikowe z miedzi cynowanej (para sygnałowa)
- Izolacja żył: polipropylen (PP)
- Budowa zależy od numeru artykułu: żyły zasilające bez, lub z jedną ekranowaną parą sterowniczą, skręcone razem z jedną parą sygnałową DSL
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Para żył sygnałowych: kolor biały, niebieski, para żył sterowniczych (opcjonalnie): czarne z białymi numerami 5 + 6



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
para sygnałowa DSL: żyła 19-drucikowa



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i sterownicze:
IEC: U_0/U : 600/1000 V
UL: 1000 V
Para żył sygnałowych: 300 V



Napięcie próbne

Żyły zasilające i sterownicze: 4 kV
Pary sygnałowe: 1 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto-zieloną



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-50°C do +90°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Przewody hybrydowe do zastosowania w prowadnicach kablowych				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	115	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	160	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	218	343
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11.8	133	202
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	152	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	268	407

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

HIPERFACE DSL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym SICK AG

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL Patrz strona 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 109

Akcesoria

- Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe



Przewody wg standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS

Przewody silnikowe i resolverowe/enkoderowe, certyfikowane



Info

- Serwonapędy
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Zgodny z EMC



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a enkoderem/resolverem
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- W przewodach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowniczych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Osiągi dynamiczne w przewodach łańcuchowych: przyspieszenie 50 m/s², prędkość przesuwu do 5 m/s, odległość przesuwu do 100 m
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia, bezhalogenowość, olejoodporność
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1

Normy i aprobaty

- Przewód zasilający: rejestracja VDE UL/CSA AWM Style 21223 CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- Przewody sygnałowe: UL/CSA AWM Style 20236
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi:
 - > przewody sygnałowe: cynowane
 - > przewody zasilające: czysta miedź
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Przewody sygnałowe: zielone (RAL 6018)
- Serwoprzewód: pomarańczowy (RAL 2003)
- Dalsze szczegóły: patrz Dokumentacja techniczna

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Informacje szczegółowe „Dane techniczne”



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Przewód zasilający:
połączenia nieruchome: 4 x średnica
połączenia ruchome: 1.5 mm² - 16 mm²:
7,5 x średnica
25 mm² - 50 mm²: 10 x średnica
Przewód sygnałowy:
połączenia nieruchome: 4 x średnica
połączenia ruchome: 8 x średnica



Napięcie nominalne

Przewody sygnałowe:
30 V AC/DC
Przewody zasilające:
- żyły zasilające :
U 0 /U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- żyły sterownicze:
24 V AC/DC (IEC)
1000 V (UL/CSA)



Napięcie próbne

Przewody zasilające: 4 kV
Przewody sygnałowe: 500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania i parametry pracy

10 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -10°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Numer referencyjny produktu	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Sprzężenie zwrotne / przewody sygnałowe					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7.8	54	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8.9	77	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8.9	69	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8.8	66	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9.4	86	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6.4	34.25	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5.0	23.1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6.9	48	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7.2	39	67
Przewody silnikowe					
0027784	4 G 1.5	6FX8008-1BB11-Plus	9.1	90	150
0027785	4 G 2.5	6FX8008-1BB21-Plus	10.6	132	220
0027786	4 G 4	6FX8008-1BB31-Plus	11.9	204	300
0027787	4 G 6	6FX8008-1BB41-Plus	14.5	315	450
0027788	4 G 10	6FX8008-1BB51-Plus	17.5	488	660
0027789	4 G 16	6FX8008-1BB61-Plus	21.6	769	1010

Przewody sterownicze i przyłączeniowe



Do prowadnic łańcuchowych, ciągłe zginanie • Aplikacje Serwo - systemy do zasilania silników, certyfikowane

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Numer referencyjny produktu	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Serwoprzewody					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11.6	146	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13.4	187	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14.8	258	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16.8	365	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19.4	560	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23.1	816	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26.6	1166	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30.9	1554	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34.0	2188	2760

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych

Przewody do prowadnic łańcuchowych przed zainstalowaniem powinny być magazynowane tylko na bębnach.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 109

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- EMC



Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK

Przewody silnikowe i resolwerowe/enkoderowe, certyfikowane

Info

- Serwonapędy
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a enkoderem/resolwerem
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Na odcinkach ruchu do 100 m (w poziomie)
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia, bezhalogenowość, olejoodporność
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1

Normy i aprobaty

- Przewody zasilające: UL Style 20234, CSA AWM I/II A/B
- Przewody sygnałowe: UL Style 20236, CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Zgodnie z standardami INDRAMAT®INK (również pasuje do zarobionych wersji IKS i IKG)
- Izolacja żyły: TPE
- Dalsze informacje: Specyfikacja techniczna
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Informacje szczegółowe „Dane techniczne”
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Przewody zasilające:
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Przewody sygnałowe: połączenia nieruchome: 5 x średnica zewnętrzna, połączenia ruchome: 10 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
Przewody zasilające:
żyły zasilające:
U 0 /U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
żyły sterownicze: 250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)
Kable sygnałowe:
300 V (IEC), 300 V (UL/CSA)
- Napięcie próbné**
Przewody zasilające: żyły zasilające:
4000 V żyły sterownicze: 2000 V
Przewody sygnałowe: 500 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
- Cykle zginania i parametry pracy**
5 milionów cykli
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -30°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Numer referencyjny produktu	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Sprzężenie zwrotne/enkoder/kable resolwerowe					
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	INK-0209	8.8	74	120
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8.5	70	100
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8.8	75	126
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14)	INK-0532	9.7	81	140
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8.7	46	90
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7.6	35	92
Serwoprzewody					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10.0	73	132
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11.5	170	226
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12.2	189	268
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15.1	212	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16.0	306	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18.8	366	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22.0	565	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25.2	838	1020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28.0	1231	1420

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Nazwy produktów Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL i RKG) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bosch Rexroth AG i służą tylko dla celów porównawczych.

Przewody do przewodnic łańcuchowych przed zainstalowaniem powinny być magazynowane tylko na bębnach. / Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Przewody wg standardu LENZE®

Przewody silnikowe i resolverowe/enkoderowe, certyfikowane



Info

- Serwonapędy
- Połączenia ruchome i nieruchome
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Przewody silnikowe o niskiej pojemności
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a enkoderem/resolverem
- Przewód połączeniowy między serwo sterownikiem a silnikiem
- Budowa instalacji przemysłowych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Normy i aprobaty

- Przewody enkoderowe i resolverowe: UL AWM Style 2464 dla połączeń nieruchomych, UL AWM Style 21165 dla połączeń ruchomych, CSA AWM I/II A/B
- Przewód silnikowy: UL AWM Style 2570 dla połączeń nieruchomych, UL AWM Style 20940 dla połączeń ruchomych, CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Budowa zgodnie ze standardem LENZE®
- Płaszcz zewnętrzny z PVC, izolacja żyły PP, stosowany w połączeniach nieruchomych
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, izolacja żyły TPE, stosowany w połączeniach ruchomych
- Dalsze informacje: Specyfikacja techniczna
- Przewody sygnałowe: zielone (RAL 6018)
- Serwoprzewód: pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Przewody enkoderowe
- 7072508 (połączenia nieruchome) bk/ye+bk/gn+bk/rd+bk/bu+bk/wh- 7072517 (połączenia ruchome) gn/ye+bu/rd+gy/pk+bk/vt+bn/wh
Przewody resolverowe:- 7072507 (połączenia nieruchome) bk/ye+bk/gn+bk/rd+bk/wh- 7072516 (połączenia ruchome) gn/ye+bu/rd+gy/pk+bn/wh



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Przewody sygnałowe:
30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Przewody zasilające
- żyły zasilające: U 0 / U 0.6/1 kV (VDE), 600 V (UL/CSA)
- żyły sterownicze: 24 V (VDE), 600 V (UL/CSA)



Napięcie próbne

Przewody sygnałowe: 1.5 kV
Przewód silnikowy:
- żyły zasilające: 4 kV
- żyły sterownicze: 2 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Przewody silnikowe do połączeń nieruchomych				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10.0	81	128
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11.2	106	173
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12.3	153	244
Przewód enkoderowy z płaszczem zewnętrznym z PVC, ekranowany do połączeń nieruchomych				
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9.3	43	91
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11.0	65	136

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Przewody silnikowe do pracy w prowadnicach łańcuchowych				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10.0	81	151
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11.5	106	192
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13.2	153	271
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14.6	235	373
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.8	316	477
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20.1	513	710
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23.8	710	1015
Przewód resolverowy i enkoderowy do pracy w prowadnicach łańcuchowych				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10.0		107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11.5	65	145

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bębny. Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębny lub 5 x 100 m krążek).

Nazwy produktów firmy Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL i EYP) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Lenze® AG i służą tylko do celów porównawczych. DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek. / Przewody do prowadnic łańcuchowych przed zainstalowaniem powinny być magazynowane tylko na bębnach. Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza okrągłe

- EMC



Specjalne przewody enkoderowe i resolwerowe

Kompatybilny z różnymi systemami serwonapędów



Info

- Pasuje do enkoderów wiodących producentów
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Serwonapędy i serwowprzewody konfekcjonowane
- W przewodnic łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1

Normy i aprobaty

- UL/CSA AWM Styles patrz „Dane techniczne”
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnic łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Zaprojektowany zgodnie ze standardem OEM
- Dalsze informacje: Specyfikacja techniczna
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor płaszcza: patrz tabela zamówienia

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Ważne

Więcej informacji technicznych dla wyżej wymienionych przewodów servo dostępna na zapytanie

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Pasuje do Heidenhain					
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8.5	czarny	48	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.3	czarny	64	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9.1	czarny	64	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8.3	czarny	56	102
Pasuje do ELAU					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8.4	zielony	44	95
Pasuje do KEB					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.1	zielony	64	100
Pasuje do Berger Lahr					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9.5	zielony	56	120
Pasuje do B & R					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6.5	zielony	28	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7.8	zielony	40	80
Pasuje do FANUC					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7.6	zielony	94	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7.6	zielony	72	120
70388732	3 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8.7	zielony	105	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8.7	zielony	140	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8.7	zielony	114	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9.0	zielony	60	121

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Wymienione systemy napędowe (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc) są zarejestrowanymi markami i służą jedynie do celów porównawczych. DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Przewody do przewodnic łańcuchowych przed zainstalowaniem powinny być magazynowane tylko na bębnach.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP Patrz strona 111
- Przewody wg standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS Patrz strona 113
- Przewody SERVO zgodne z standardem INDRAMAT® INK Patrz strona 115

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- EMC
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

**ÖLFLEX® CLASSIC FD 810**

Wysoco giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC

**Korzyści**

- Sprawdzony i niezawodny
- Do różnego rodzaju aplikacji
- Dobry stosunek jakości do ceny
- Niska emisja cząsteczek przy zastosowaniu w prowadnicy łańcuchowej

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- W pomieszczeniach wilgotnych i mokrych
- Zastosowanie na wolnym powietrzu wyłącznie z ochroną przed promieniowaniem UV i tylko w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Płaszcz i żyły w oparciu o VDE 0245/0285
- Klasyfikacja „clean room” na zapytanie
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwód z włókniny
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

**Info**

- Core Line Performance - do średnich/wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Klasyk do wszechstronnego zastosowania

Dane techniczne**Klasyfikacja ETIM 6**

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy

**Oznaczenie żył**

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

**Minimalny promień gięcia**

Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**

U₀/U: 300/500 V

**Cykle zginania i parametry pracy**

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

**Napięcie próbne**

4000 V

**Żyła ochronna**

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

**Zakres temperatury**

Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810				
0026100	2 X 0.5	5.3	10	40
0026101	3 G 0.5	5.7	15	48
0026102	4 G 0.5	6.3	19.2	58
0026103	5 G 0.5	6.8	24	67
0026104	7 G 0.5	8	34	88
0026105	12 G 0.5	9.5	58	136
0026106	18 G 0.5	11.4	86.4	195
0026107	25 G 0.5	13.7	120	274
0026108	30 G 0.5	14.3	144	312
0026109	34 G 0.5	15.6	164	359
0026110	50 G 0.5	18.5	240	515
0026119	2 X 0.75	5.7	15	49
0026120	3 G 0.75	6.2	22	60
0026121	4 G 0.75	6.8	29	73
0026122	5 G 0.75	7.4	37	86
0026123	7 G 0.75	8.9	51	117
0026124	12 G 0.75	10.6	87	181
0026125	16 G 0.75	12	116	234
0026126	18 G 0.75	12.7	130	259
0026127	25 G 0.75	15.2	181	363
0026130	2 X 1.0	6.1	19	58
0026131	3 G 1.0	6.6	29	72
0026132	4 G 1.0	7.3	39	88
0026133	5 G 1.0	8	48	104
0026134	7 G 1.0	9.6	67	142
0026135	12 G 1.0	11.4	115	221
0026136	14 G 1.0	12.3	134.4	258
0026137	16 G 1.0	13	153	287
0026138	18 G 1.0	13.9	173	324
0026139	25 G 1.0	16.4	240	445
0026140	26 G 1.0	16.4	249.6	459

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026141	34 G 1.0	18.9	326.4	595
0026142	41 G 1.0	20.6	394	712
0026143	50 G 1.0	22.3	480	854
0026144	65 G 1.0	25.4	624	1097
0026149	2 X 1.5	6.8	29	74
0026150	3 G 1.5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1.5	8.1	58	114
0026152	5 G 1.5	9.1	72	139
0026153	7 G 1.5	10.9	101	189
0026154	12 G 1.5	12.9	173	295
0026156	18 G 1.5	15.6	259	429
0026157	25 G 1.5	18.6	360	597
0026158	26 G 1.5	18.6	374.4	615
0026159	34 G 1.5	21.1	489.6	783
0026160	41 G 1.5	23	613	936
0026161	42 G 1.5	23	629	954
0026162	50 G 1.5	25	720	1134
0026170	3 G 2.5	9	72	145
0026171	4 G 2.5	10	96	179
0026172	5 G 2.5	11.2	120	218
0026173	7 G 2.5	13.6	168	303
0026174	12 G 2.5	16	288	473
0026175	14 G 2.5	17.2	336	548
0026180	3 G 4.0	10.6	120	214
0026181	4 G 4.0	11.7	160	266
0026182	5 G 4.0	13.1	200	325
0026183	4 G 6.0	13.9	230.4	396
0026184	5 G 6.0	15.5	288	484
0026185	4 G 10.0	17.6	384	644
0026186	5 G 10.0	19.6	480	785
0026187	4 G 16.0	21	615	922
0026188	5 G 16.0	23.6	768	1133

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben. Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Bardzo giętki, ekranowany kabel sterowniczy z izolacją żył z PVC oraz wewnętrznym i zewnętrznym płaszczem z PVC



Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Klasyk do wszechstronnego zastosowania
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Do różnego rodzaju aplikacji
- Dobry stosunek jakości do ceny
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Zastosowanie na wolnym powietrzu wyłącznie z ochroną przed promieniowaniem UV i tylko w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Płaszcz i żyły w oparciu o VDE 0245/0285
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Obwój z włókna
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY				
0026200	2 X 0.5	6.9	33	74
0026201	3 G 0.5	7.3	39	84
0026202	4 G 0.5	7.9	46	98
0026203	5 G 0.5	8.4	54	110
0026204	7 G 0.5	9.8	70	143
0026205	12 G 0.5	11.3	100	201
0026206	18 G 0.5	13.4	153	287
0026207	25 G 0.5	15.9	202	394
0026208	30 G 0.5	16.5	228	432
0026219	2 X 0.75	7.3	39	85
0026220	3 G 0.75	7.8	48	99
0026221	4 G 0.75	8.4	59	116
0026222	5 G 0.75	9	69	133
0026223	7 G 0.75	10.7	90	178
0026224	12 G 0.75	12.4	129	253
0026226	18 G 0.75	14.9	205	368
0026227	25 G 0.75	17.4	271	496
0026229	30 G 0.75	18	320	549
0026230	2 X 1.0	7.7	46	97
0026231	3 G 1.0	8.2	57	114
0026232	4 G 1.0	8.9	70	134
0026233	5 G 1.0	9.8	81	159
0026234	7 G 1.0	11.4	110	207
0026235	12 G 1.0	13.4	182	314

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026238	18 G 1.0	16.1	254	443
0026239	25 G 1.0	18.8	365	612
0026240	26 G 1.0	18.8	374	625
0026241	34 G 1.0	21.5	463	787
0026242	41 G 1.0	23.2	542	918
0026243	50 G 1.0	25.3	640	1120
0026249	2 X 1.5	8.4	58	117
0026250	3 G 1.5	9	75	139
0026251	4 G 1.5	9.9	91	169
0026252	5 G 1.5	10.9	112	201
0026253	7 G 1.5	12.7	145	262
0026254	12 G 1.5	15.1	247	404
0026255	16 G 1.5	16.8	314	503
0026256	18 G 1.5	17.8	348	560
0026257	25 G 1.5	21.2	498	793
0026259	34 G 1.5	23.9	700	1005
0026270	3 G 2.5	10.8	119	207
0026271	4 G 2.5	11.8	161	247
0026272	5 G 2.5	13.2	194	307
0026273	7 G 2.5	15.8	262	418
0026281	4 G 4	13.7	238	360
0026282	5 G 4	15.3	280	436
0026283	4 G 6	16.1	318	514
0026285	4 G 10	20.2	521	824
0026287	4 G 16	23.6	780	1207

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 891 CY Patrz strona 128

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Wysocę giętki przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Napięcie nominalne 0,6/1 kV
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny
- Oznaczenie żył**
Czarny lub zielono-żółty, inne kolory na zapytanie
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
od 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
4000 V
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C (UL: +90°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C (UL: +90°C)

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Wszechstronne zastosowanie
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwowilników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów, wszędzie tam, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Perność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Płaszcz z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	żółto-zielony	57.6	101
1062901	6	7.4	czarny	57.6	101
1062902	10	9	żółto-zielony	96	158
1062903	10	9	czarny	96	158
1062904	16	9.9	żółto-zielony	153.6	217
1062905	16	9.9	czarny	153.6	217
1062906	25	11.3	żółto-zielony	240	307
1062907	25	11.3	czarny	240	307
1062908	35	13.1	żółto-zielony	336	427
1062909	35	13.1	czarny	336	427
1062910	50	15.9	żółto-zielony	480	611
1062911	50	15.9	czarny	480	611
1062912	70	17.6	żółto-zielony	672	778
1062913	70	17.6	czarny	672	778
1062914	95	19.8	żółto-zielony	912	1015
1062915	95	19.8	czarny	912	1015
1062916	120	23	żółto-zielony	1152	1296
1062917	120	23	czarny	1152	1296
1062918	150	24.8	żółto-zielony	1440	1597
1062919	150	24.8	czarny	1440	1597
1062920	185	27.1	żółto-zielony	1776	1971
1062921	185	27.1	czarny	1776	1971
1062922	240	30.6	żółto-zielony	2304	2419
1062923	240	30.6	czarny	2304	2419

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapp Polska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben. Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek). Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 90 P Patrz strona 135
- ÖLFLEX® FD 90 Patrz strona 122

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Wszechstronne zastosowanie
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwowilników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Jako zamiennik dla wielożyłowych ekranowanych przewodów zasilających, w miejscach wymagających od nich jeszcze mniejszych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Obwój z włókniiny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Obwój z włókniiny
- Płaszcz z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Kolor czarny, inne kolory na zamówienie



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 10 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

4000 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C (UL: +90°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY				
1062940	6	8.1	76	126
1062941	10	9.7	122	190
1062942	16	10.6	180	250
1062943	25	12	268	351
1062944	35	14.8	392	519
1062945	50	16.8	544	686
1062946	70	18.5	766	885
1062947	95	20.9	1020	1135
1062948	120	24.1	1272	1443
1062949	150	26.1	1593	1788
1062950	185	28.4	1941	2177
1062951	240	31.9	2518	2671
1062952	300	33.5	3116	3299

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP Patrz strona 136
- ÖLFLEX® FD 90 CY Patrz strona 123

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® FD 90

Wysocę giętki przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/ zwięźszonych przyspieszeń
- Sprawdzony i niezawodny
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Wszechstronne zastosowanie
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Także połączenia nieruchome w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwowilników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów, wszędzie tam, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT 1
- Podwyższona odporność na oleje
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT 1 $\geq 150 \text{ mm}^2$
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 $\leq 120 \text{ mm}^2$
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Obwój z włókna
- Izolacja żył: PVC
- Płaszcz z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Czarny lub zielono-żółty, inne kolory na zapytanie



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od $7,5 \times$ średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
 $3 \times$ średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

4000 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -5 do +70°C
(UL: +90°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	żółto-zielony	96	176
0026601	10	9	czarny	96	176
0026603	16	10.5	żółto-zielony	153.6	240
0026604	16	10.5	czarny	153.6	240
0026607	25	11.8	żółto-zielony	240	361
0026608	25	11.8	czarny	240	361
0026610	35	14.2	żółto-zielony	336	482
0026611	35	14.2	czarny	336	482
0026613	50	16.2	żółto-zielony	480	660
0026614	50	16.2	czarny	480	660
0026616	70	18.3	żółto-zielony	672	898
0026617	70	18.3	czarny	672	898
0026619	95	19.8	żółto-zielony	912	1179
0026620	95	19.8	czarny	912	1179
0026622	120	23.4	żółto-zielony	1152	1521
0026623	120	23.4	czarny	1152	1521
0026625	150	25.1	żółto-zielony	1440	1739
0026626	150	25.1	czarny	1440	1739
0026628	185	28.1	żółto-zielony	1776	2305
0026629	185	28.1	czarny	1776	2305
0026634	240	31.6	żółto-zielony	2304	2944
0026635	240	31.6	czarny	2304	2944
0026640	300	33.5	żółto-zielony	2880	3545
0026641	300	33.5	czarny	2880	3545

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek $\leq 30 \text{ kg}$ lub $\leq 250 \text{ m}$, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. $1 \times 500 \text{ m}$ bęben lub $5 \times 100 \text{ m}$ krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® FD 90 CY

Wysokie giętki, ekranowany przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na

Amerykę



Info

- Core Line Performance - do średnich / wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich / zwiększonych przyspieszeń
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Do różnego rodzaju aplikacji
- Także połączenia nieruchome w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W przewodach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwisowników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Jako zamiennik dla wielożyłowych ekranowanych przewodów zasilających, w miejscach wymagających od nich jeszcze mniejszych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Podwyższona odporność na oleje
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 $\geq 150 \text{ mm}^2$
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 $\leq 120 \text{ mm}^2$
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Obwód z włókniwy
- Izolacja żyły: PVC
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (podobny do RAL 2003)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Kolor czarny, inne kolory na zamówienie



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od $7,5 \times$ średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
 $3 \times$ średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

4000 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
-5 do +70°C (UL: +90°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 90 CY				
0026651	10	9.7	127.6	227
0026653	16	11.2	186.2	297
0026655	25	12.5	257.8	410
0026657	35	15.1	400.7	607
0026659	50	17.1	554.8	808
0026661	70	19.4	775.6	1081
0026663	95	20.9	1028.1	1382
0026665	120	24.5	1282.4	1752
0026667	150	26.2	1578	1924
0026669	185	29.2	1935	2611
0026671	240	32.9	2526	3372
0026673	300	34.8	3128.8	4105

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek $\leq 30 \text{ kg}$ lub $\leq 250 \text{ m}$, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 809

Wysocze giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z włókniyny
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodny z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

VDE: U_0/U : 300/500 V
UL & CSA: 1000 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

4000 V



Żył ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: 0 do +70°C
(UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40 do +70°C (UL/CSA +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 809				
1026700	2 X 0.5	5.2	10	40
1026701	3 G 0.5	5.5	15	48
1026702	4 G 0.5	6	20	58
1026703	5 G 0.5	6.5	24	67
1026704	7 G 0.5	7.7	34	88
1026705	12 G 0.5	9.2	58	136
1026706	18 G 0.5	11	87	195
1026707	25 G 0.5	13.3	120	274
1026708	2 X 0.75	5.6	15	49
1026709	3 G 0.75	6	22	60
1026710	4 G 0.75	6.5	29	73
1026711	5 G 0.75	7.1	37	86
1026712	7 G 0.75	8.5	51	117
1026713	12 G 0.75	10.3	87	181
1026714	18 G 0.75	12.2	130	259
1026715	25 G 0.75	14.8	181	363
1026716	2 X 1.0	5.9	19	58
1026717	3 G 1.0	6.3	29	72

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026718	4 G 1.0	6.9	39	88
1026719	5 G 1.0	7.5	48	104
1026720	7 G 1.0	9	67	142
1026721	12 G 1.0	10.9	115	221
1026722	18 G 1.0	13.2	173	324
1026723	25 G 1.0	15.7	240	445
1026724	2 X 1.5	6.5	29	74
1026725	3 G 1.5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1.5	7.6	58	114
1026727	5 G 1.5	8.5	72	139
1026728	7 G 1.5	10.3	101	189
1026729	12 G 1.5	12.3	173	295
1026730	18 G 1.5	14.9	259	429
1026731	25 G 1.5	17.9	360	597
1026732	3 G 2.5	8.4	72	145
1026733	4 G 2.5	9.3	96	179
1026734	7 G 2.5	12.7	168	218
1026737	4 G 4.0	11.1	160	266

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 Patrz strona 118

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na

Amerykę



Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Cienki i lekki, bez płaszcza wewnętrznego
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Line montażowe i produkcyjne

Cechy produktu

- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwód z włókny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
od 10 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
VDE: U₀/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: 0 do +70 °C (UL/CSA: +80 °C)
Połączenia nieruchome:
-40 do +70 °C (UL/CSA +80 °C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY				
1026751	2 X 0.5	5.8	36	45
1026752	3 G 0.5	6.1	43	59
1026753	4 G 0.5	6.6	49	83
1026754	5 G 0.5	7.1	57	96
1026755	7 G 0.5	8.5	69	136
1026756	12 G 0.5	10	104	200
1026757	18 G 0.5	11.8	141	275
1026758	25 G 0.5	14.1	211	350
1026759	2 X 0.75	6.2	43	56
1026760	3 G 0.75	6.6	52	70
1026761	4 G 0.75	7.1	61	95
1026762	5 G 0.75	7.7	72	130
1026763	7 G 0.75	9.1	89	168
1026764	12 G 0.75	10.9	138	232
1026765	18 G 0.75	13	211	315
1026766	25 G 0.75	15.6	280	435
1026767	2 X 1.0	6.5	51	84

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026768	3 G 1.0	6.9	62	110
1026769	4 G 1.0	7.5	74	130
1026770	5 G 1.0	8.3	88	156
1026771	7 G 1.0	9.8	112	192
1026772	12 G 1.0	11.7	185	285
1026773	18 G 1.0	14	268	395
1026774	25 G 1.0	16.7	354	486
1026775	2 X 1.5	7.1	65	97
1026776	3 G 1.5	7.5	82	125
1026777	4 G 1.5	8.4	100	165
1026778	5 G 1.5	9.1	119	193
1026779	7 G 1.5	10.9	154	245
1026780	12 G 1.5	13.3	268	365
1026781	18 G 1.5	15.7	373	553
1026782	25 G 1.5	18.7	530	734
1026783	3 G 2.5	9	118	188
1026784	4 G 2.5	10.1	147	236
1026785	7 G 2.5	13.5	253	340
1026788	4 G 4.0	11.9	248	305

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY Patrz strona 119

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN PN

Bardzo giętki przewód przyłączeniowy zgodny z wymogami sieci PROFINET - certyfikowany do użytku w Ameryce Północnej



Info

- Konstrukcja zgodna z wymogami sieci PROFINET
- Linia podstawowa do pracy w prowadnicach łańcuchowych, lekkie i zwykłe warunki pracy
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Kompaktowa budowa
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Zastosowanie na wolnym powietrzu wyłącznie z ochroną przed promieniowaniem UV i tylko w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Zaprojektowany na 2 miliony cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w prowadnicy łańcuchowej do 10 m
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwód z włókny
- Płaszcz zewnętrzny: termoodporny PVC
- Kolor płaszcza zewnętrznego: 4-żyłowy: czarny (RAL 9005) 5-żyłowy: szary (RAL 7001)

Dane techniczne



Oznaczenie żył

brązowy (L1), niebieski (N1), czarny (L2), biały (N2) 5-żyłowy: dodatkowo (PE)



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
 Prowadnice łańcuchowe samonośne:
 10 × średnica zewnętrzna
 Prowadnice łańcuchowe ślizgowe:
 12 × średnica zewnętrzna
 Połączenia nieruchome:
 4 × średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

VDE: U0/U: 300 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

1500 V



Żyła ochronna

G = z przewodem ochronnym
X = bez żyły ochronnej



Cykle zginania i parametry pracy

2 miliony cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: VDE 0°C - +90°C;
 UL: maks. +90°C
 Połączenia nieruchome: VDE -40°C - +90°C; UL/CSA: maks. +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN PN				
1026791	4 X 0.75	6.5	29	73
1026792	5 G 0.75	7.1	37	86
1026793	4 X 1.5	7.6	58	114
1026794	5 G 1.5	8.5	72	139
1026795	4 X 2.5	9.3	96	179
1026796	5 G 2.5	10.4	120	214

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® FD 891

Wysoco giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Core Line Performance - do średnich / wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich / zwiększonych przyspieszeń
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady



Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Obrabiarki
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Olejoodporność
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókna
- Płaszcz z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
od 7,5 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
IEC: U₀/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
-5 do +70°C (UL: +90°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0.5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0.75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0.75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0.75	8	36	90
1026107	7 G 0.75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0.75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0.75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0.75	16.6	180	415
1026127	3 G 1.0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1.0	7.8	39	82
1026130	5 G 1.0	8.8	48	105
1026128	7 G 1.0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1.0	12.5	116	225
1026132	18 G 1.0	15	173	331
1026133	25 G 1.0	17.9	240	484
1026303	3 G 1.5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1.5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1.5	9.6	72	147

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026307	7 G 1.5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1.5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1.5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1.5	20.1	360	670
1026334	34 G 1.5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2.5	8.8	72	129
1026404	4 G 2.5	9.8	96	167
1026405	5 G 2.5	11	120	212
1026407	7 G 2.5	13.4	168	304
1026412	12 G 2.5	15.8	288	452
1026504	4 G 4.0	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4.0	13.2	192	325
1026507	7 G 4.0	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6.0	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10.0	17.9	384	588
1026624	4 G 16.0	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25.0	27.9	960	1530
1026644	4 G 35.0	31.1	1344	1959

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappspolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® FD 891 CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/ zwiększonych przyspieszeń
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Obrabiarki
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Olejoodporność
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwód z włókny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 7,5 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
-5 do +70°C (UL: +90°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0.5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0.5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0.5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0.5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0.5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0.5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0.5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0.75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0.75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0.75	10	68.6	155
1027107	7 G 0.75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0.75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0.75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1.0	8.7	56	124
1027301	4 G 1.0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1.0	10.6	84	182
1027294	7 G 1.0	12.3	108	237
1027295	12 G 1.0	14.7	178	352
1027302	18 G 1.0	17.3	255	497

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027296	25 G 1.0	20.5	352	702
1027303	3 G 1.5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1.5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1.5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1.5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1.5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1.5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1.5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2.5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2.5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2.5	13	184.6	306
1027407	7 G 2.5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2.5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4.0	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4.0	14	218.1	365
1027507	7 G 4.0	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6.0	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16.0	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25.0	31.3	1180.4	1879
1027644	4 G 35.0	34.3	1593.7	2360

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapp Polska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben. Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN TM

Wysoce giętki przewód sterowniczy z aprobatami TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC wg (UL) lub c(UL) na obszar północnoamerykański

Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Zgodność normatywna z NEC i NFPA 79
- Bezproblemowe zastosowanie w kanałach kablowych, maszynach przemysłowych lub elektrowniach wiatrowych



Korzyści

- Certyfikacja wg wielu norm zapewnia uniwersalne możliwości zastosowania, obniża różnorodność części i koszty
- Aprobaty TC-ER i MTW umożliwiają jednoczesne układanie na otwartych półkach kablowych oraz zastosowanie w maszynach przemysłowych
- Odporny na kontakt z wieloma środkami smarnymi na bazie olejów mineralnych i innymi czynnikami chemicznymi
- Idealny do zastosowania przez producentów maszyn i aparatury przeznaczonej na eksport dzięki wysokiej normatywnej akceptacji przez północnoamerykański NEC (National Electrical Code)
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Nieruchome, ułożenie na otwartych półkach kablowych i pomiędzy nimi, a maszyną zgodnie z NEC
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Budowa elektrowni wiatrowych
- Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje UL OIL RES I and UL OIL RES II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Odporność na światło słoneczne, do bezpośredniego prowadzenia pod ziemią
- Wodoodporność UL 75°C WET Rating

Normy i aprobaty

- Certyfikacje USA (UL) i UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Certyfikacje Kanada c(UL) i CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 wg NEC artykułu 501
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC z otuliną nylonową
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókna
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Kolor płaszcza: czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
od 7,5 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), 1000 V (WTTC, AWM)
IEC: U₀/U 300/500 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
-40°C (-25°C UL TC)
- +90°C (UL TC, MTW, zgodnie z AWM +105°C)
Połączenia ruchome: -25 - +90°C (zgodnie z UL MTW)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN TM			
8718030	3 G 1.0	7.8	66
8718040	4 G 1.0	8.6	82
8718050	5 G 1.0	9.3	95
8718070	7 G 1.0	10.7	125
8718120	12 G 1.0	12.3	210
8718180	18 G 1.0	15.4	308
8718250	25 G 1.0	17.8	414
8716030	3 G 1.5	8.6	92
8716040	4 G 1.5	9.5	112

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
8716050	5 G 1.5	10.3	134
8716070	7 G 1.5	12	180
8716120	12 G 1.5	14.7	311
8716180	18 G 1.5	17.2	443
8716250	25 G 1.5	20	621
8714040	4 G 2.5	10.6	180
8714070	7 G 2.5	14.5	286
8712040	4 G 4.0	12.4	295
8710040	4 G 6.0	15.2	397

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

**ÖLFLEX® CHAIN TM CY**

Wysoko elastyczny, ekranowany przewód sterowniczy z aprobatami TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC wg (UL) lub c(UL) na obszar północnoamerykański

**Info**

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Zgodność normatywna z NEC i NFPA 79
- Bezproblemowe zastosowanie w kanałach kablowych, maszynach przemysłowych lub elektrowniach wiatrowych

Korzyści

- Certyfikacja wg wielu norm zapewnia uniwersalne możliwości zastosowania, obniża różnorodność części i koszty
- Aprobaty TC-ER i MTW umożliwiają jednoczesne układanie na otwartych półkach kablowych oraz zastosowanie w maszynach przemysłowych
- Odporny na kontakt z wieloma środkami smarnymi na bazie olejów mineralnych i innymi czynnikami chemicznymi
- Idealny do zastosowania przez producentów maszyn i aparatury przeznaczonej na eksport dzięki wysokiej normatywnej akceptacji przez północnoamerykański NEC (National Electrical Code)
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Nieruchome, ułożenie na otwartych półkach kablowych i pomiędzy nimi a maszyną zgodnie z NEC
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Budowa elektrowni wiatrowych
- Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje UL OIL RES I and UL OIL RES II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Odporność na światło słoneczne, do bezpośredniego prowadzenia pod ziemią
- Wodoodporność UL 75°C WET Rating
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Certyfikacje USA (UL) i UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Certyfikacje Kanada c(UL) i CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/ Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 wg NEC artykuł 501
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC z otuliną nylonową
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Kolor płaszcza: czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne**Oznaczenie żył**

Czarny z białymi numerami

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

**Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

**Minimalny promień gięcia**

Połączenia ruchome:

od 10 x średnica zewnętrzna

Połączenia nieruchome:

4 x średnica zewnętrzna

**Napięcie nominalne**

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V

**Cykle zginania i parametry pracy**

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

**Napięcie próbne**

2000 V

**Żyła ochronna**

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

**Zakres temperatury**

Połączenia nieruchome:

-40°C (-25°C UL TC)

- +90°C (UL TC, MTW, zgodnie z AWM +105°C)

Połączenia ruchome: -25 - +90°C (zgodnie z UL MTW)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN TM CY			
8718030S	3 G 1.0	8.4	122
8718040S	4 G 1.0	9.1	158
8718050S	5 G 1.0	10	183
8718070S	7 G 1.0	11.4	207
8718120S	12 G 1.0	13.9	341
8718180S	18 G 1.0	16.1	472
8718250S	25 G 1.0	18.6	649
8716030S	3 G 1.5	9.2	170
8716040S	4 G 1.5	10.2	190

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
8716050S	5 G 1.5	11	223
8716070S	7 G 1.5	12.7	269
8716120S	12 G 1.5	15.4	463
8716180S	18 G 1.5	18.1	679
8716250S	25 G 1.5	22.1	951
8714040S	4 G 2.5	11.4	269
8714070S	7 G 2.5	15.2	420
8712040S	4 G 4.0	13.1	463
8710040S	4 G 6.0	16.1	574

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Wysokie giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC



Info

- Core Line Performance - do średnich / wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich / zwiększonych przyspieszeń
- Dobra odporność na oleje
- Inne wymiary / kolory dostępne na zapytanie

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- W przewodach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym

Cechy produktu

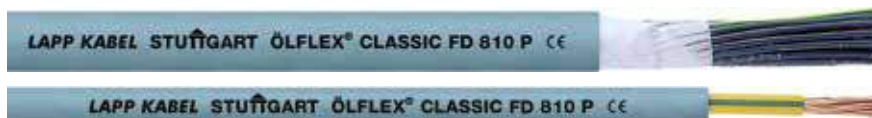
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Płaszcz i żyły w oparciu o VDE 0245/0285
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żył: PVC
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwód z włókniwy
- Płaszcz z poliuretanu, szarego (podobny do RAL 7001)



Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 7,5 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P				
0026300	2 X 0.5	5.3	10	36
0026301	3 G 0.5	5.7	15	44
0026302	4 G 0.5	6.3	19	53
0026303	5 G 0.5	6.8	24	62
0026304	7 G 0.5	8	34	82
0026305	12 G 0.5	9.5	58	129
0026306	18 G 0.5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0.75	5.7	15	44
0026320	3 G 0.75	6.2	22	55
0026321	4 G 0.75	6.8	29	67
0026322	5 G 0.75	7.4	37	80
0026323	7 G 0.75	8.9	51	109
0026324	12 G 0.75	10.6	87	172
0026326	18 G 0.75	12.7	130	247
0026327	25 G 0.75	15.2	181	346
0026330	2 X 1.0	6.1	20	52
0026331	3 G 1.0	6.6	29	66
0026332	4 G 1.0	7.3	39	82
0026333	5 G 1.0	8	48	97
0026334	7 G 1.0	9.6	67	117
0026335	12 G 1.0	11.4	115	211
0026338	18 G 1.0	13.9	173	310
0026339	25 G 1.0	16.4	240	426
0026341	34 G 1.0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1.0	20.6	394	684
0026343	50 G 1.0	22.3	480	822
0026344	65 G 1.0	25.4	624	1058

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026349	2 X 1.5	6.8	29	68
0026350	3 G 1.5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1.5	8.1	58	106
0026352	5 G 1.5	9.1	72	131
0026353	7 G 1.5	10.9	101	178
0026354	12 G 1.5	12.9	173	281
0026355	16 G 1.5	14.6	230	365
0026356	18 G 1.5	15.6	259	411
0026357	25 G 1.5	18.6	360	571
0026359	34 G 1.5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1.5	23	629	919
0026362	50 G 1.5	25	720	1093
0026370	3 G 2.5	9	72	135
0026371	4 G 2.5	10	96	168
0026372	5 G 2.5	11.2	120	206
0026373	7 G 2.5	13.6	168	286
0026374	12 G 2.5	16	288	453
0026375	14 G 2.5	17.2	336	525
0026381	4 G 4	11.7	160	252
0026382	5 G 4	13.1	200	309
0029200	1 G 6	6.4	60	84
0026383	4 G 6	13.9	230	377
0029210	1 G 10	7.7	100	141
0026385	4 G 10	17.6	384	614
0026386	5 G 10	19.6	480	751
0029220	1 G 16	9.2	160	198
0026387	4 G 16	21	615	851

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

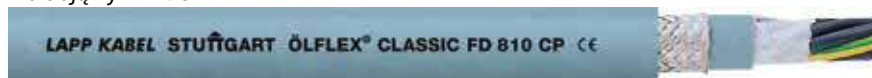
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC



Info

- Core Line Performance – do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Dobra odporność na oleje
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104

Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym

Cechy produktu

- Samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Płaszcz i żyły w oparciu o VDE 0245/0285
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skrócone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwód z włókniwy
- PVC: płaszcz wewnętrzny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu, szarego (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP				
0026400	2 X 0.5	6.9	33	70
0026401	3 G 0.5	7.3	39	80
0026402	4 G 0.5	7.9	46	94
0026403	5 G 0.5	8.4	54	106
0026404	7 G 0.5	9.8	70	138
0026405	12 G 0.5	11.3	100	194
0026419	2 X 0.75	7.3	39	81
0026420	3 G 0.75	7.8	48	95
0026421	4 G 0.75	8.4	59	111
0026422	5 G 0.75	9	69	128
0026423	7 G 0.75	10.7	90	171
0026424	12 G 0.75	12.4	129	244
0026425	16 G 0.75	14.2	186	328
0026426	18 G 0.75	14.9	205	356
0026427	25 G 0.75	17.4	271	479
0026430	2 X 1.0	7.7	46	93
0026431	3 G 1.0	8.2	57	109
0026432	4 G 1.0	8.9	70	129
0026433	5 G 1.0	9.8	81	154
0026434	7 G 1.0	11.4	110	200
0026435	12 G 1.0	13.4	182	304

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026438	18 G 1.0	16.1	254	429
0026439	25 G 1.0	18.8	365	593
0026449	2 X 1.5	8.4	58	112
0026450	3 G 1.5	9	75	133
0026451	4 G 1.5	9.9	91	163
0026452	5 G 1.5	10.9	112	193
0026453	7 G 1.5	12.7	145	252
0026454	12 G 1.5	15.1	247	391
0026456	18 G 1.5	17.8	348	542
0026457	25 G 1.5	21.2	498	767
0026470	3 G 2.5	10.8	119	199
0026471	4 G 2.5	11.8	161	238
0026472	5 G 2.5	13.2	194	297
0026473	7 G 2.5	15.8	262	403
0026474	12 G 2.5	18.2	410	589
0026475	14 G 2.5	19.8	490	702
0026481	4 G 4	13.7	238	349
0026483	4 G 6	16.1	318	499
0026484	5 G 6	17.7	410	596
0026485	4 G 10	20.2	521	842
0026487	4 G 16	23.6	780	1173

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 855 CP Patrz strona 141

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® ROBUST FD

Wysokie giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na warunki atmosferyczne i szeroki zakres środków chemicznych TPE

Info

- Dostępne nowe wykonania!
- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Dobra odporność chemiczna



Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporne na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego
- Niska emisja cząstek przy zastosowaniu w przewodnic łańcuchowej

Zakres zastosowania

- W przewodnic łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Niezwykle odporny na oleje i chemikalia
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Odporny na hydrolizę, ciepłą i gorącą wodę
- Dobra odporność chemiczna na cieple hydrauliczne bazujące na estrach
- Giętki do -40°C

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- Klasyfikacja „clean room” na zapytanie
- Zastosowanie w przewodnic łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z bardzo cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwój z włókni
- Wytrzymały płaszcz z bezhalogenowego, specjalnego TPE, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarne żyły z nadrukowanymi białymi numerami zgodnie z (VDE 0293-1)
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome: od 7,5 × średnica zewnętrzna (w przypadku temperatury < 70°C)
od 10 × średnica zewnętrzna (w przypadku temperatury maks. 105°C)
Połączenia nieruchome: 4 × średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_n/U: 300/500 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -40°C do +105°C
Połączenia nieruchome: od -50°C do +105°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0.5	6.1	9.6	34
0026537	3 G 0.5	6.6	14.4	45
0026538	4 G 0.5	7.3	19.2	55
0026539	5 G 0.5	8	24	67
0026540	7 G 0.5	9.6	33.6	93
0026544	12 G 0.5	11.6	57.6	142
0026545	18 G 0.5	13.9	86.4	208
0026546	25 G 0.5	17.3	120	298
0026547	2 X 0.75	6.4	14.4	41
0026501	3 G 0.75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0.75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0.75	8.6	36	87
0026504	7 G 0.75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0.75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0.75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0.75	18.5	180	421
0026508	2 X 1.0	6.8	28.8	49
0026509	3 G 1.0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1.0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1.0	9.2	48	105

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026516	7 G 1.0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1.0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1.0	15.9	172.8	345
0026519	25 G 1.0	19.8	240	547
0026548	2 X 1.5	8	28.8	73
0026521	3 G 1.5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1.5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1.5	11	72	149
0026524	7 G 1.5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1.5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1.5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1.5	23.5	360	695
0026531	4 G 2.5	11.8	96	181
0026532	5 G 2.5	12.9	120	228
0026533	7 G 2.5	15.7	168	329
0026534	12 G 2.5	18.7	288	491
0026541	4 G 4	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10	20.1	384	596
0026571	4 G 16	23.8	614.4	910

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 855 P Patrz strona 140

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® ROBUST FD C

Wysocę giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na warunki atmosferyczne i szeroki zakres środków chemicznych TPE

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST FD C CE

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporne na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rolniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Niezwykle odporny na oleje i chemikalia
- Odporny na hydrolizę, ciepłą i gorącą wodę
- Dobra odporność chemiczna na ciecie hydrauliczne bazujące na estrach
- Giętki do -40°C

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rolniczym
- Zastosowanie w przewodach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z bardzo cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwód z włókny
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Wytrzymały płaszcz z bezhalogenowego, specjalnego TPE, czarny (podobny do RAL 9005)



Info

- Dostępne nowe wykonania!
- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Dobra odporność chemiczna

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarne żyły z nadrukowanymi białymi numerami zgodnie z (VDE 0293-1)



Budowa żył

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: od 7,5 × średnica zewnętrzna (w przypadku temperatury < 70°C)
od 10 × średnica zewnętrzna (w przypadku temperatury maks. 105°C)
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40°C do +105°C
Połączenia nieruchome:
-50°C do +105°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026736	2 X 0.5	8.3	33.6	77
0026737	3 G 0.5	8.8	41.8	92
0026738	4 G 0.5	9.5	49.9	108
0026739	5 G 0.5	10.4	57.9	127
0026740	7 G 0.5	12	74.1	165
0026744	12 G 0.5	14.4	120.5	248
0026745	18 G 0.5	16.7	158	330
0026746	25 G 0.5	20.3	230.8	471
0026747	2 X 0.75	8.6	41.4	87
0026701	3 G 0.75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0.75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0.75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0.75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0.75	15	151.5	312
0026706	18 G 0.75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0.75	21.7	299.1	657
0026708	2 X 1.0	9	47.2	105
0026709	3 G 1.0	9.8	61.1	125
0026710	4 G 1.0	10.6	74.8	157
0026711	5 G 1.0	12.1	86.2	198

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0026716	7 G 1.0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1.0	16.1	189.1	370
0026718	18 G 1.0	18.7	277.5	549
0026719	25 G 1.0	23	369.6	784
0026748	2 X 1.5	10.2	59.4	127
0026721	3 G 1.5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1.5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1.5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1.5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1.5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1.5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1.5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2.5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2.5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2.5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2.5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP Patrz strona 142

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 90 P

Bardzo giętki, jednożyłowy kabel elektroenergetyczny z płaszczem PUR odpornym na ścieranie i olej – certyfikowany dla obszaru Ameryki Północnej



Info

- Extended Line Performance – długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz
- Lepsze parametry w przypadku pożaru

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwoinnych napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów, wszędzie tam, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia

- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność:
 - bezhalogenowe zgodnie z VDE 0472-815
 - niepodtrzymujące płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 lub UL/cUL VW-1, FT1
 - brak rozprzestrzeniania się płomienia zgodnie z IEC 60332-3-24 kat. C lub /-25 kat. D
- Dobra odporność na czynniki atmosferyczne, promieniowanie UV oraz oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Konstrukcja niskopojemnościowa

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 11624, VW-1
- Kanada: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu – załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: na bazie TPE
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny
- Oznaczenie żył**
Czarny lub zielono-żółty, inne kolory na zapytanie
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)**
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome: od $7,5 \times$ średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: $3 \times$ średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
4000 V
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -35°C do 80°C
Połączenia nieruchome: od -50°C do $+80^\circ\text{C}$

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 90 P					
1026513	1.5	6.3	żółto-zielony	14.4	48
1026514	1.5	6.3	czarny	14.4	48
1026515	2.5	6.9	żółto-zielony	24	63
1026516	2.5	6.9	czarny	24	63
1026517	4	7.2	żółto-zielony	38.4	77
1026518	4	7.2	czarny	38.4	77
1026519	6	7.7	żółto-zielony	57.6	95
1026520	6	7.7	czarny	57.6	95
1026521	10	9.1	żółto-zielony	96	145
1026522	10	9.1	czarny	96	145
1026523	16	10.6	żółto-zielony	153.6	205
1026524	16	10.6	czarny	153.6	205
1026525	25	12.3	żółto-zielony	240	290
1026526	25	12.3	czarny	240	290
1026527	35	13.3	żółto-zielony	336	413
1026528	35	13.3	czarny	336	413

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026529	50	15.9	żółto-zielony	480	535
1026530	50	15.9	czarny	480	535
1026531	70	18	żółto-zielony	672	776
1026532	70	18	czarny	672	776
1026533	95	19.9	żółto-zielony	912	998
1026534	95	19.9	czarny	912	998
1026535	120	22.5	żółto-zielony	1152	1249
1026536	120	22.5	czarny	1152	1249
1026537	150	24.6	żółto-zielony	1440	1486
1026538	150	24.6	czarny	1440	1486
1026539	185	27.2	żółto-zielony	1776	1788
1026540	185	27.2	czarny	1776	1788
1026541	240	32.1	żółto-zielony	2304	2381
1026542	240	32.1	czarny	2304	2381
1026543	300	34	żółto-zielony	2880	2964
1026544	300	34	czarny	2880	2964

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

Bardzo giętki, ekranowany, jednożyłowy kabel elektroenergetyczny z płaszczem PUR odpornym na ścieranie i olej - certyfikowany dla obszaru Ameryki Północnej



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz
- Lepsze parametry w przypadku pożaru

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwośilników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Jako zamiennik dla wielożyłowych ekranowanych przewodów zasilających, w miejscach wymagających od nich jeszcze mniejszych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność:
 - bezhalogenowe zgodnie z VDE 0472-815
 - niepodtrzymujące płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 lub UL/cUL VW-1, FT1
 - brak rozprzestrzeniania się płomienia zgodnie z IEC 60332-3-24 kat. C lub /-25 kat. D
- Dobra odporność na czynniki atmosferyczne, promieniowanie UV oraz oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 11624, VW-1
- Kanada: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: na bazie TPE
- Obwój z włókny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny
- Oznaczenie żył**
 Kolor czarny, inne kolory na zamówienie
- Budowa żyły**
 Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
 Połączenia ruchome:
 od 7,5 x średnica zewnętrzna
 Połączenia nieruchome:
 3 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
 IEC: U_0/U 600/1000 V
 UL & CSA: 1000 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
 Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
 4000 V
- Zakres temperatury**
 Połączenia ruchome: od -35°C do 80°C
 Połączenia nieruchome:
 od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP				
1026547	1.5	7	23.8	60
1026548	2.5	7.6	41	90
1026549	4	7.9	58.8	100
1026550	6	8.4	81.3	120
1026551	10	9.8	123	180
1026553	16	11.3	187.7	240
1026555	25	13	280.6	340
1026557	35	14.2	398.9	480

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026559	50	16.8	551.7	610
1026561	70	19.1	773.2	880
1026563	95	21.6	1036.6	1160
1026565	120	23.6	1277.7	1380
1026567	150	25.9	1618	1670
1026569	185	28.5	1957.3	1980
1026571	240	33.4	2511.7	2600
1026573	300	35.3	3117	3210

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 708

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® CHAIN 819 P

Wysoce giętki przewód sterowniczy z izolacją żyły z PVC i solidnym, olejoodpornym płaszczem zewnętrznym - certyfikowany



Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Wysoka odporność na olej
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Długa żywotność dzięki odpornemu materiałowi płaszczu
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W zaolejonnych obszarach obrabiarek i linii przenośnikowych
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Aplikacje wewnętrzne

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Samogasnący: IEC/EN: 60332-1-2 UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Wytrzymałość mechaniczna
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 21576 Kanada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwód z włókny
- Płaszcz ze specjalnej mieszanki poliuretanu Lapp, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 10 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC U_0/U : 300/500 V
UL: 1000 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

Żyła/żyły: 4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5 do +70°C
(UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 819 P				
1027800	2 X 0.5	5.2	9.6	30.7
1027801	3 G 0.5	5.5	14.4	39.2
1027802	4 G 0.5	6	19.2	48.5
1027803	5 G 0.5	6.5	24	58
1027804	7 G 0.5	7.7	33.6	79
1027805	12 G 0.5	9.2	57.6	121.1
1027806	18 G 0.5	11	86.4	177.9
1027807	25 G 0.5	13.3	120	250
1027810	2 X 0.75	5.6	14.4	37.9
1027811	3 G 0.75	6	21.6	49.4
1027812	4 G 0.75	6.5	28.8	61.5
1027813	5 G 0.75	7.1	36	74.5
1027814	7 G 0.75	8.5	50.4	105.6
1027815	12 G 0.75	10.3	86.4	163.3
1027816	18 G 0.75	12.2	129.6	239
1027817	25 G 0.75	14.8	180	334.8
1027820	2 X 1.0	5.9	19.2	43.1
1027821	3 G 1.0	6.3	28.8	56.5
1027822	4 G 1.0	6.9	39	71.3
1027823	5 G 1.0	7.5	48	86.2

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027824	7 G 1.0	9	67	122.3
1027825	12 G 1.0	10.9	115.2	190.3
1027826	18 G 1.0	13.2	172.8	285.4
1027827	25 G 1.0	15.7	240	391.2
1027830	2 X 1.5	6.5	28.8	55.6
1027831	3 G 1.5	6.9	43.2	74.5
1027832	4 G 1.5	7.6	58	94.7
1027833	5 G 1.5	8.5	72	119.3
1027834	7 G 1.5	10.3	100.8	169.5
1027835	12 G 1.5	12.3	172.8	263.9
1027836	18 G 1.5	14.9	259.2	395.1
1027837	25 G 1.5	17.9	360	549.4
1027840	3 G 2.5	8.4	72	115.6
1027841	4 G 2.5	9.3	96	148.2
1027844	5 G 2.5	10.4	120	186
1027842	7 G 2.5	12.7	168	268.9
1027843	12 G 2.5	15.2	288	420.2
1027850	4 G 4	11.1	153.6	222.1
1027852	4 G 10	17.2	384	541
1027855	4 G 16	20.1	614.4	804.6
1027857	4 G 25	24.9	960	1259.5

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 809 Patrz strona 124

- ÖLFLEX® CHAIN PN Patrz strona 126

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Do prowadnic łańcuchowych, ciągłe zginanie • Trudne warunki, certyfikaty



ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z izolacją żyły z PVC i solidnym, olejoodpornym płaszczem zewnętrznym - certyfikowany



Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Wysoka odporność na olej
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Długa żywotność dzięki odpornemu materiałowi płaszczu
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- W zaolejonych obszarach obrabiarek i linii przemieszczania
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Aplikacje wewnętrzne

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Samogasnący: IEC/EN: 60332-1-2 UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Wytrzymałość mechaniczna
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 21576 Kanada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwód z włókny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnej mieszanki poliuretanu Lapp, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
od 10 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
IEC U_0/U : 300/500 V
UL: 1000 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
Żyła/żyły: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -5 do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP				
1027900	2 X 0.5	5.8	22.5	42.9
1027901	3 G 0.5	6.1	27.1	50.6
1027902	4 G 0.5	6.6	35.1	62.6
1027903	5 G 0.5	7.1	43.1	74.7
1027904	7 G 0.5	8.5	55.8	101
1027905	12 G 0.5	10	83.1	144.5
1027906	18 G 0.5	11.8	120	207.1
1027907	25 G 0.5	14.1	171	288.6
1027910	2 X 0.75	6.2	30.4	52.7
1027911	3 G 0.75	6.6	37.5	63.4
1027912	4 G 0.75	7.1	47.9	78
1027913	5 G 0.75	7.7	55.2	90.4
1027914	7 G 0.75	9.1	75.9	126.1
1027915	12 G 0.75	10.9	115.3	183.6
1027916	18 G 0.75	13	168	269.8
1027917	25 G 0.75	15.6	239.6	377
1027920	2 X 1.0	6.5	35.3	58.5
1027921	3 G 1.0	6.9	44.7	71.6
1027922	4 G 1.0	7.5	57.7	89.4
1027923	5 G 1.0	8.3	70.3	110.2

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027924	7 G 1.0	9.8	92.7	149.2
1027925	12 G 1.0	11.7	148.7	224.4
1027926	18 G 1.0	14	224.1	331.3
1027927	25 G 1.0	16.7	299.5	449.2
1027930	2 X 1.5	7.1	47.9	73.8
1027931	3 G 1.5	7.5	62.5	92.6
1027932	4 G 1.5	8.4	80	118.9
1027933	5 G 1.5	9.1	97.5	142.7
1027934	7 G 1.5	10.9	129.7	194.9
1027935	12 G 1.5	13.3	211	301.9
1027936	18 G 1.5	15.7	319	447.8
1027937	25 G 1.5	18.7	428.1	606.5
1027940	3 G 2.5	9	97.4	138.9
1027941	4 G 2.5	10.1	124.8	178.2
1027944	5 G 2.5	11.2	148.7	215.4
1027942	7 G 2.5	13.5	206.5	301.6
1027943	12 G 2.5	16.2	347.5	478.5
1027950	4 G 4.0	11.9	187	256.1
1027952	4 G 10.0	18.2	452.1	606.5
1027955	4 G 16.0	21.3	699.5	884.2
1027957	4 G 25.0	26.3	1062.1	1349.7

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 809 CY Patrz strona 125



ÖLFLEX® FD 891 P

Wysokie giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Dobra odporność na oleje
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady



Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Budowa instalacji przemysłowych
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żył: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwód z włókniwy
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
od 7,5 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
IEC: U₀/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -5 do +70°C
(UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0.5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0.5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0.75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0.75	8	28.8	82
1028105	5 G 0.75	8.7	36	101
1028107	7 G 0.75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0.75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0.75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0.75	16.6	180	404
1028134	34 G 0.75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0.75	22.5	360	738
1028303	3 G 1.5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1.5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1.5	10.1	72	155
1028307	7 G 1.5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1.5	13.9	172.8	318

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1028318	18 G 1.5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1.5	20.1	360	671
1028334	34 G 1.5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2.5	8.9	48	102
1028403	3 G 2.5	9.3	72	134
1028404	4 G 2.5	10.3	96	173
1028405	5 G 2.5	11.3	120	217
1028407	7 G 2.5	13.4	168	312
1028412	12 G 2.5	15.8	288	460
1028503	3 G 4.0	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4.0	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4.0	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6.0	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10.0	17.9	384	605
1028624	4 G 16.0	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25.0	27.6	960	1437

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 855 P Patrz strona 140

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® FD 855 P

Bezhalogenowy, bardzo giętki kabel sterowniczy z płaszczem PUR odpornym na ścieranie i olej - certyfikowany



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Uniwersalny o małych promieniach gięcia
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
IEC U_0/U : 300/500 V
UL: 1000 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
3000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Niska emisja cząstek przy zastosowaniu w przewodnicy łańcuchowej
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadunkowych
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Giętki do -40°C
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576 Kanada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Klasyfikacja „clean room” na zapytanie
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwód z włókniwy
- Płaszcz z poliuretanu, szarego (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0.5	5.1	10	34
0027531	3 G 0.5	5.5	14	40
0027532	5 G 0.5	6.6	24	55
0027533	6 G 0.5	7.1	29	63
0027534	7 G 0.5	7.7	34	76
0027535	12 G 0.5	9.1	58	114
0027536	18 G 0.5	10.9	86	165
0027537	20 G 0.5	11.5	96	180
0027538	25 G 0.5	13.4	120	219
0027540	30 G 0.5	13.6	144	251
0027541	36 G 0.5	14.7	173	290
0027545	2 X 0.75	5.6	14	42
0027546	3 G 0.75	6	22	50
0027547	4 G 0.75	6.7	29	60
0027548	5 G 0.75	7.3	36	71
0027549	7 G 0.75	8.8	50	99
0027550	12 G 0.75	10.3	86	158
0027551	18 G 0.75	12.4	130	219
0027552	20 G 0.75	13.3	144	240
0027553	25 G 0.75	15.5	180	309
0027555	36 G 0.75	16.9	259	411
0027560	2 X 1.0	6	19	50
0027561	3 G 1.0	6.5	29	61
0027562	4 G 1.0	7.2	38	70
0027563	5 G 1.0	7.8	48	93

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027564	7 G 1.0	9.5	67	122
0027565	12 G 1.0	11.2	115	196
0027566	18 G 1.0	13.7	173	274
0027567	20 G 1.0	14.4	192	300
0027568	25 G 1.0	16.8	240	385
0027570	30 G 1.0	17	288	444
0027571	36 G 1.0	18.6	346	516
0027575	2 X 1.5	6.7	29	68
0027576	3 G 1.5	7.3	43	83
0027586	4 G 1.5	8	58	100
0027577	5 G 1.5	9	72	128
0027578	7 G 1.5	10.7	101	177
0027579	12 G 1.5	12.7	173	275
0027580	18 G 1.5	15.2	259	405
0027582	25 G 1.5	18.8	360	565
0027584	30 G 1.5	18.8	432	652
0027585	36 G 1.5	20.6	518	759
0027587	41 G 1.5	22.4	614	978
0027370	3 G 2.5	8.9	72	121
0027371	4 G 2.5	9.9	96	163
0027372	5 G 2.5	11	120	196
0027373	7 G 2.5	13.4	168	266
0027374	12 G 2.5	15.8	288	446
0027375	18 G 2.5	18.9	432	665
0027376	25 G 2.5	23.5	600	929

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® FD 855 CP

Wysokie giętki, ekranowany i bezhalogenowy przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR, certyfikacja na Amerykę



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadunkowych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność mechaniczna na ścieranie
- Bezhlogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na oleje i płuczki wiertniczne zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Giętki do -40°C
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576 i dodatkowo VW-1
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skrócone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwój z włókna
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu, szarego (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
od 7,5 × średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC U₀/U: 300/500 V
UL: 1000 V



Cykle zginania i parametry pracy

Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0.5	6.7	32	67
0027606	3 G 0.5	7.1	40	79
0027607	5 G 0.5	8.2	53	107
0027608	6 G 0.5	8.7	59	121
0027609	7 G 0.5	9.5	67	132
0027610	12 G 0.5	10.9	97	190
0027611	18 G 0.5	12.9	131	245
0027612	20 G 0.5	13.5	156	281
0027613	25 G 0.5	15.6	190	367
0027615	30 G 0.5	15.8	222	408
0027616	36 G 0.5	16.9	251	459
0027620	2 X 0.75	7.2	40	79
0027621	3 G 0.75	7.6	47	96
0027622	4 G 0.75	8.3	58	112
0027623	5 G 0.75	8.9	65	126
0027624	7 G 0.75	10.6	85	165
0027625	12 G 0.75	12.1	127	231
0027626	18 G 0.75	14.6	198	330
0027628	25 G 0.75	17.7	259	459
0027630	36 G 0.75	19.5	348	605
0027635	2 X 1.0	7.6	45	93
0027636	3 G 1.0	8.1	55	109
0027637	4 G 1.0	8.8	68	126

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0027638	5 G 1.0	9.6	81	147
0027639	7 G 1.0	11.3	106	196
0027640	12 G 1.0	13.2	175	292
0027641	18 G 1.0	15.9	242	418
0027643	25 G 1.0	19.5	329	575
0027645	30 G 1.0	19.6	377	635
0027646	36 G 1.0	21.2	467	758
0027649	2 X 1.5	8.3	58	115
0027650	3 G 1.5	8.9	76	139
0027661	4 G 1.5	9.8	91	156
0027651	5 G 1.5	10.8	111	198
0027652	7 G 1.5	12.5	145	254
0027653	12 G 1.5	14.9	242	416
0027654	18 G 1.5	17.4	346	564
0027656	25 G 1.5	21.4	486	811
0027659	36 G 1.5	23.4	655	1066
0027380	3 G 2.5	10.7	110	194
0027381	4 G 2.5	11.7	136	234
0027382	5 G 2.5	12.8	180	293
0027383	7 G 2.5	15.6	246	418
0027384	12 G 2.5	18	377	629
0027385	18 G 2.5	21.5	569	912
0027386	25 G 2.5	26.5	765	1266

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappspolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Wysoce giętki, ekranowany i bezhalogenowy przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i płuczki wiertnicze PUR - certyfikacja na Amerykę

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP CE



Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
	Oznaczenie żył Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
	Budowa żyły Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
	Minimalny promień gięcia Połączenia ruchome: od 7,5 × średnica zewnętrzna Połączenia nieruchome: 4 × średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 300/500 V
	Cykle zginania i parametry pracy Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
	Napięcie próbne 3000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną X = bez żyły ochronnej
	Zakres temperatury Połączenia ruchome: od -50°C do +80°C Połączenia nieruchome: od -60°C do +80°C

Korzyści

- Odpowiednie do kontaktu z olejami i płuczkami wiertniczymi, jak również roztworami bromku wapnia
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Odpowiednie dla długiego ruchu poziomego w prowadnicach łańcuchowych
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Prowadnice łańcuchowe lub części maszyn w ruchu ciągłym w trudnych warunkach
- Aplikacje nabrzeżne i morskie
- W obszarach wilgotnych wewnątrz urządzeń i linii produkcyjnych lub montażowych
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadunkowych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na działanie słonej wody według UL 1309
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)

Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Odporność na działanie oleju i płuczek wiertniczych zgodnie z NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

- Dobra odporność na czynniki atmosferyczne, ozon, promieniowanie UV oraz oleje
- Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Certyfikat morski DNV (Det Norske Veritas)
- Odporność na działanie oleju i płuczek wiertniczych zgodnie z NEK TS 606:2016 oraz IEC 61892-4
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: TPE
- Żyłę skrócone w parę z krótkim skokiem skrętu
- Obwój z włókniwy
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego wytrzymałego polimeru, kolor czarny

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP				
0023300	2 X 0.5	6.7	32	67
0023301	3 G 0.5	7.1	40	79
0023302	4 G 0.5	7.6	47	84
0023303	5 G 0.5	8.2	53	107
0023304	7 G 0.5	9.5	67	132
0023305	12 G 0.5	10.9	97	190
0023306	18 G 0.5	12.9	131	245
0023307	20 G 0.5	13.5	156	281
0023308	25 G 0.5	15.6	190	367
0023309	30 G 0.5	15.8	222	408
0023310	36 G 0.5	16.9	251	459
0023311	2 X 0.75	7.2	40	79
0023312	3 G 0.75	7.6	47	96
0023313	4 G 0.75	8.3	58	112
0023314	5 G 0.75	8.9	65	126
0023315	7 G 0.75	10.6	85	165
0023316	12 G 0.75	12.1	127	231
0023317	18 G 0.75	14.6	198	330
0023318	20 G 0.75	15.5	213	354
0023319	25 G 0.75	17.7	259	459
0023320	30 G 0.75	17.7	296	480
0023321	36 G 0.75	19.5	348	605
0023322	2 X 1.0	7.6	45	93
0023323	3 G 1.0	8.1	55	109
0023324	4 G 1.0	8.8	68	126
0023325	5 G 1.0	9.6	81	147
0023326	7 G 1.0	11.3	106	196
0023327	12 G 1.0	13.2	175	292
0023328	18 G 1.0	15.9	242	418

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0023329	20 G 1.0	16.6	269	427
0023330	25 G 1.0	19.2	329	575
0023331	30 G 1.0	19.6	377	635
0023332	36 G 1.0	21.2	467	758
0023333	2 X 1.5	8.3	58	115
0023334	3 G 1.5	8.9	76	139
0023335	4 G 1.5	9.8	91	156
0023336	5 G 1.5	10.8	111	198
0023337	7 G 1.5	12.5	145	254
0023338	12 G 1.5	14.9	242	416
0023339	18 G 1.5	17.4	346	564
0023340	20 G 1.5	18.3	377	562
0023341	25 G 1.5	21.4	486	811
0023342	30 G 1.5	21.4	821	821
0023343	36 G 1.5	23.4	655	1066
0023344	2 X 2.5	9.8	73	129
0023345	3 G 2.5	10.7	110	194
0023346	4 G 2.5	11.7	136	234
0023347	5 G 2.5	12.8	180	293
0023348	7 G 2.5	15.6	246	418
0023349	12 G 2.5	18	377	629
0023350	18 G 2.5	21.5	569	912
0023351	20 G 2.5	22.7	582	850
0023352	25 G 2.5	26.5	765	1266
0023353	4 G 4.0	13.9	205	311
0023354	5 G 4.0	15.4	250	381
0023355	4 G 6.0	16.2	289	423
0023356	5 G 6.0	17.8	354	512
0023357	4 G 10.0	20.4	475	672
0023358	5 G 10.0	22.3	582	814

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben. Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Wysoce giętki, bezhalogenowy przewód zasilający o niskiej pojemności między żyłami, z płaszczem zewnętrznym z olejoodpornego PUR, certyfikacja na Amerykę



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Dobra odporność na oleje
- Napięcie nominalne 0,6/1 kV



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Zastosowanie w automatyce
- Obwody zasilające w maszynach przemysłowych
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowniczych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Podwyższona odporność na oleje
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Giętki do -40°C

Normy i aprobaty

- VDE - reg - no. 8661UL AWM Style 20234cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Obwój z włókna
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome: od 7,5 × średnica zewnętrzna (do 16 mm²)
od 10 × średnica zewnętrzna (od 25 mm²)
Połączenia nieruchome:
4 × średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V
- Cykle zginania i parametry pracy**
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1.5	9.6	58	120
1023230	5 G 1.5	10	72	143
1023238	4 G 2.5	11	96	174
1023239	5 G 2.5	12	120	210
1023245	4 G 4	12.5	154	242
1023246	5 G 4	13.7	192	316
1023248	4 G 6	14.3	231	335
1023249	5 G 6	15.7	288	439
1023250	4 G 10	17	384	503
1023251	5 G 10	18.9	480	663
1023252	4 G 16	21.2	615	810
1023253	5 G 16	23.8	768	1065
1023254	4 G 25	25.9	960	1254
1023255	5 G 25	29	1200	1582

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappspolska.pl

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P Patrz strona 108

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli



ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Przewód PUR odporny na ścieranie i olej, do zastosowania w robotyce, wykonujący dynamiczne ruchy skrętne i zginające

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT 900 P CE



Info

- Równoczesne zginanie i skręcanie
- Kąt skręcenia maks. +/- 360°/m

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Przemysł samochodowy
- W przewodach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W niezginających się wiązkach przewodów robotów oraz do zastosowania w robotach portalowych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Zaprojektowany na wykonanie maks. 5 mln ruchów skrętnych
- Zastosowanie w przewodach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Na odcinkach ruchu do 10 m

Budowa produktu

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Wersja z dodatkową parą centralną: 2 żyły skręcone w parę, obwód z folii PTFE, warstwa cynowanych drucików miedzianych
- Obwód z taśmy PTFE
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Od przekroju 0,5 mm²: czarne żyły z białymi numerami, żyły ekranowanej pary (2 x 1) oznaczono 1 i 2



Pojemność robocza

Żyły/żyła około 100 nF/km
Żyły/ekran około 120 nF/km



Indukcyjność

Około 0,7 mH/km



Budowa żyły

Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików



Skręcanie

Skręcenie maks. ± 360°/m



Minimalny promień gięcia

Połączenia giętkie:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Do przekroju 0,34 mm²: 48 V AC
Od przekroju 0,5 mm² U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

Do 0,34 mm²: 1500 V
Od przekroju 0,5 mm²: 3000 V



Żyły ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
Kolory żył wg DIN 47100				
0028110	7 X 0.25	6.2	16.8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
Żyły numerowane				
0028145	18 G 0.5	11.2	86.4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28.8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100.8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19.2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38.4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67.2	131

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0028176	12 G 1.0	11.5	115.2	216
0028185	16 G 1.0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172.8	287
0028186	23 G 1.0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326.4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393.6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259.2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25	26.2	720	1178
0028189	3 G 35	28.8	1008	1559

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBOT F1 Patrz strona 146

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 848



ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Przewód PUR- ekranowany, odporny na ścieranie i olej, do zastosowania w robotyce, w warunkach wykonywania dynamicznych ruchów skrętnych i zginających



Info

- Równoczesne zginanie i skręcanie
- Kąt skręcenia maks. +/- 180°/m
- Ekran miedziany



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Ekranowanie miedziane, przeciwdziałające zakłóceniom elektromagnetycznym

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Przemysł samochodowy
- W przewodach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W niezginających się wiązkach przewodów robotów oraz do zastosowania w robotach portalowych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Zaprojektowany na wykonanie maks. 5 mln ruchów skrętnych
- Zastosowanie w przewodach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Na odcinkach ruchu do 10 m

Budowa produktu

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z taśmy PTFE
- Owijka z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Do 0,34 mm²: DIN 47100
Od 0,5 mm²: czarne żyły z białymi numerami



Pojemność robocza

Żyła/żyła około 100 nF/km
Żyła/ekran około 120 nF/km



Indukcyjność

Okolo 0,7 mH/km



Budowa żyły

Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików



Skręcanie

Maksymalne skręcenie ± 180°/m



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Do przekroju 0,34 mm²: 48 V AC
Od przekroju 0,5 mm² U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

Do 0,34 mm²: 1500 V
Od przekroju 0,5 mm²: 3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
Kolory żył wg DIN 47100				
0028100	12 x 0,14	6.7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6.2	17	44
0028126	25 x 0,25	11.1	103.5	183
0028135	4 x 0,34	5.7	21.3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9.1	64.4	114
Żył numerowane				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) Patrz strona 147

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 848



ÖLFLEX® ROBOT F1

Przewód PUR- odporny na ścieranie i olej, do zastosowania w robotyce, w warunkach wykonywania bardzo dynamicznych ruchów skrętnych i zginających, certyfikaty UL / cUL AWM



Info

- Równoczesne zginanie i skręcanie
- Kąt skręcenia maks. +/- 360°/m
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Przemysł samochodowy
- W przewodnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W niezginających się wiązkach przewodów robotów oraz do zastosowania w robotach portalowych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20940
- cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Zaprojektowany na wykonanie maks. 10 mln ruchów skrętnych
- Zastosowanie w przewodnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Na odcinkach ruchu do 10 m

Budowa produktu

- Linka z najcieńszych drucików, 0,14-0,5 mm² z ocynowanych drucików miedzianych, obwój
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły (lub pary żył) skręcone w warstwy lub wiązki
- Obwój z taśmą PTFE
- Obwój z ocynowanych drucików miedzianych w wersjach z indywidualnym ekranem pary
- Płaszcz z poliuretanu, czarnego (RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Do 0,34 mm²: DIN 47100
Od 0,5 mm²: białe żyły z czarnymi numerami, żyły pary ekranowanej (2 x 1,0) oznaczono nr. 1 + 2



Budowa żyły

Z cienkich drucików



Skręcanie

Skręcenie maks. ± 360°/m



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: do 0,34 mm² 250 Vss.
0,5-2,5 mm² U0/U 300/500 V
UL/CSA: do 1,5 mm² 600 V,
od 2,5 mm² 1000 V



Napięcie próbné

Do 0,34 mm²: 1500 V
od 0,5 mm²: 2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółtą - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT F1				
Kolory żył wg DIN 47100				
0029590	7 X 0.25	6.7	16.8	62
0029591	12 X 0.25	9.0	30	122
0029592	18 X 0.25	10.6	45	156
0029593	25 X 0.25	12.5	60	205
0029594	2 X 0.34	4.6	7	38
0029595	3 X 0.34	4.8	10	40
0029596	4 X 0.34	5.2	15	48
0029599	12 X 0.34	9.4	40	130
0029600	18 X 0.34	11.2	60	170
0029601	25 X 0.34	13.1	83	220
Żyły numerowane				
0029608	18 G 0.5	12.3	84	202
0029609	25 G 0.5	15.2	120	284
0029610	2 X 1.0	6.3	19	60
0029611	3 G 1.0	6.6	28	71
0029612	4 G 1.0	7.2	38	87

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0029614	7 G 1.0	9.2	65	141
0029615	12 G 1.0	12.4	110	237
0029616	14 G 1.0	13.2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15.4	190	346
0029618	18 G 1.0	16.1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18.0	250	461
0029620	25 G 1.0	18.3	240	407
0029621	34 G 1.0	21.1	320	600
0029622	41 G 1.0	23.6	390	753
0029624	4 G 1.5	8.2	57	114
0029625	5 G 1.5	9.1	72	141
0029627	7 G 1.5	10.5	101	187
0029629	12 G 1.5	14.3	170	294
0029630	18 G 1.5	17.5	259	450
0029631	25 G 1.5	22.2	360	661
0029632	3 G 2.5	9.1	72	136
0029641	4 G 6.0	13.3	220	330

Wszystkie podane wartości dotyczą produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 848



ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Przewód PUR- ekranowany, odporny na ścieranie i olej, do zastosowania w robotyce, w warunkach wykonywania dynamicznych ruchów skrętnych i zginających, z certyfikatami UL / cUL AWM



Info

- Równoczesne zginanie i skręcanie
- Kąt skręcenia maks. +/- 180°/m
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Przemysł samochodowy
- W przewodnicach łączuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W niezginających się wiązkach przewodów robotów oraz do zastosowania w robotach portalowych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20940
- cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Zaprojektowany na wykonanie maks. 10 mln ruchów skrętnych
- Zastosowanie w przewodnicach łączuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Na odcinkach ruchu do 10 m

Budowa produktu

- Linka z najcieńszych drucików, 0,14-0,5 mm² z ocynowanych drucików miedzianych, obwój
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły (lub pary żył) skręcone w warstwy lub wiązki
- Obwój z ocynowanych drucików miedzianych w wersjach z indywidualnym ekranem pary
- Obwój z taśmy PTFE
- Obwój ekranujący z ocynowanych drucików miedzianych, wersja 12 G 1,5 i 18 G 1,5 z opłotem ekranującym
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Do 0,34 mm²: DIN 47100
Od 0,5 mm²: białe żyły z czarnymi numerami, żyły pary ekranowanej (2 x 1,0) oznaczono nr 5 + 6



Budowa żyły

Z cienkich drucików



Skręcanie

Maksymalne skręcenie ± 180 °/m



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC: do 0,34 mm² 250 Vss.
0,5-2,5 mm² U0/U 300/500 V
UL/CSA: do 1,5 mm² 600 V,
od 2,5 mm² 1000 V



Napięcie próbne

Do 0,34 mm²: 1500 V
od 0,5 mm²: 2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
Kolory żył wg DIN 47100				
0029653	3 x 2 x 0,25	8.0	38	100
0029654	25 x 0,25	13.8	115	280
0029655	2 x 0,34	5.2	18	54
0029656	3 x 0,34	5.4	20	56
0029657	4 x 0,34	6.6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10.2	69	158
Żyły numerowane				
0029689	12 G 1,5	15.4	230	380
0029690	18 G 1,5	18.5	340	550
0029664	4 G 1,5	8.8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10.3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11.0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12.0	150	270

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 848

Specjalne zastosowania



LiFY

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza klasy 6 do urządzeń pomiarowych



Info

- Bardzo elastyczna / wyjątkowo drobno pleciona



Korzyści

- Specjalna miękka izolacja PVC, elastyczna w niskiej temperaturze

Zakres zastosowania

- Do użycia w oraz na urządzeniach mobilnych
- Dla zespołów pomiarowych w szkoleniach technicznych, edukacji i laboratoriach elektrycznych

Normy i aprobaty

- Zgodny z VDE 0812 i VDE 0250-1

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Bardzo drobno pleciony przewód
IEC klasa 6: 0,07 mm



Napięcie nominalne

do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Jednostka dostawy (PU)	czarny	niebieski	zielony/żółty	czerwony
0.75	2.5	7.2	100	4560013S	4560014S	4560017S	4560016S
1	2.9	9.6	100	4560023S	4560024S	4560027S	4560026S
1.5	3.7	14.4	100	4560033S	4560034S	4560037S	4560036S
2.5	4.2	24	50	4560053S	4560054S	4560057S	4560056S
4	5.1	38.4	50	4560063	4560064	4560067	
6	6.0	57.6	50	4560073	4560074	4560077	4560076
10	7.4	96	50	4560083		4560087	4560086

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 995
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000

LiFY 1 kV

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza klasy 6 do urządzeń pomiarowych



Info

- Bardzo elastyczna / wyjątkowo drobno pleciona

Korzyści

- Specjalna miękka izolacja PVC, elastyczna w niskiej temperaturze

Zakres zastosowania

- Do użycia w oraz na urządzeniach mobilnych
- Wersja z napięciem 1000 V z grubymi ściankami izolacji jest idealna do wielu przyrządów pomiarowych takich jak np. mierniki itp.
- Dla zespołów pomiarowych w szkoleniach technicznych, edukacji i laboratoriach elektrycznych

Normy i aprobaty

- Zgodny z VDE 0812 i VDE 0250-1

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Bardzo drobno pleciony przewód IEC klasa 6: 0,07 mm



Napięcie nominalne

Żyły pomiarowe LiFY:
U: 1000 VAC



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Jednostka dostawy (PU)	czarny	niebieski	czerwony
0.75	4.0	7.2	50	4560011S	4560021S	4560041S
1.5	4.0	14.4	50	4560012S	4560022S	4560042S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 995

ESUY miedziany przewód uziemiający

Giętki przewód pojedynczy uziemiający i zwarciový, jak również do uziemienia instalacji i wyrównania potencjałów



Info

- Uziemienie lub wyrównanie potencjału przy pracach konserwacyjnych
- Wysoka giętkość mechaniczna



Korzyści

- Bardzo giętki mimo dużych przekrojów żył

Zakres zastosowania

- Zapewnia ochronę podczas napraw
- Do uziemiania w instalacjach wysokonapięciowych w energetycznych sieciach zasilających i trakcji kolejowej
- Do uziemiania urządzeń oraz wyrównywania potencjału na elementach maszyn i systemów EDP

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Plecionka z drutów z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Patrz tabela produktów



Minimalny promień gięcia

Do połączeń ruchomych: 12 x zewnętrzną średnicą



Napięcie próbne

2000 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ESUY miedziany przewód uziemiający				
4571101	16	8.8	177	230
4571102	25	10.4	275	316
4571103	35	12.4	387	475
4571104	50	14.6	560	670
4571105	70	17.0	791	905
4571106	95	19.8	1069	1220

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- X00V3-D miedziany przewód uziemiający Patrz strona 152

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980



X00V3-D miedziany przewód uziemiający

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza do uziemienia lub zabezpieczania przed zwarciami zgodnie z <HAR>



Info

- Uziemienie lub wyrównanie potencjału przy pracach konserwacyjnych
- Giętka w niskiej temperaturze

Zakres zastosowania

- Zapewnia ochronę podczas napraw
- Do uziemiania w instalacjach wysokonapięciowych w energetycznych sieciach zasilających i trakcji kolejowej
- Do uziemiania urządzeń oraz wyrównywania potencjału na elementach maszyn i systemów EDP
- Do zastosowań w niskich temperaturach

Normy i aprobaty

- Według VDE 0283 część 3 lub EN 61138

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Według VDE 0283 część 3 lub EN 61138



Minimalny promień gięcia

Do połączeń ruchomych: 12 x zewnętrzna średnica



Napięcie próbne

1000 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -25°C do +55°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
X00V3-D miedziany przewód uziemiający				
4571110	16	8.1	153.6	170
4571111	25	9.5	240	290
4571112	35	11.0	336	400
4571113	50	13.2	480	550
4571114	70	15.8	672	770
4571115	95	18.3	912	1010

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ESUY miedziany przewód uziemiający Patrz strona 151

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980



ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY



Info

- Do pojazdów użytkowych
- Do transportów materiałów niebezpiecznych

Korzyści

- Specjalna aprobatą ADR
- Aprobatą ADR umożliwia stosowanie w pojazdach do transportu towarów niebezpiecznych

Zakres zastosowania

- Do pojazdów użytkowych
- Okablowanie urządzeń elektrycznych we wszystkich rodzajach przyczep i naczep

Cechy produktu

- Odporny na działanie promieniowania UV
- Wytrzymały w niskiej temperaturze
- W wysokim stopniu odporny na działanie oleju, wody i środków chemicznych

Normy i aprobaty

- ISO 4141 i DIN/ISO 6722

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

ISO 4141-3

Pojemność par transmisji danych

Związana z odległościami pomiędzy żyłami, maks. 50 pF/m i pomiędzy każdą żyłą do transmisji danych, a każdą inną żyłą w przewodzie maks. 100 pF/m



Budowa żyły

Z cienkich drucików według DIN/ISO 6722



Minimalny promień gięcia

12 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

60 V



Napięcie próbne

5 kV wartość skuteczna min. 5 min



Zakres temperatury

Obszar zastosowania Klasa A
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY					
7027060	2 x 1,0	6.0	biały/czarny	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6.0	biały/brazowy	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6.6	biały/czarny	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6.6	biały/brazowy	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6.3	czarny/brazowy/niebieski	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6.3	biały/brazowy/niebieski; najnowsze wykonanie według ISO	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6.8	biały/czarny/czerwony/brazowy	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7.5	biały/czarny/czerwony/brazowy	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7.5	biały/brazowy/zielony/czerwony/szary	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = zielony/brazowy/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = żółty/czarny/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = brazowy/zielony/czerwony/szary/fioletowy 2,5 = biały; najnowsze wykonanie według ISO	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = brazowy/żółty/czerwony/szary/fioletowy 2,5 = biały; najnowsze wykonanie według ISO	72	133
7027007	7 x 0,75	7.3	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brazowy/niebieski		101
7027067	7 x 1,5	8.9	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brazowy/niebieski	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1,5 = czarny/żółty/czerwony/zielony/brazowy/niebieski 2,5 = biały	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + szary/ fioletowy	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = numery 4, 9, 13; 1,5 = numery 14, 15	244.8	391
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	391
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14.4	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = numery 4, 9, 13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0,75 = biały/brazowy; 1,5 = żółty/zielony	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10.3	1,5 = czarny/żółty/zielony/brazowy/niebieski 2,5 = biały/czerwony	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14.8	1,5 = żółty/ niebieski/ zielony/ brazowy/ czerwony/ czarny/ różowy/ biały-niebieski; 2,5 = biały/ pomarańczowy/ szary/ biały-czarny/ biały-czerwony	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14.8	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 2, 4-8, 10-12; 2,5 = numery 1, 3, 9, 13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13.7	1,5 = szary; 6,0 = brazowy/czerwony/czarny/niebieski	244.8	352

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y



Korzyści

- Specjalna aprobatą ADR
- Aprobatą ADR umożliwia stosowanie w pojazdach do transportu towarów niebezpiecznych

Zakres zastosowania

- Do pojazdów użytkowych
- Okablowanie urządzeń elektrycznych we wszystkich rodzajach przyczep i naczep

Cechy produktu

- Odporny na działanie promieniowania UV
- Wytrzymały w niskiej temperaturze
- W wysokim stopniu odporny na działanie oleju, wody i środków chemicznych
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- ISO 4141 i DIN/ISO 6722

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz wewnętrzny na bazie specjalnego PVC
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu



Info

- Do pojazdów użytkowych
- Do transportów materiałów niebezpiecznych
- Odporny na hydrolizę i mikroorganizmy

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

ISO 4141-3

Pojemność par transmisji danych

Związana z odległościami pomiędzy żyłami, maks. 50 pF/m i pomiędzy każdą żyłą do transmisji danych, a każdą inną żyłą w przewodzie maks. 100 pF/m



Budowa żyły

Z cienkich drucików według DIN/ISO 6722



Minimalny promień gięcia

12 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

60 V



Napięcie próbne

5 kV wartość skuteczna min. 5 min



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +85°C

Obszar zastosowania Klasa A

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y					
7027080	2 x 1,0	6.0	biały/czarny	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6.0	biały/brązowy	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6.6	biały/czarny	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6.6	biały/brązowy	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6.3	czarny/brązowy/niebieski	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6.3	biały/brązowy/niebieski; najnowsze wykonanie według ISO	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6.8	biały/czarny/czerwony/brązowy	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7.5	biały/czarny/czerwony/brązowy	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7.5	biały/brązowy/zielony/czerwony/szary	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = zielony/brązowy/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = żółty/czarny/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = brązowy/zielony/czerwony/szary/fioletowy 2,5 = biały; najnowsze wykonanie według ISO	72	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1,5 = czarny żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski 2,5 = biały	110.4	187
7027130	7 x 0,75	7.3	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8.9	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + szary/ fioletowy	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = numery 4, 9, 13; 1,5 = numery 14, 15	244.8	391
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	ISO 12098	244.8	395
7027091	10x1,5+3x2,5	14.4	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = numery 4, 9, 13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14.4	1,5 = żółty/ zielony/ niebieski/ czarny/ brązowy/ czerwony/ różowy/ szary/ biały-czarny/ biały-niebieski; 2,5 = biały/ pomarańczowy/ biały-czerwony	216	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0,75 = biały/brązowy; 1,5 = żółty/zielony	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12.1	DIN 72570 6,0 = czerwony/brązowy; 1,5 = czarny/żółty/biały	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12.1	DIN 72570 6,0 = czerwony/brązowy; 1,5 = czarny/żółty/biały; 1,5 = biało-szary/ biało-brązowy	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11.9	4,0 = czerwony / brązowy; 1,5 = czarny / żółty / biały; 1,5 = biało-szary / biało-brązowy	148.8	257
7027024	18 x 1,5	13.7	biały z czarnymi numerami	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16.1	biały z czarnymi numerami	360	560

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN



Info

- Kabel parowy do akumulatora
- Do pojazdów użytkowych
- Do transportów materiałów niebezpiecznych



Korzyści

- Identyfikacja biegunów możliwa również bez usuwania płaszcza lub oznaczenia zewnętrznego (oznaczenie produktu jest zawsze nadrukowane na biegunie dodatnim). Niewłaściwe podłączenie jest zatem wykluczone.
- Żył nie strzępi się po odizolowaniu, zatem od razu można przystąpić do kolejnych działań np. zagniatania/łączenia
- Specjalna aprobatą ADR

Zakres zastosowania

- Kabel akumulatorowy między źródłem zasilania a odbiornikiem końcowym
- Do pojazdów użytkowych

Cechy produktu

- Podwójnie izolowana wersja posiada wyjątkową wytrzymałość co umożliwia stosowanie bez dodatkowego węża ochronnego
- Bardzo mocne połączenia umożliwiające łatwe rozłączenie przewody bez użycia narzędzi

Normy i aprobaty

- Aprobatą ADR TÜ.EGG.091-04

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
	Minimalny promień gięcia 15 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne 60 V DC
	Napięcie próbne 3000 V AC
	Zakres temperatury Połączenia nieruchome: od -40°C do +85°C Obszar zastosowania Klasa A

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC			
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15.2 x 7.1	115.2
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18.8 x 8.9	192
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21.0 x 10.0	307.2
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25.6 x 12.3	480
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28.4 x 13.5	672
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33.0 x 16.0	960
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39.8 x 18.4	1344

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Inne wykonania dostępne na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

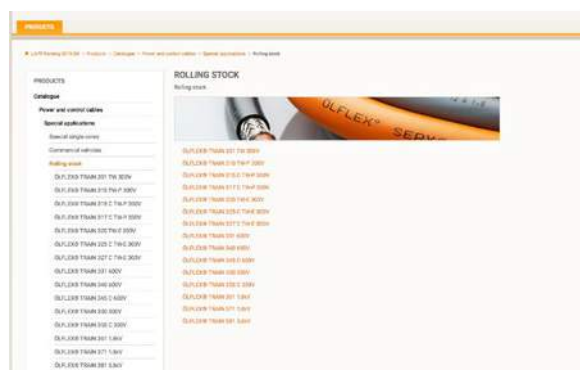
Przegląd produktów LAPP dla kolejnictwa

Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu kompleksowego dostawcy rozwiązań w zakresie połączeń elektrycznych, przewodów i akcesoriów, stworzyliśmy wysokiej jakości asortyment przeznaczony dla kolejnictwa.

Poniższa tabela zawiera przegląd naszych przewodów zasilających i sterowniczych dla pojazdów szynowych. Dodatkowo nasza oferta zawiera dławnice kablowe, wkłady do złączy, węże osłonowe, akcesoria do zaciskania, produkty do automatyki. Są one dostępne w naszym głównym katalogu lub w katalogach tematycznych.

ÖLFLEX® TRAIN – Przegląd produktów

Produkt	Standard	Napięcie nominalne	Typ	Ilość żył	Przekrój w mm ²	Temperatura	Ekranowanie	Ognioodporny EN 45545-2	Ognioodporny NF 16-101
EN 50306 - Przewody o cienkich ściankach izolacji									
ÖLFLEX® TRAIN 301 TW 300V	EN 50306-2	300/500 V	M	1	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V	EN 50306-4 1P	300/500 V	MM	4 – 48	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V	EN 50306-4 3P	300/500 V	MM S	2 – 8	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V	EN 50306-4 5P	300/500 V	MM S	2x2 – 7x2	0,5 – 1,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F1
ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V	EN 50306-4 1E	300/500 V	MM	4 – 48	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V	EN 50306-4 3E	300/500 V	MM S	2 – 8	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V	EN 50306-4 5E	300/500 V	MM S	2x2 – 7x2	0,5 – 1,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F1
EN 50264 - Przewody o zmniejszonej grubości ścianki izolacji									
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V	EN 50264-3-1	0,6/1 kV	M	1	1 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 340 600V	EN 50264-3-2	0,6/1 kV	MM	2 – 4	1,5 – 50	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V	EN 50264-3-2	0,6/1 kV	MM S	2 – 4	1,5 – 50	-45°C – +90°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 350 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM	2 – 40	1 – 2,5	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 355C 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM S	2 – 40	1 – 2,5	-45°C – +90°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 361 1,8kV	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kV	M	1	1,5 – 300	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F1
ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kV	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kV	MM	1	1,5 – 300	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F1
ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kV	EN 50264-3-1	3,6/6 kV	MM	1	2,5 – 300	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F1



Katalog online

W naszym katalogu on-line znajduje się więcej informacji na temat produktów ÖLFLEX® TRAIN.

www.lappgroup.com/online-catalogue/train

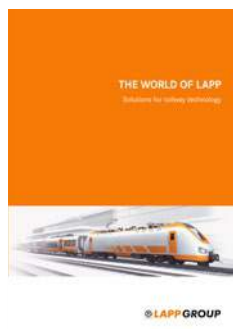


Przegląd produktów dla kolejnictwa

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Układ hamowania | 9 Wentylator |
| 2 Pulpit maszynisty | 10 Akumulator |
| 3 Falownik układu napędowego | 11 Przetwornik pomocniczy |
| 4 Szafy sterownicze | 12 System informacji pasażerskiej |
| 5 Sprzęgło | 13 WC |
| 6 Układ sterowania pociągiem | 14 Oświetlenie |
| 7 Silnik napędowy | 15 Klimatyzacja |
| 8 Układ hamowania | 16 Drzwi |



Produkt	Obszar zastosowania	Produkt	Obszar zastosowania
ÖLFLEX® Przewody sterownicze i przyłączeniowe – EN 50306 - Cienka ścianka izolacji		ÖLFLEX® Przewody sterownicze i przyłączeniowe – EN 50264 - Zmniejszona grubość ścianki izolacji	
ÖLFLEX® TRAIN 301 TW 300V	1 2 4 6 8 11 12 13 14 16	ÖLFLEX® TRAIN 331 600V	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 13 14 15 16
ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V	1 4 6 8 11 12 13 15	ÖLFLEX® TRAIN 340 600V	1 3 4 5 8 9 11 13 15
ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V	1 4 6 8 11 12 13 15	ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V	1 3 4 5 8 11 13 15
ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V	1 2 3 4 6 8 11 12 13 15 16	ÖLFLEX® TRAIN 350 300V ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V	4 5 6 13
ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V	1 3 8 11 16	ÖLFLEX® TRAIN 361 1,8kV	3 4 7 9 10 11 15
ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V	1 3 8 11 16	ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kV	3 4 5 7 9 10 11
ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V	1 3 5 6 8 11 15	ÖLFLEX® TRAIN 381 1,8kV	7
UNITRONIC® Systemy transmisji danych		SKINTOP® Dławnice kablowe	
UNITRONIC® TRAIN	1 2 3 4 5 6 8 10 11 13 14 15 16		1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15
ETHERLINE® Systemy transmisji danych w technologii ETHERNET		SILVYN® Węże osłonowe, system przewodnic tańcuchowych	
ETHERLINE® TRAIN	1 2 3 4 5 6 8 11 12 13 15 16		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
EPIC® Złącza przemysłowe		FLEXIMARK® Systemy oznaczania produktów	
	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 15		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



Rozwiązania dla kolejnictwa

Nasz katalog "Rozwiązania dla kolejnictwa" zawiera produkty wykorzystywane w kolejnictwie.

Można go pobrać z naszej strony
www.lapppolska.pl





H1Z2Z2-K

Przewody do instalacji fotowoltaicznych, usieciowane, typ H1Z2Z2-K, certyfikowane wg EN 50618



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- H1Z2Z2-K (typ konstrukcji wg EN 50618)
- Zastępuje poprzedni ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

Korzyści

- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru
- Wytrzymałość na zagrożenia mechaniczne
- Do zastosowań zewnętrznych
- Nieprzystosowany do bezpośredniego układania w ziemi, układanie wg IEC 60364-5-52 lub HD 60364-5-52

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w systemach fotowoltaicznych o napięciu nominalnym 1500 V DC
- Do okablowania między modułami słonecznymi lub jako przedłużacz pomiędzy poszczególnymi ciągami modułów lub do przetwornika AC/DC
- Do instalacji fotowoltaicznych na dachach dwuspadowych i płaskich
- Parki fotowoltaiczne lub solarne
- Do okablowania swobodnych lub zintegrowanych z budynkami instalacji fotowoltaicznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na warunki pogodowe / promieniowanie UV zgodnie z EN 50618, załącznik E
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)

Normy i aprobaty

- H1Z2Z2-K (typ konstrukcji wg EN 50618)
- Dostępny z innymi przekrojami na specjalne zamówienie

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły usieciowanym kopolimerem
- Kolor żyły: biały
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny, czerwony lub niebieski

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień giętki

Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

AC U_0/U : 1,0/1,0 kV DC U_0/U :
1,5/1,5 kV Maks. dopuszczalne
napięcie robocze: DC 1,8 kV



Napięcie próbne

AC 6500 V



Obciążalność prądowa

Zgodnie z EN 50618, tabela A.3



Zakres temperatury

Maks. temperatura żyły zgodnie
EN 60216-1 -40°C do +120°C
Zakres temperatury otoczenia według:
EN 50618: -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H1Z2Z2-K				
Izolacja żyły: biała, płaszcz zewnętrzny: czarny				
1023552	4	5.8	38.4	62
1023553	6	6.3	57.6	84
1023554	10	7.4	96	126
1023555	16	8.1	153.6	197
1023590	25	10.3	240	270
1023591	35	11.8	336	370
Izolacja żyły: biała / płaszcz zewnętrzny: czerwony				
1023572	4	5.8	38.4	62
1023573	6	6.3	57.6	84
1023574	10	7.4	96	126
1023575	16	8.1	153.6	197
Izolacja żyły: biała / płaszcz zewnętrzny: niebieski				
1023582	4	5.8	38.4	62
1023583	6	6.3	57.6	84
1023584	10	7.4	96	126
1023585	16	8.1	153.6	197

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® CRIMPTOOL
- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- EPIC® SOLAR 4 M Patrz strona 673
- EPIC® SOLAR 4 F Patrz strona 673
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Kable solarne usieciowane wiązką elektronów, odporne na wodę - typ EN 50618

Info

- Zoptymalizowana budowa przewodu - stała, wysoka odporność, nawet w przypadku długotrwałego zanurzenia w wodzie
- H1Z2Z2-K (typ konstrukcji wg EN 50618)
- Zastępuje poprzedni ÖLFLEX® SOLAR XLR WP



Korzyści

- Alternatywa w przypadku długotrwałego zastosowania w wodzie np. w przypadku zagrożenia powodzi lub zakopania w ziemi w peszlach
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Wytlaczany pasek kolorowy służy jako zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją podczas montażu
- Dokładna kontrola ilości podczas montażu, metrażowanie na płaszczu zewnętrznym

Zakres zastosowania

- Dla instalacji podziemnych w peszlach, wszędzie tam, gdzie może gromadzić się woda oraz wilgoć
- Do montażu w pływakach instalacjach fotowoltaicznych, których przewody mają kontakt z wodą lub są wystawione na działanie powietrza o dużej wilgotności (patrz karta danych).
- Do instalacji fotowoltaicznych na dachach dwuspadowych i płaskich
- Parki fotowoltaiczne lub solarne
- Do bezpośredniego zakopania, patrz „dane techniczne”

Cechy produktu

- Odporność na warunki pogodowe/ promieniowanie UV zgodnie z EN 50618, załącznik E
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Bezhalogenowy i samogasnący
- Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
- XLWP = X-Linked Water-Proof (sieciowany, wodoodporny). Sprawdzona jakość usieciowania wiązką elektronów

Normy i aprobaty

- H1Z2Z2-K (typ konstrukcji wg EN 50618)
- Dostępny z innymi przekrojami na specjalne zamówienie

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor żyły: biały
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny lub odpowiednio czarny z czerwonym paskiem

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
AC U_0/U : 1,0/1,0 kV DC U_0/U : 1,5/1,5 kV Maks. dopuszczalne napięcie robocze: DC 1,8 kV
- Napięcie próbne**
AC 6500 V
- Obciążalność prądowa**
Zgodnie z EN 50618, tabela A.3
- Zakres temperatury**
Maks. temperatura żyły zgodnie EN 60216-1 -40°C do +120°C
Zakres temperatury otoczenia według EN 50618: -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SOLAR XLWP				
Izolacja żyły: biała, płaszcz zewnętrzny: czarny				
1023601	4	5.8	38.4	68.1
1023602	6	6.4	57.6	91.6
1023603	10	7.6	96	138.6
1023604	16	9.1	153.6	209.7
Izolacja żyły: biała; Płaszcz zewnętrzny: czarny z czerwonym paskiem				
1023621	4	5.8	38.4	68.1
1023622	6	6.4	57.6	91.6
1023623	10	7.6	96	138.6
1023624	16	9.1	153.6	209.7

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- EPIC® SOLAR 4 M Patrz strona 673
- EPIC® SOLAR 4 F Patrz strona 673
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 990
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Specjalne zastosowania • Energia wiatrowa



ÖLFLEX® TORSION FRNC

Przewody odporne na działanie niskiej temperatury i oleju, do połączeń giętkich o obciążeniu skręcającym, bezhalogenowe - 0,6/1 kV



Info

- Odporny na skręcanie, elastyczny w niskich temperaturach, olejoodporny, do pętli zwisających
- Bezhalogenowy, doskonale niepodtrzymujący płomieni, niska gęstość dymu

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Przewody odporne na działanie niskiej temperatury i oleju, do połączeń giętkich o obciążeniu skręcającym, bezhalogenowe - 0,6/1 kV



Info

- Odporny na skręcanie, elastyczny w niskich temperaturach, olejoodporny, do pętli zwisających
- Bezhalogenowy, doskonale niepodtrzymujący płomieni, niska gęstość dymu

Zakres zastosowania

- Połączenia ruchome i nieruchome
- Skręcanie w elektrowniach wiatrowych

Cechy produktu

- Odporność na skręcanie $\pm 150^\circ/\text{m}$
- Odporny na działanie warunków atmosferycznych, temperatury, promieniowanie UV (ISO 4892-2) i ozon (EN 50396)
- Odporność na rozbryzgi wody morskiej oraz na szeroką gamę olejów zgodnie z EN 60811-404 oraz UL OIL RES I +II
- Zachowanie w czasie pożaru:
 - bezhalogenowy (IEC 60754-1);
 - niska podatność na korozję (IEC 60754-2);
 - mała gęstość dymu (IEC 61034-2);
 - samogasnący (IEC 60332-3-24 lub -25; IEC 60332-1-2)

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21288

Budowa produktu

- Żył z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: związek poliolefinowy
- Opcjonalne ekranowanie pełne (wersja D) - obwód z cienkich, ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki specjalnej; kolor czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ÖLFLEX® TORSION FRNC

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Do 5 żył: kolory zgodnie z HD 308
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
Przewody sygnałowe, parowane:
DIN 47100



Budowa żyły

IEC 60228/ VDE 0295, Kl. 6



Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)

TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

IEC U0/ U=0,6/1 kV; UL 1 kV



Napięcie próbne

ÖLFLEX® TORSION FRNC

Żył/żyła: 4000 V

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Żył/żyła: 4000 V

Żył/ekran: 2000 V



Zakres temperatury

od -40 do +90°C UL: maks. +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150373	12 G 1.0	13.2	115.2	274
1150378	16 G 1.0	14.8	153.6	392
1150271	3 G 1.5	9.0	43.2	131
1150272	4 G 1.5	9.7	57.6	156
1150273	5 G 1.5	10.6	72	183
1150275	7 G 1.5	12.6	100.8	253
1150279	12 G 1.5	15.3	172.8	386
1150311	3 G 2.5	10.4		181
1150312	4 G 2.5	11.3	96	242
1150313	5 G 2.5	12.4	120	258
1150350	3 G 4	11.9	115.2	254
1150351	4 G 4	13.0	153.6	313
1150357	5 G 6	16.0	288	486
1150362	5 G 10	20.5	480	799
ÖLFLEX® TORSION D FRNC: z ekranem				
1150111	4 x 2.0 x 0.5	11.9	71	205
1150115	12 x 2.0 x 0.5	18.3	188	518
1150121	4 x 2.0 x 0.75	12.7	90	232
1150125	12 x 2.0 x 0.75	19.8	258	603
1150221	18 G 0.75	15.2	180	402
1150228	50 G 0.75	24.9	470	1079

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: bęben

Inne wykonania dostępne na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

ÖLFLEX® TORSION FRNC

- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 88



ÖLFLEX® CHARGE

VDE EVC przewód do ładowania pojazdów elektrycznych nadający się do spiralizowania

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHARGE EVC 3G6+0,5 450/750 VAC VDE-Reg. 8727 RoHS C€



Info

- Posiada świadectwo typu VDE EVC
- Bezhalogenowy i samogasnący
- Nadaje się do spiralizowania

Korzyści

- Zgodność procesu ładowania z IEC 61851-1
- Niska toksyczność spalin w razie pożaru
- Nadaje się do spiralizowania z wyjątkiem 5G6mm²+1X0,5mm²

Cechy produktu

- Niepodtrzymujące płomieni wg IEC 60332-1-2 oraz bezhalogenowe wg VDE-AR-E 2283-5/ załączniki B+C, EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, EN 50525-1/ Appendix C, EN 60684-2
- Odporny na działanie promieniowania UV zgodnie z EN ISO 4892-2, 2.4.20, jak również odporny na działanie ozonu zgodnie z EN 50396, 8.1.3, do zastosowań zewnętrznych
- Elastyczny w niskich temperaturach oraz wodoodporny zgodnie z AD6, HD 516 oraz VDE-AR-E 2283-5, załącznik I
- Odporny na działanie kwasów zgodnie z EN 60811
- Wysoka odporność na standardowe chemikalia samochodowe zgodnie z VDE-AR-E 2283-5, załącznik G

Normy i aprobaty

- <VDE> EVC typ przewodu zarejestrowany przez VDE zgodnie z wytycznymi VDE-AR-E 2283-5

Budowa produktu

- Linki z czystej miedzi, klasa żyły 5 zgodnie z IEC 60228
- Izolacje żył zasilających wykonane ze specjalnego bezhalogenowego elastomeru usieciowanego EVI-2 zgodnie z VDE-AR-E 2283-5.
- Izolacja żyły/żył sterowniczych: bezhalogenowy termoplast na bazie EVI-1 zgodnie z VDE-AR-E 2283-5
- Bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny z PUR zgodny z mieszanką EVM-1 według VDE-AR-E 2283-5
- Kolor płaszcza zewnętrznego: pomarańczowy zbliżony do RAL 2003, inne kolory na zapytanie

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002884
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: akcesoria E-Mobility



Oznaczenie żył

Żyły: kolorowe zgodnie z HD 308/VDE 0293-308
Żyłka kontrolna: czerwona



Budowa żyły

Linki z czystej miedzi, klasa żyły 5 zgodnie z IEC 60228
Czysta miedź



Minimalny promień gięcia

10 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U = 450/750 V AC



Napięcie próbne

Na żyłę: 2,5 kV AC
Na kompletnym przewodzie: 3 kV AC



Żyłka ochronna

Zawsze z żyłą ochronną żółto - zieloną, dlatego w oznaczeniu wymiarów występuje duża litera G



Zakres temperatury

Od -25°C do +80°C
Maks. dopuszczalna temperatura żyły: +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHARGE				
74880550	3G2,5+1X0,5	10.1	76.8	155
74880558	3G6+1X0,5	13.2	178	330
74880574	5G2,5+1X0,5	12.8	125	260
74880582	5G6+1X0,5	16	293	460

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przewody kompensacyjne, jednoparowe

Izolacja z PVC, silikonu, FEP lub włókna szklanego



Info

- Dostępne w wielu różnych wariantach
- Nowość: termoelement typu K

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838

Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód kompensacyjny



Na podstawie

Odchylenie maksymalne według DIN i IEC, zgodnie z klasą 2



Budowa żyły

1,5 mm²: około 48 x 0,20 mm0,75 mm²: około 24 x 0,20 mm0,5 mm²: około 16 x 0,20 mm0,22 mm²: około 7 x 0,20 mm

Minimalny promień gięcia

Bez opłotu metalowego:

12 x średnica przewodu

Z opłotem metalowym:

15 x średnica przewodu



Zakres temperatury

(dotyczy izolacji żył i płaszcza zewnętrznego)

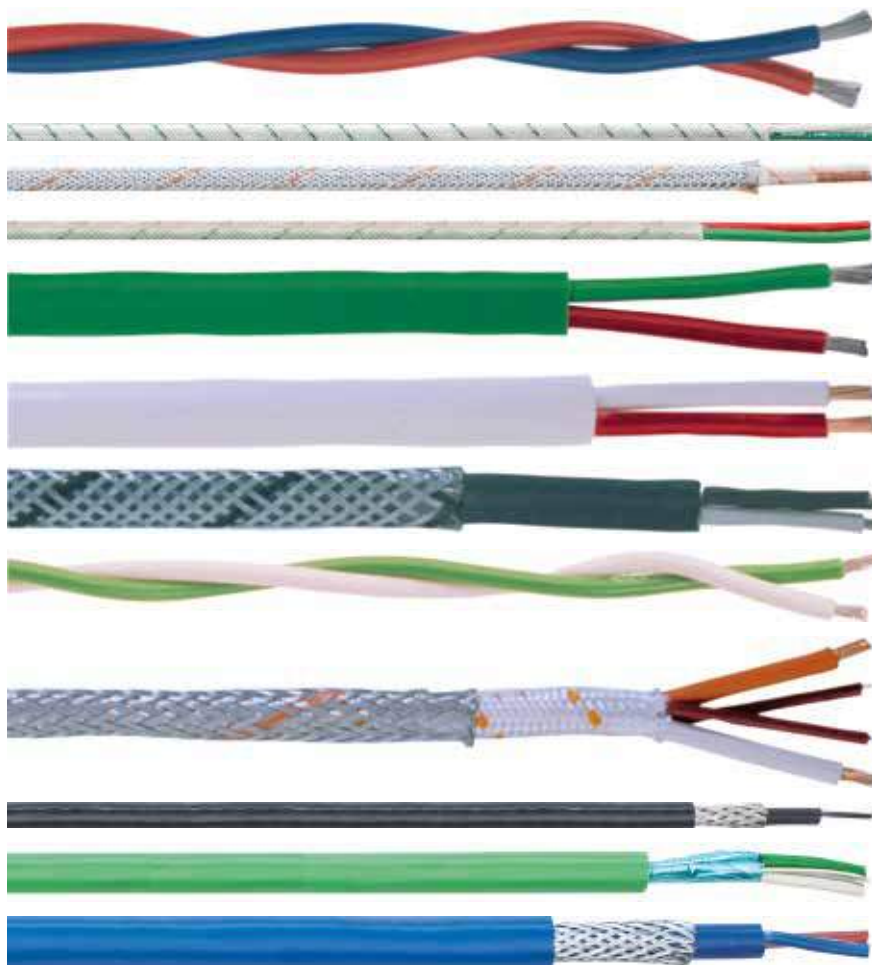
PVC: -5°C do +80°C

Silikon: -25°C do +180°C

Włókno szklane: -25°C do +200°C

FEP: -100°C do +205°C

E-Włókno szklane: -25°C do +400°C



Normy i aprobaty

- Elastyczne, oszczędność miejsca
- Dalsze informacje patrz tabela T8 oraz „dane techniczne”

Zakres zastosowania

- Pozwala na pomiar temperatury nawet w miejscach, gdzie nie jest możliwy lub zasadny jej bezdotykowy pomiar
- Do pomiaru temperatury lub kontroli procesu produkcyjnego za pomocą termopar. Zewnętrzna izolacja powinna być dobrana w odniesieniu do maksymalnej występującej temperatury otoczenia wokół łącza termoparowego
- Materiały żył (stopy):
Fe/CuNi (LX, JX)
Stopy żył są takie same jak stopy termoelementów

- Wersja NiCr/Ni (K, KX, KCA) K oraz KX - stopy żył są identyczne z stopami termoelementów
Wersja KCA - stopy przewodów kompensacyjnych (dla KCA Fe/CuNi) nie są identyczne z termoelementami
- Wersja PtRh/Pt (RCB, SCB) stopy przewodów kompensacyjnych (dla RCB, SCB: Cu/CuNi) nie są identyczne z termoelementami

Normy i aprobaty

- Kod identyfikacji kolorów
DIN 43710
Żyła ujemna oraz zewnętrzna izolacja:
Fe/CuNi: niebieska
NiCr/Ni: zielona
PtRh/Pt: biała
Żyła dodatnia: zawsze czerwona
IEC 60 584
Żyła dodatnia oraz zewnętrzna izolacja:
Fe/CuNi: czarna
NiCr/Ni: zielona
PtRh/Pt: pomarańczowa
Żyła ujemna: zawsze biała

Budowa produktu

- Stosowane skróty: PVC: Polichlorek winylu, SIL: Guma silikonowa, GL: Włókno szklane, FEP: Fluoroetylopropylen, EGL: E-Włókno szklane, C: Ekran z plecionki miedzianej ST: Ekran z folii aluminiowej, S: Pancerz z drutów stalowych
- Przykład budowy dla PVC-PVC-S-PVC:
- PVC izolacja żyły
- PVC izolacja wewnętrzna
- Opłot stalowy
- PVC płaszcz zewnętrzny
- Przedstawione przykłady (od góry do dołu):
Fe/CuNi DIN 2 x 1.5 PVC
NiCr/Ni IEC 2 x 1.5 GL-GL
PtRh/Pt IEC 2 x 1.5 GL-GL-S
NiCr/Ni DIN 2 x 1.5 SIL-GL
NiCr/Ni DIN 2 x 1.5 PVC-PVC
PtRh/Pt DIN 2 x 1.5 SIL-SIL
Fe/CuNi IEC 2 x 1.5 SIL-SIL-S
NiCr/Ni IEC 2 x 1.5 SIL
PtRh/Pt IEC 2 x 1.5 SIL-GL-S
Fe/CuNi IEC 2 x 0.22 PVC-PVC-C-PVC
NiCr/Ni IEC 2 x 1.5 PVC-ST-PVC
Fe/CuNi DIN 2 x 1.5 PVC-PVC-S-PVC

Przewody sterownicze i przyłączeniowe



Specjalne zastosowania • Pomiary temperatury (przewody przedłużeniowe i kompensacyjne)

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Waga [kg/km]
Przewody przedłużeniowe i kompensacyjne, 0,22 mm²								
0151051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0161051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0152051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0162051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0153051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0163051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0151052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0161052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0152052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0162052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0153052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0163052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
1161011	KN FEP-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	FEP-SIL	2 x 0.22	3.8		22
1161007	K FEP-C-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-C-FEP	2 x 0.22	3.0		22
Przewód do termopar typu K, 0,5 mm								
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP owalny	2 x 0.5		2.4 x 1.5	45
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL owalny	2 x 0.5		2.3 x 1.3	45
Przewody przedłużeniowe i kompensacyjne 0,5 mm²								
0151030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0161030	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0152040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0162040	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0151040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
Przewody przedłużeniowe i kompensacyjne 0,75 mm²								
0151035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0161035	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0152045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0162045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0151050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
Izolacja PVC (1,5 mm²)								
0151001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0161001	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0152001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0162001	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0151010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC okragły	2 x 1.5	7.1		79
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC okragły	2 x 1.5	7.1		79
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC okragły	2 x 1.5	7.1		79
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC okragły	2 x 1.5	7.1		79
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC okragły	2 x 1.5	7.1		79
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC okragły	2 x 1.5	7.1		79
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC okragły	2 x 1.5	7.1		79
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC okragły	2 x 1.5	7.1		79
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC okragły	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC okragły	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC okragły	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC okragły	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0154011	KE 20 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164011	KE 20 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154012	KN 20 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164012	KN 20 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154013	KXN 20 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164013	KXN 20 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0154014	KP 20 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0164014	KP 20 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1.5	7.6		85
0151011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0161011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0152011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0162011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S	2 x 1.5	8.0		140
0157514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0157513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0157515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
0167515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1.5	10.3		160
Izolacja silikonowa: wersja 1,5 mm²								
0151003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0161003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0152003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0162003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL	2 x 1.5	5.4		40
0151022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL okragły	2 x 1.5	7.0		76
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL okragły	2 x 1.5	7.0		76
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL okragły	2 x 1.5	7.0		76
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL okragły	2 x 1.5	7.0		76
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL okragły	2 x 1.5	7.0		76
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL okragły	2 x 1.5	7.0		76
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S okragły	2 x 1.5	7.8		105
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S okragły	2 x 1.5	7.8		105
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S okragły	2 x 1.5	7.8		105

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Waga [kg/km]
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0151015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0161015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0152015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0162015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0153015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
0163015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1.5	6.7		82
1161012	KP 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S owalny	2 x 1.5		6.8 x 4.1	82

Izolacja z włókna szklanego 1,5 mm²

0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przewody kompensacyjne, wieloparowe

Izolacja PVC z lub bez pancerza stalowego bądź ekranu z folii



Info

- Wersja SY - pancerz stalowy zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Wersja ST - ekran z folii aluminiowej zabezpiecza przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Budowa produktu

- Wersja Y:
 - Żyły cienkodrutowe
 - Izolacja żył z PVC
 - Żyły skręcone w warstwy
 - Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Wersja SY:
 - Budowa jak wersja Y
 - Dodatkowa plecionka z galwanizowanych drutów stalowych
 - Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Wersja ST:
 - Budowa jak wersja Y
 - Żyły skręcone w pary, pary skręcone w warstwy
 - Ekran z folii aluminiowej + drut uziemiający
 - Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Przykład budowy dla PVC-PVC-S-PVC:
 - PVC izolacja żyły
 - PVC izolacja wewnętrzna
 - Oplot stalowy
 - PVC płaszcz zewnętrzny

- Przykład budowy dla PVC-ST-PVC:
 - PVC izolacja żyły
 - ST ekran z folii
 - PVC płaszcz zewnętrzny
- Kod identyfikacji kolorów DIN 43710
 - Żyła ujemna oraz zewnętrzna izolacja: Fe/CuNi: niebieska
 - NiCr/Ni: zielona
 - PtRh/Pt: biała
 - Żyła dodatnia: zawsze czerwona IEC 60 584
 - Żyła dodatnia oraz zewnętrzna izolacja: Fe/CuNi: czarna
 - NiCr/Ni: zielona
 - PtRh/Pt: pomarańczowa
 - Żyła ujemna: zawsze biała
- Żyły przewodów przedłużeniowych są oznaczane literą X, np. JX (Fe/CuNi).
- Żyły przewodów kompensacyjnych są oznaczane literą C, np. KCA (NiCr/Ni)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód kompensacji cieplnej



Oznaczenie żył

Od 4 żył pary z kolejnymi numerami (1-1, 2-2, 3-3, 4-4 itd.)



Na podstawie

Odchylenie maksymalne według DIN i IEC, zgodnie z klasą 2



Budowa żyły

48 x 0,20 mm



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Typ SY z oplotem stalowym:
15 x średnica zewnętrzna
Typ ST z ekranem foliowym:
15 x średnica zewnętrzna



Zakres temperatury

Połączenia ruchome (dotyczy izolacji żył i płaszcza zewnętrznego):
-5°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wersja Y bez obwoju z drutów stalowych						
0155001	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0165001	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0156001	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0166001	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0157001	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0167001	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1.5	8.2	130
0155002	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0165002	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0156002	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0166002	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0157002	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0167002	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1.5	10.2	200
0155003	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0165003	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0156003	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0166003	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	8 x 1.5	11.2	238
0155005	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	12 x 1.5	13.3	335
0165005	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	12 x 1.5	13.3	335
0155007	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0165007	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0156007	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0166007	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	16 x 1.5	15.0	447
0155010	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0165010	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0156010	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555
0166010	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	24 x 1.5	19.0	555

Numer katalogowy	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wersja SY z plecionką z drutów stalowych						
0155501	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0165501	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0156501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0166501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0157501	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0167501	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1.5	11.4	240
0155502	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0165502	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0156502	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0166502	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0157502	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0167502	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1.5	13.0	355
0155503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0165503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0156503	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0166503	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1.5	13.8	410
0155505	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0165505	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0156505	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0166505	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1.5	17.9	550
0155507	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1.5	19.4	730
0165507	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1.5	19.4	730
0155510	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1.5	23.8	847
0165510	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1.5	23.8	847
Wersja ST ze statycznym ekranem ogólnym						
0158500	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0168500	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0158501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0168501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1.5	11.4	145
0158503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0168503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0158504	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0168504	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1.5	13.7	257
0158506	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0168506	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0158507	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0168507	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1.5	18.3	469
0158509	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0168509	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0158510	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573
0168510	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1.5	22.2	573

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Technika transportu bliskiego



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Kable nabębnowe do niskich i średnich obciążeń mechanicznych



Info

- Wytrzymały i wydajny
- Odpowiedni do stosowania na wolnym powietrzu
- Zintegrowany z płaszczem oplotu wspomagający



Korzyści

- Można używać jako przewód dźwignicowy, nabębnowy oraz jako przewód włączony, także w przewodach łączących
- Zintegrowany oplot wspomagający zapobiega niepożądanemu skręto kabla, a także tworzeniu się tzw. efektu korkociągu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w podnośnikach, przenośnikach i systemach transportujących
- Zwijanie/rozwijanie podczas operacji bez mocowania
- W suchych lub wilgotnych pomieszczeniach, na wolnym powietrzu lub nie dłużej niż 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Dobra odporność chemiczna, termiczna i mechaniczna
- Odporny na działanie promieniowania UV

Normy i aprobaty

- Świadectwo typu <VDE> dla przewodu NSHTÖU wg VDE 0250-814

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Oplot wspierający w płaszczu zewnętrznym
- Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu 5GM3

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
przewody z średnicą zewnętrzną < 21,5 mm: 5 x średnica zewnętrzna przewodu
przewody z średnicą zewnętrzną > 21,5 mm: 6,25 x średnica zewnętrzna przewodu



Napięcie nominalne

U_e/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1.5	14	43.2	190
00430053	4 G 1.5	14.8	57.6	220
00430073	5 G 1.5	15.7	72	260
0043008	7 G 1.5	18.2	100.8	380
0043009	12 G 1.5	23.9	172.8	720
0043010	18 G 1.5	23.9	259.2	770
0043011	24 G 1.5	27.1	345.6	1000
0043012	30 G 1.5	30.2	432	1320
0043013	3 G 2.5	15.5	72	250
00430303	4 G 2.5	16.9	96	330
00430143	5 G 2.5	18	120	390
0043015	7 G 2.5	20.6	168	510
0043016	12 G 2.5	27.4	288	970
0043017	18 G 2.5	27.4	432	1100

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 170
- ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 171

Akcesoria

- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985
- KT nożyce do kabli



ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Kable nabębnowe do średnich i wysokich obciążeń mechanicznych



Korzyści

- Centralny element nośny pochłania występujące obciążenia rozciągające, w ten sposób umożliwiając zwijanie, rozwijanie i uginanie swobodnie wiszących przewodów nawet na dużych odległościach
- Wszędzie gdzie przewód jest nawijany, rozwijany, prowadzony na rolkach pod działaniem sił rozciągających
- Zintegrowany oplot wspomagający zapobiega niepożądanym skrętom kabla, a także tworzeniu się tzw. efektu korkociągu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w podnośnikach, przenośnikach i systemach transportujących
- Wszędzie, gdzie przewody są nawijane lub rozwijane z bębna lub przeciągane przez rolki
- W suchych lub wilgotnych pomieszczeniach, na wolnym powietrzu lub nie dłużej niż 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Dobra odporność chemiczna, termiczna i mechaniczna

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250-814 (NSHTÖU)

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Centralny element wspomagający
- Oplot wspierający w płaszczu zewnętrznym
- Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu 5GM5



Info

- Wzmocniona konstrukcja płaszcza zewnętrznego
- Centralny, odporny na rozerwanie element nośny
- Odpowiedni do ekstremalnego obciążenia rozciągającego

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 7,5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 600/1000 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Obciążalność prądowa

VDE 298 Część 4



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1.5	18.8	2000	100.8	430
0044009	12 G 1.5	25.3	2000	172.8	820
0044010	18 G 1.5	25.3	2000	259.2	930
0044011	24 G 1.5	30.1	2000	345.6	1260
0044036	36 G 1.5	34	2000	518.4	1650
0044015	7 G 2.5	21.6	2000	168	630
0044016	12 G 2.5	29.4	2000	288	1150
00440333	5 G 4	19.6	2000	192	510
00440223	4 G 10	23.4	2000	384	830
00440233	4 G 16	25.5	2000	614.4	1170
00440323	5 G 16	27.5	2400	768	1400
00440243	4 G 25	32.6	3000	960	1850
00440253	4 G 35	34.8	4000	1344	2250
00440263	4 G 50	40.6	6000	1920	3200
00440283	4 G 70	44.8	8000	2688	4200
00440293	4 G 95	51.2	11000	3648	5550

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU Patrz strona 169
- ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 171

Akcesoria

- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985
- KT nożyce do kabli
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015

ÖLFLEX® CRANE PUR

Przewody nabębnowe w izolacji poliuretanowej do niskich, średnich i wysokich obciążeń mechanicznych

Info

- Bardzo wszechstronne zastosowanie, giętki aż do -40°C
- Niewielka masa dzięki zmniejszonym średnicom
- Bezhalogenowe

Korzyści

- Znacznie zminimalizowana zewnętrzna średnica w stosunku do tradycyjnych przewodów gumowych umożliwia oszczędność miejsca i redukuje wagę przewodu
- Zmniejszenie kosztów dzięki możliwości zastosowania mniejszych bębnow, rolek prowadzących i napędów
- Wszędzie gdzie przewód jest nawijany, rozwijany, prowadzony na rolkach pod działaniem sił rozciągających
- Centralny element nośny pochłania występujące obciążenia rozciągające, w ten sposób umożliwiając zwijanie, rozwijanie i uginanie swobodnie wiszących przewodów nawet na dużych odległościach
- Zintegrowany opłot wspomagający zapobiega niepożądanym skrętom kabla, a także tworzeniu się tzw. efektu korkociągu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w podnośnikach, przenośnikach i systemach transportujących
- Wszędzie, gdzie przewody są nawijane lub rozwijane z bębna lub przeciągane przez rolki



- W suchych lub wilgotnych pomieszczeniach, na wolnym powietrzu lub nie dłużej niż 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Dobra odporność chemiczna, termiczna i mechaniczna

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie TPE
- Centralny element wspomagający
- Opłot wspierający w płaszczu zewnętrznym
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszkanki na bazie PUR

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_e/U: 600/1000 V
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Obciążalność prądowa**
VDE 298 Część 4
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1.5	10.9	500	57.6	169
0045209	5 G 1.5	11.6	1000	72	197
0045210	7 G 1.5	12.9	2500	100.8	239
0045211	12 G 1.5	17.6	2500	172.8	401
0045212	18 G 1.5	17.5	2500	259.2	507
0045213	24 G 1.5	20.7	2500	345.6	673
0045215	30 G 1.5	28.9	3000	432	1100
0045214	36 G 1.5	31.4	3000	518.4	1350
0045216	4 G 2.5	12.2	500	96	227
0045218	5 G 2.5	13.2	2000	120	274
0045220	7 G 2.5	15.4	3000	168	358
0045221	12 G 2.5	21.6	3000	288	619
0045222	18 G 2.5	21.5	3000	432	793
0045223	24 G 2.5	25.5	3000	576	1123
0045224	30 G 2.5	34.7	3000	720	1641

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0045225	4 G 4	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50	36.1	6000	1920	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU Patrz strona 169
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 170

Akcesoria

- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- KT nożyce do kabli

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Technika transportu bliskiego • Z elementem nośnym



ÖLFLEX® CRANE

Wysokoelastyczne i odporne na działanie warunków pogodowych przewody gumowe z elementem nośnym



Korzyści

- Odporny na warunki pogodowe i trudne warunki otoczenia
- Bardzo giętki dzięki żyłom zbudowanym z wyjątkowo cienkich drucików
- Wykonania z ilością żył do 24 mogą być stosowane w przewodnicach łańcuchowych

Zakres zastosowania

- Maszyny i urządzenia, które stale są wystawione na wpływy atmosferyczne; sprzęt dźwigowy i transportowy; maszyny budowlane; maszyny stoczniowe
- Odpowiednie do użytku w warunkach specjalnych, np. zanurzenia przez najwyżej 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej lub morskiej
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5
- W przypadku zastosowań wymagających dużej giętkości należy przestrzegać wytycznych montażowych odnośnie do przewodów ÖLFLEX® FD w przewodnicach łańcuchowych, patrz załącznik T3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nie nadaje się do stosowania na rolkach prowadzących lub bębnoch pod wpływem obciążenia rozciągającego
- Wytrzymałość na rozciąganie elementu nośnego, patrz tabela artykułów
- Przewód powinien być zainstalowany w taki sposób, aby element nośny mógł absorbować siłę rozciągającą
- Dławienie kabli nie powinno mieć wpływu na przemieszczanie się żył

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Specjalny element nośny jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2



Info

- Odpowiedni do stosowania na wolnym powietrzu
- Zintegrowany element nośny
- Nadaje się także do prowadnic łańcuchowych oraz jako przewód do prowadzenia na rolkach

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

0,15 mm średnica drucika dla 1,0 mm²
0,20 mm średnica drucika od 1,5 mm²



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
12,5 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółtą - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -25°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2 X 1,0	7.4	300	19.2	89
0039002	3 G 1,0	8.3	300	28.8	106
00390033	4 G 1,0	8.9	300	38.4	127
00390043	5 G 1,0	10.4	300	48	149
0039107	7 G 1,0	12.9	300	67.2	206
0039109	9 G 1,0	14.4	300	86.4	281
0039054	12 G 1,0	18.5	360	115.2	422
0039055	18 G 1,0	19.2	540	172.8	451
0039056	24 G 1,0	22.1	720	230.4	646
0039057	36 G 1,0	26.1	1080	345.6	863
0039017	2 X 1,5	8	300	28.8	108
0039018	3 G 1,5	8.7	300	43.2	128
00390193	4 G 1,5	9.9	300	57.6	158
00390203	5 G 1,5	10.9	300	72	188
0039061	7 G 1,5	14	315	100.8	260
0039208	8 G 1,5	15.2	360	115.2	300
0039209	9 G 1,5	15.9	405	129.6	375
0039210	10 G 1,5	17	450	144	427
0039058	12 G 1,5	19.9	540	172.8	557

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0039059	18 G 1,5	20.9	810	259.2	608
0039060	24 G 1,5	23.4	1080	345.6	825
0039034	2 X 2,5	9.7	300	48	145
0039035	3 G 2,5	10.2	300	72	173
00390363	4 G 2,5	11.6	300	96	219
00390373	5 G 2,5	12.4	375	120	259
0039307	7 G 2,5	16.6	525	168	378
0039309	9 G 2,5	18.9	675	216	518
0039312	12 G 2,5	23.3	900	288	770
0039316	16 G 2,5	22.8	1200	384	749
0039318	18 G 2,5	24.4	1350	432	837
0039324	24 G 2,5	28.5	1800	576	1184
00390463	4 G 4	15.2	480	153.6	307
00390473	5 G 4	16.8	600	192	394
00390483	4 G 6	16.8	720	230.4	409
00390493	5 G 6	19.2	900	288	528
00390503	4 G 10	21.8	1200	384	698
00390513	5 G 10	24.6	1500	480	853
00390523	4 G 16	25.4	1920	614.4	974
00390533	5 G 16	28	2400	768	1226

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapp Polska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU Patrz strona 169
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 170

Akcesoria

- System CLICK Patrz strona

ÖLFLEX® CRANE 2S

Giętkie w niskiej temperaturze kable w płaszczu z PVC z zewnętrznymi, stalowymi elementami nośnymi



Info

- Zmiana produktu!
Patrz www.lappolska.pl



Korzyści

- Dwa stalowe elementy zintegrowane z płaszczem zewnętrznym absorbują siły rozciągające występujące podczas pracy
- Odporność na rozciąganie poszczególnych elementów nośnych ma wartość 2100 N

Zakres zastosowania

- Do połączeń ruchomych paneli sterowniczych lub podwieszanych kaset sterowniczych
- Jako kabel szybowy samonośny; w wysokich systemach regałowych
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Nie stosować jako przewód windowy!
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Giętkie w niskiej temperaturze

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Specjalny obwód tekstylny, poprawiający ruch ślizgowy pomiędzy rdzeniem kabla a jego powłoką
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC
- Ułożone naprzeciw siebie, zintegrowane stalowe elementy nośne

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 20 x zewnętrzna średnica



Napięcie nominalne

U_e/U: 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica kabla [mm]	Odległość pomiędzy linkami nośnymi w mm	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE 2S					
0027503	8 G 1,5	14.7	20	115	373
0027504	12 G 1,5	16.2	21	172.8	439
0027505	20 G 1,5	20.1	25	288	674

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988



ÖLFLEX® LIFT

Giętkie w niskiej temperaturze przewody dźwignicowe w płaszczu z PVC z elementem nośnym



Info

- Zmiana produktu!
Patrz www.lappolska.pl

Korzyści

- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Bardzo giętki dzięki żyłom zbudowanym z wyjątkowo cienkich drucików

Zakres zastosowania

- Przewód dźwigowy, który zapewnia integralność elektryczną w różnych konstrukcjach wind budowlanych
- Możliwe zastosowanie w windach zewnętrznych
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Element nośny z liny konopnej bądź włókna aramidowego
- Między żyłami a płaszczem owijka z miękkiej tkaniny
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy dźwigowy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Długość zwisu

Patrz tabela produktów



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
20 x zewnętrzna średnica



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maks. długość zwisu [m]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT					
0027020	7 G 1.0	11.5	80	67.2	178
0027022	12 G 1.0	16.3	80	115.2	332
0027024	18 G 1.0	16.4	70	172.8	405
0027027	24 G 1.0	19.4	60	230.4	533
0027029	36 G 1.0	25.1	90	345.6	887

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® LIFT T Patrz strona 175

Akcesoria

- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- KT nożyce do kabli
- Klinowe zaciski kablowe do przewodów okrągłych



Info

- Zmiana produktu!
Patrz www.lapppolska.pl



Korzyści

- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Odporny na działanie obciążeń mechanicznych nawet w przypadku długich odcinków zwisu
- Bardzo giętki dzięki żyłom zbudowanym z wyjątkowo cienkich drucików

Zakres zastosowania

- Przewód dźwigowy, który zapewnia integralność elektryczną w różnych konstrukcjach wind budowlanych
- Możliwe zastosowanie w windach zewnętrznych
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Giętkie w niskiej temperaturze

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Element nośny z liny konopnej bądź włókna aramidowego
- Między żyłami a płaszczem owijka z miękkiej tkaniny
- Oplot wspierający z mieszanki włókien
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy dźwigowy



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Długość zwisu

Patrz tabela produktów



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
20 x zewnętrzna średnica



Napięcie nominalne

U_e/U: 300/500 V



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maks. długość zwisu [m]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT T					
0027001	7 G 1.0	14.5	80	67	225
0027002	12 G 1.0	19.2	80	115	410
0027008	18 G 1.0	19.5	70	172.8	475
0027004	20 G 1.0	20.3	70	192	525
0027005	24 G 1.0	22.1	60	230	600
0027007	36 G 1.0	28.6	90	345.6	950

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® LIFT Patrz strona 174

Akcesoria

- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- KT nożyce do kabli
- Klinowe zaciski kablów do przewodów okrągłych



ÖLFLEX® CRANE F

Gumowe przewody płaskie odporne na działanie warunków atmosferycznych



Info

- Do pracy na firankach kablowych na zewnątrz budynków
- Instalacje oszczędzające miejsce
- Możliwe zastosowanie również w przewodnicach łańcuchowych i dźwigach

Korzyści

- Odporny na warunki pogodowe i trudne warunki otoczenia
- Przewody płaskie wymagają mniej miejsca niż przewody okrągłe
- W porównaniu z okrągłymi kablami możliwe są znacznie mniejsze promienie gięcia

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w windach o długości zawieszenia maks. 50 m
- W systemach dźwigowych na budowie oraz w stocznich do połączeń nieruchomych, jak również w połączeniach ruchomych w systemach wózków kablowych
- Oczyszczalnie ścieków, huty żelaza, urządzenia wysokiego składowania
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- W oparciu o VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Budowa produktu

- Linka z drutów z czystej miedzi lub z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki gumowej

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód płaski



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)

Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Linka miedziana zgodna z VDE 0295/IEC 60228

do 25 mm²: przewód z bardzo cienkich drucików, klasa 6

od 35 mm²: cienkie druciki, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:

10 x grubość przewodu

Połączenia nieruchome:

4 x grubość przewodu



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:

od -25°C do +90°C

Połączenia nieruchome:

od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4 G 1,5	17.5 x 6.2	57.6	200
0041042	5 G 1,5	21.5 x 6.2	72	240
0041043	7 G 1,5	29.0 x 6.2	100.8	360
0041044	8 G 1,5	31.5 x 6.2	115	370
0041045	10 G 1,5	40.0 x 6.5	144	520
0041046	12 G 1,5	47.0 x 6.5	172.8	620
0041047	4 G 2,5	21.0 x 7.5	96	280
0041048	5 G 2,5	27.0 x 7.5	120	400
0041049	7 G 2,5	35.0 x 7.5	168	520
0041050	8 G 2,5	39.0 x 7.5	192	550
0041051	12 G 2,5	56.0 x 8.0	288	800

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0041052	4.0 G 4.0	26.0 x 9.0	153.6	410
0041053	7.0 G 4.0	42.0 x 9.0	268.8	700
0041054	4.0 G 6.0	29.0 x 9.5	230	600
0041055	5.0 G 6.0	35.0 x 9.5	288	650
0041056	7.0 G 6.0	42.0 x 9.5	403	850
0041057	4.0 G 10.0	33.0 x 11.0	384	800
0041059	4.0 G 16.0	38.0 x 13.0	614	1150
0041060	4.0 G 25.0	49.5 x 15.0	960	1700
0041061	4.0 G 35.0	55.0 x 17.0	1344	2360
0041062	4.0 G 50.0	63.0 x 19.0	1920	3000
0041063	4.0 G 70.0	71.0 x 22.0	2688	4000

Wszystkie podane wartości dotyczą produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® LIFT F Patrz strona 178

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach
- FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich

ÖLFLEX® CRANE CF

Gumowe przewody płaskie odporne na działanie warunków atmosferycznych z ekranowaniem miedzianym



Info

- Do pracy na firankach kablowych na zewnątrz budynków
- Zgodny z EMC



Korzyści

- Odporny na warunki pogodowe i trudne warunki otoczenia
- Przewody płaskie wymagają mniej miejsca niż przewody okrągłe
- W porównaniu z okrągłymi kablami możliwe są znacznie mniejsze promienie gięcia
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- W systemach dźwigowych na budowie oraz w stocznich do połączeń nieruchomych, jak również w połączeniach ruchomych w systemach wózków kablowych
- Oczyszczalnie ścieków, huty żelaza, urządzenia wysokiego składowania
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Do zastosowania w windach o długości zawieszenia maks. 50 m

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- W oparciu o VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Budowa produktu

- Linka z drutów z czystej miedzi lub z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Ekranowanie żył odseparowanych:
 - obwój z folii plastikowej
 - oplot z ocynowanych drutów miedzianych
 - obwój z folii plastikowej
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki gumowej

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód płaski



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Linka miedziana zgodna z VDE 0295/IEC 60228
do 25 mm²: przewód z bardzo cienkich drucików, klasa 6
od 35 mm²: cienkie druciki, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x grubość przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x grubość przewodu



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4 G 1,5	18.5 x 6.5	79	220
0041076	8 G 1,5	36.0 x 7.5	155	470
0041077	12 G 1,5	54.5 x 8.5	238	745
0041078	4 G 2,5	22.5 x 7.5	141	320
0041079	12 G 2,5	69.5 x 9.5	499	1180
0041080	4 G 4	29.0 x 10.5	219	505
0041081	4 G 6	31.0 x 10.5	302	605
0041082	4 G 10	36.0 x 11.5	472	840
0041083	4 G 16	41.5 x 13.5	687	1180
0041084	4 G 25	47.0 x 15.0	1114	1605
0041085	4 G 35	55.0 x 17.0	1482	2520
0041086	4 G 50	66.0 x 20.5	2238	3000

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE F Patrz strona 176
- ÖLFLEX® LIFT F Patrz strona 178

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach
- FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich

ÖLFLEX® LIFT F

Giętkie w niskiej temperaturze przewody płaskie w płaszczu z PVC



Korzyści

- Przewody płaskie wymagają mniej miejsca niż przewody okrągłe
- W porównaniu z okrągłymi kablami możliwe są znacznie mniejsze promienie gięcia

Zakres zastosowania

- Do dźwignic oraz urządzeń transportowych
- Urządzenia dźwigowe wewnątrz budynków i urządzenia wysokiego montażu
- Jako linia zasilająca dla ruchomych części maszyn
- Zgodnie z definicją VDE możliwość zastosowania również jako dźwigowy przewód sterowniczy do długości zwisu do 35 m i maksymalnej prędkości jazdy rzędu 1,6 m/s
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według EN 50214/ VDE 0283-2 (H05VVH6-F lub H07VVH6-F)
- Spełnia wymogi normy zharmonizowanej, dotyczącej przewodów płaskich w izolacji PVC - H07VVH6-F

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC



Info

- Do pracy na firankach kablowych
- Instalacje oszczędzające miejsce
- Możliwe zastosowanie również w przewodnicach łańcuchowych i dźwigach

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód płaski



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)

Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Wersje U 0 /U 300/500 V, z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5 lub IEC 60228 kl. 5

Wersje U 0 /U 450/750 V, z żyły cienkodrutowej zgodnie z VDE 0295 klasa 6 lub IEC 60228 kl. 6 (od znamionowego przekroju żyły 10 mm²: plecione z cienkich drucików/ klasa 5)



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
10 x grubość przewodu



Napięcie nominalne

Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V

Od przekroju 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome:

0°C do +70°C (do 1,0 mm²)

-15°C do +70°C (od 1,5 mm²)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT F				
Napięcie nominalne U₀/U: 300/500 V, zakres temperatury: od 0°C do +70°C				
0042020	12 G 1,0	36,0 x 4,7	115	392
0042021	16 G 1,0	48,5 x 4,7	153,6	521
0042022	20 G 1,0	59,0 x 4,7	192	645
0042023	24 G 1,0	71,5 x 4,7	230	772
Napięcie nominalne U₀/U: 450/750 V, zakres temperatury: od -15°C do +70°C				
00420013	4 G 1,5	15,5 x 5,2	57,6	132
00420023	5 G 1,5	19,7 x 5,2	72	170
0042003	7 G 1,5	27,0 x 5,2	100,8	236
0042004	8 G 1,5	29,0 x 5,2	115	266
0042005	10 G 1,5	36,5 x 5,2	144	333
0042006	12 G 1,5	42,0 x 5,2	172,8	422
00420073	4 G 2,5	19,0 x 5,9	96	206
00420083	5 G 2,5	24,0 x 5,9	120	257
0042009	7 G 2,5	32,5 x 5,9	168	345
0042010	8 G 2,5	35,0 x 5,9	192	390
0042050	12 G 2,5	52,5 x 5,9	288	580
00420113	4 G 4	21,0 x 6,8	153,6	343
0042012	7 G 4	38,0 x 6,8	268,8	589
00420133	4 G 6	24,0 x 7,3	230	425
00420143	4 G 10	30,5 x 9,5	384	709
00420153	4 G 16	35,0 x 10,8	614	1015
00420163	4 G 25	42,0 x 13,0	960	1366

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE F Patrz strona 176

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach
- FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich

Rozszerzone temperatury otoczenia





ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Przewody przyłączeniowe z kodowaniem barwnym z PVC o podwyższonej wytrzymałości na ciepło



Info

- Według H05V2V2-F
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie

Korzyści

- O prawie 30% wyższa temperatura maksymalna w porównaniu z konwencjonalnymi przewodami PVC

Zakres zastosowania

- Do podłączania do silników, transformatorów, cewek, instalacji, maszyn, urządzeń, szaf sterowniczych i urządzeń przy podwyższonej temperaturze roboczej lub otoczenia
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- W temperaturze pokojowej w wysokim stopniu odporny na działanie wielu olejów, kwasów i innych środków chemicznych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na UV

Normy i aprobaty

- Na podstawie EN 50525-2-11

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły z odpornego na wyższą temperaturę PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny z PVC odpornego na działanie wysokiej temperatury; kolor czarny (RAL 9005)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
+5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-20°C do +90°C
Krótkotrwale: +105°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0.75	6.2	14.4	53
0026002	3 G 0.75	6.5	21.6	62
00260033	4 G 0.75	7.1	28.8	76
00260043	5 G 0.75	8.0	36	95
0026005	7 G 0.75	9.7	50	113
0026006	2 X 1.0	6.5	19.2	61
0026007	3 G 1.0	6.9	29	74
00260083	4 G 1.0	7.7	38.4	89
00260093	5 G 1.0	8.4	48	110
0026010	7 G 1.0	10.2	67	130
0026011	2 X 1.5	7.5	29	78
0026012	3 G 1.5	8.1	43.2	98
00260133	4 G 1.5	8.9	57.6	122
00260143	5 G 1.5	10.0	72	144
0026015	7 G 1.5	12.3	101	180

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC Patrz strona 181

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687
- Nożyce do kabli Patrz strona 980

ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Przewody w izolacjach usieciowanych elektronowo do aplikacji o podwyższonych wymaganiach

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Lepsze parametry w przypadku pożaru
- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Korzyści

- Bezpieczeństwo na obszarach o dużej gęstości zaludnienia
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru
- Minimalne szkody w budynkach i środkach produkcji, spowodowane powstaniem toksycznych kwasów podczas pożaru
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Do oprzewodowania bądź przyłączania lamp, urządzeń grzewczych, szaf sterowniczych i rozdzielnic w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do zastosowania w systemach komunikacyjnych oraz na zewnątrz
- Budowa cewek, elektromagnesów, pomp i innych systemów elektrycznych
- Instalacje do obróbki cieplnej, odlewnie ciśnieniowe, technologie ogrzewania i chłodzenia
- Do zastosowań zewnętrznych

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
 - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
 - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
 - Niska gęstość dymów (IEC 61034-2)
 - Samogasnący (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) oraz NF-F 16-101 (klasa C))
 - Niska toksyczność (EN 50305)

- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo)
- Olejoodporność zgodnie z IEC 60227-1 (ST9) oraz EN 50264-1 (EM104)
- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- GL - Aprobata Germanischer Lloyd
- Na podstawie EN 50525-3-21 oraz EN 50525-3-41

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z usieciowanego kopolimeru poliolefinowego
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny: usieciowany wiązką elektronów, na bazie kopolimeru poliolefinowego; kolor czarny

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
Do 1,0 mm² U₀/U 300/500 V
Od 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
0,6/1 kV od przekroju 1,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -35 °C do +120 °C
Połączenia nieruchome:
-55 °C do +125 °C Krótkotrwale
(3 000 godzin): do +145 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V				
1024300	2 X 0.5	6.0	9.6	38
1024301	3 G 0.5	6.3	14.4	46
1024302	4 G 0.5	6.9	19.2	55
1024307	2 X 0.75	6.4	14.4	40
1024308	3 G 0.75	6.8	21.6	53
1024309	4 G 0.75	7.4	28.8	69
1024310	5 G 0.75	8.3	36	86
1024311	7 G 0.75	9.0	50	127
1024315	2 X 1.0	6.6	19.2	50
1024316	3 G 1.0	7.0	28.8	67
1024317	4 G 1.0	7.8	38.4	87
1024318	5 G 1.0	8.6	48	107
1024319	7 G 1.0	9.5	67	152
1024320	12 G 1.0	12.8	115	221

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V				
1024323	2 X 1.5	7.6	29	71
1024324	3 G 1.5	8.3	43	96
1024325	4 G 1.5	9.0	58	123
1024326	5 G 1.5	10.1	72	156
1024327	7 G 1.5	11.2	101	224
1024328	12 G 1.5	15.1	173	316
1024333	2 X 2.5	9.0	48	102
1024334	3 G 2.5	9.8	72	145
1024335	4 G 2.5	10.8	96	189
1024336	5 G 2.5	11.9	120	235
1024337	7 G 2.5	13.2	168	344
1024341	4 G 4	12.7	154	276
1024342	5 G 4	14.0	192	334
1024346	4 G 6	14.1	230	341
1024347	5 G 6	15.8	288	431

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Rozszerzone temperatury otoczenia • Przewody w izolacji usieciowanej (od -55 °C do +125 °C)



ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Przewody w izolacjach usieciowanych elektronowo do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Korzyści

- Bezpieczeństwo na obszarach o dużej gęstości zaludnienia
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru
- Minimalne szkody w budynkach i środkach produkcji, spowodowane powstaniem toksycznych kwasów podczas pożaru
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Do zastosowań zewnętrznych
- Do oprzewodowania bądź przyłączania lamp, urządzeń grzewczych, szaf sterowniczych i rozdzielnic w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do zastosowania w systemach komunikacyjnych oraz na zewnątrz
- Budowa cewek, elektromagnesów, pomp i innych systemów elektrycznych
- Instalacje do obróbki cieplnej, odlewne ciśnieniowe, technologie ogrzewania i chłodzenia

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
 - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
 - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
 - Niska gęstość dymów (IEC 61034-2)
 - Samogasnący (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) oraz NF-F 16-101 (klasa C))
 - Niska toksyczność (EN 50305)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo)
- Olejoodporność zgodnie z IEC 60227-1 (ST9) oraz EN 50264-1 (EM104)
- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- GL - Aprobata Germanischer Lloyd
- Na podstawie EN 50525-3-21 oraz EN 50525-3-41

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z usieciowanego kopolimeru poliolefinowego
- Żyły skręcone warstwowo
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: usieciowany wiązką elektronów, na bazie kopolimeru poliolefinowego; kolor czarny



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Lepsze parametry w przypadku pożaru
- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy
- Oznaczenie żył**
Kod kolorów zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9 lub żyły czarne z białymi numerami
Patrz tabela produktów
- Rezystancja właściwa izolacji**
>2 TΩ m x cm
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 5 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
Do 1,0 mm² U₀/U 300/500 V
Od 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
0,6/1 kV od przekroju 1,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji
- Napięcie próbne**
żyła/żyła 4000 V
żyła/ekran 2500 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia sporadycznie ruchome: od -35 °C do +120 °C
Połączenia nieruchome: -55 °C do +125 °C Krótkotrwale (3 000 godzin): do +145 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - kod kolorów				
1024400	2 X 0.5	6.8	41	45
1024401	3 G 0.5	7.1	45.5	59
1024407	2 X 0.75	7.2	46	79
1024408	3 G 0.75	7.6	57.9	96
1024409	4 G 0.75	8.4	64	116
1024410	5 G 0.75	9.1	77.4	139
1024415	2 X 1.0	7.4	56	90
1024416	3 G 1.0	8.0	65.3	104
1024417	4 G 1.0	8.6	78.1	129
1024418	5 G 1.0	9.6	89.4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - kod kolorów				
1024423	2 X 1.5	8.6	65	114
1024424	3 G 1.5	9.1	83	132
1024425	4 G 1.5	10.0	100	163
1024426	5 G 1.5	11.1	125	200
1024433	2 X 2.5	10.0	112	157
1024434	3 G 2.5	10.7	146	198
1024435	4 G 2.5	11.6	167	236
1024436	5 G 2.5	12.9	200	287
1024441	4 G 4	13.7	237	317
1024446	4 G 6	15.1	318	404

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1024451	4 G 10	19.3	558	669
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - żyły numerowane				
1024480	2 X 0.75	7.2	46	79
1024481	3 X 0.75	7.6	57.9	96
1024482	4 X 0.75	8.4	64	116
1024411	7 G 0.75	10.0	102	186
1024483	7 X 0.75	10.0	102	186
1024412	12 G 0.75	13.4	177	219
1024484	2 X 1.0	7.4	56	90
1024485	3 X 1.0	8.0	65.3	104
1024419	7 G 1.0	10.3	113.3	211
1024420	12 G 1.0	14.0	188.1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - żyły numerowane				
1024486	2 X 1.5	8.6	65	114
1024487	4 X 1.5	10.0	100	163
1024427	7 G 1.5	12.0	149	273
1024488	7 X 1.5	12.0	149	273
1024428	12 G 1.5	16.3	280	371
1024489	3 X 2.5	10.7	146	198
1024490	4 X 2.5	11.6	167	236
1024437	7 G 2.5	14.4	288	385
1024438	12 G 2.5	19.3	477.3	569

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-SC Patrz strona 777
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Przewody silikonowe do rozszerzonego zakresu temperatury

Info

- Klasyk do wszechstronnego zastosowania
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie

Korzyści

- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył i płaszcz mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solariach
 - Elementy ciepłe i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- Na podstawie EN 50525-2-83

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żył: na bazie silikonu
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czerwono-brązowy

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_n/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
00460001	2 X 0.75	6.4	14.4	59
00460002	3 G 0.75	6.8	21.6	70
00460003	4 G 0.75	7.6	28.8	89
00460004	5 G 0.75	8.5	36	112
00460005	6 G 0.75	9.2	43.2	131
00460006	7 G 0.75	9.2	50.4	136
00460007	2 X 1.0	6.6	19.2	66
00460008	3 G 1.0	7.0	29	79
00460009	4 G 1.0	7.9	38.4	101
00460103	5 G 1.0	8.8	48	127
00460102	7 G 1.0	9.5	67	156
00460103	2 X 1.5	7.6	29	90
00460104	3 G 1.5	8.0	43	109
00460153	4 G 1.5	8.8	58	134
00460163	5 G 1.5	9.6	72	163
0046018	7 G 1.5	10.4	101	202
0046039	12 G 1.5	14.0	173	361
0046040	16 G 1.5	16.2	230.4	478
0046041	20 G 1.5	17.5	288	574

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0046042	24 G 1.5	19.8	345.6	720
0046019	2 X 2.5	8.8	48	128
0046020	3 G 2.5	9.7	72	167
00460213	4 G 2.5	10.6	96	206
00460223	5 G 2.5	11.6	120	251
0046024	7 G 2.5	12.6	168	313
0046025	2 X 4	10.8	76.8	196
0046026	3 G 4	11.5	115	241
00460273	4 G 4	12.6	154	300
00460283	5 G 4	14.0	192	374
0046030	7 G 4	15.6	269	486
0046031	2 X 6	12.4	116	268
0046032	3 G 6	13.2	173	333
00460333	4 G 6	14.7	230	425
00460343	5 G 6	16.6	288	538
0046036	7 G 6	18.6	403	705
00460373	4 G 10	19.4	384	707
00460453	5 G 10	21.6	480	878
00460383	4 G 16	21.4	614	1004

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF Patrz strona 184
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 187

Akcesoria

- SKINDICHT® SHV-M FKM Patrz strona 737
- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 917



ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Ustandaryzowane europejskie silikonowe przewody przyłączeniowe o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej



Info

- Międzynarodowe zastosowania w połączeniu z wysokiej jakości tworzywem EWKF

Korzyści

- Zharmonizowany do użytku w Europie
- Komponenty silikonowe, wytrzymałe na rozdzielanie i pękanie redukują uszkodzenia spowodowane czynnikami mechanicznymi
- Większa trwałość w trudnych warunkach niż standardowy przewód H05SS-F
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solariach
 - Elementy ciepłe i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizownie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Formuła EWKF: Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia
- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydzielający toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żył: na bazie silikonu EWKF
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny: EWKF na bazie silikonu, wytrzymały na przecięcia, czarny

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
- Budowa żył**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0.75	6.4	14.4	54
0046901	3 G 0.75	7.0	21.6	67
00469023	4 G 0.75	7.6	28.8	87
00469033	5 G 0.75	8.5	36	105
0046904	2 X 1.0	6.8	19.2	63
0046905	3 G 1.0	7.2	28.8	81
00469063	4 G 1.0	7.9	38.4	98
00469073	5 G 1.0	8.8	48	121
0046908	2 X 1.5	8.4	28.8	84
0046909	3 G 1.5	8.9	43.2	103
00469103	4 G 1.5	9.9	57.6	128
00469113	5 G 1.5	10.9	72	154
0046912	2 X 2.5	9.8	48	141
0046913	3 G 2.5	10.4	72	158
00469143	4 G 2.5	11.6	96	195
00469153	5 G 2.5	12.9	120	241
0046916	3 G 4	12.3	115.2	239
00469173	4 G 4	13.7	153.6	312
0046919	3 G 6	14.0	172.8	345
00469203	4 G 6	15.6	230.4	451

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 187
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C Patrz strona 188

Akcesoria

- SKINDICHT® SHV-M Patrz strona 736
- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 917

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Przewody w izolacji silikonowej przeznaczone na rynki Ameryki Północnej (aprobatą AWM Recognized)



Info

- MS = multistandard dla USA i Kanady
- UL AWM Style 4476 (150°C/600 V)
- Giętkie żyły o przekrojach metrycznych



Korzyści

- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport
- Grubsza budowa przewodu spełnia wymogi testu na płomień FT-1, zatem przewód ten uzyskał aprobatę, umożliwiającą stosowanie go w instalacjach zewnętrznych aparatury i urządzeń
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył i płaszcza mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solarach
 - Elementy ciepłne i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, oraz CSA FT 1
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- UL AWM 4476 i cUL AWM II A/B Budowa B, Połączenie zewnętrzne
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
(W celu dopasowania przekrojów żył przewodów amerykańskich wg normy AWG należy odnieść się do załącznika T16)



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V
Napięcie robocze UL: 600 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Zgodnie z VDE: -50°C do +180°C
UL/cUL: do +150°C
(przy odpowiedniej wentylacji)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0.5	7.4	9.8	72
0046601	3 G 0.5	7.8	14.7	83
00466023	4 G 0.5	8.5	19.6	99
00466033	5 G 0.5	9.2	24.5	119
0046604	7 G 0.5	9.9	34.3	142
0046612	2 X 1.0	8.2	19.2	93
0046613	3 G 1.0	8.7	28.8	110
00466143	4 G 1.0	9.4	38.4	133
00466153	5 G 1.0	10.3	48	160
0046616	7 G 1.0	11.1	67.2	195
0046617	12 G 1.0	14.9	115.2	345
0046618	2 X 1.5	8.8	28.8	113
0046619	3 G 1.5	9.3	43.2	135
00466203	4 G 1.5	10.1	57.6	165

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00466213	5 G 1.5	11.1	72	200
0046622	7 G 1.5	12.0	100.8	246
0046623	12 G 1.5	16.1	172.8	437
0046625	18 G 1.5	18.8	259.2	613
0046626	25 G 1.5	22.9	360	904
0046628	2 X 2.5	9.6	48	146
0046629	3 G 2.5	10.2	72	178
00466303	4 G 2.5	11.1	96	220
00466313	5 G 2.5	12.2	120	269
0046633	3 G 4	11.5	115.2	246
00466343	4 G 4	12.6	153.6	307
00466353	5 G 4	14.2	192	389
0046636	3 G 6	14.9	172.8	396
00466373	4 G 6	16.4	230.4	495
00466383	5 G 6	18.0	288	608

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Patrz strona 199
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS Patrz strona 186

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Rozszerzone temperatury otoczenia • Przewody w izolacjach silikonowych (od -50°C do +180°C)



ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Ekranowane przewody silikonowe do stosowania w Ameryce Północnej (AWM)



Info

- MS = multistandard dla USA i Kanady
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- Giętkie żyły o przekrojach metrycznych

Korzyści

- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport
- Grubsza budowa przewodu spełnia wymogi testu na płomień FT-1, zatem przewód ten uzyskał aprobatę, umożliwiającą stosowanie go w instalacjach zewnętrznych aparatury i urządzeń
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył i płaszcz mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solariach
 - Elementy ciepłote i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, oraz CSA FT 1
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- UL AWM 4476 i cUL AWM II A/B Budowa B, Połączenie zewnętrzne
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żył z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żył: na bazie silikonu
- Żyły skręcone razem
- Ekran z plecionki z drucików z ocynowanej miedzi przekładany obwojem z folii z tworzywa sztucznego
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żył

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
(W celu dopasowania przekrojów żył przewodów amerykańskich wg normy AWG należy odnieść się do załącznika T16)



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V
Napięcie robocze UL: 600 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Zgodnie z VDE: -50°C do +180°C
UL/cUL: do +150°C
(przy odpowiedniej wentylacji)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0.5	8.6	43.4	100
0046702	4 G 0.5	9.3	55.4	122
0046703	5 G 0.5	10.0	60.2	137
0046708	2 X 1.0	9.0	48.2	104
0046709	3 G 1.0	9.5	65	131
0046710	4 G 1.0	10.2	74.6	152
0046711	5 G 1.0	11.0	91.5	181
0046712	7 G 1.0	11.9	117.9	228
0046716	2 X 1.5	9.6	65	126
0046717	3 G 1.5	10.1	79.4	152
0046718	4 G 1.5	10.9	101.1	186
0046719	5 G 1.5	11.8	122.7	222

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0046720	7 G 1.5	12.8	158.7	281
0046721	12 G 1.5	16.9	245.2	431
0046723	18 G 1.5	19.6	346.1	600
0046724	25 G 1.5	23.9	495.7	833
0046728	3 G 2.5	11.0	115.5	197
0046729	4 G 2.5	11.9	146.7	244
0046730	5 G 2.5	12.9	177.9	291
0046734	3 G 4	12.3	165.9	261
0046735	4 G 4	13.4	211.5	325
0046736	5 G 4	14.9	257.2	389
0046740	4 G 6	17.2	302.8	482
0046741	5 G 6	18.7	367.6	580
0046742	4 G 10	22.8	508.4	802

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS Patrz strona 185

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Przewody silikonowe do wyższych obciążeń mechanicznych: od -50°C do +180°C



Info

- Sprawdzona jakość EWKF, odporność na rozdzielanie
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie



Korzyści

- Dłuższa trwałość w trudnych warunkach w porównaniu z konwencjonalnymi kablami silikonowymi
- Komponenty silikonowe, wytrzymałe na rozdzielanie i pękanie redukują uszkodzenia spowodowane czynnikami mechanicznymi
- Ze względu na specjalne dodatki w izolacji przewodu silikonowego EWKF nie ma potrzeby stosowania zbrojenia stalowego
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solarach
 - Elementy ciepłe i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Formuła EWKF: Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdzarcia i odporność na nacięcia
- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydzielający toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- Na podstawie EN 50525-2-83

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żył: na bazie silikonu EWKF
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny: EWKF na bazie silikonu, wytrzymały na przecięcia, czarny

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_n/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0.75	6.4	15	49
0046501	3 G 0.75	6.9	22	60
00465023	4 G 0.75	7.6	29	76
00465033	5 G 0.75	8.5	36	96
0046506	2 X 1.0	6.8	20	56
0046507	3 G 1.0	7.1	29	68
00465083	4 G 1.0	7.9	39	88
00465093	5 G 1.0	8.8	48	110
0046110	7 G 1.0	9.5	67.2	137
0046511	2 X 1.5	8.0	29	77
0046512	3 G 1.5	8.4	43	94
00465133	4 G 1.5	9.5	58	117
00465143	5 G 1.5	10.4	72	143

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0046115	7 G 1.5	11.0	101	180
0046116	12 G 1.5	14.9	173	319
0046117	16 G 1.5	17.1	230.4	424
0046119	24 G 1.5	21.0	345.6	637
0046520	2 X 2.5	9.4	48	110
0046521	3 G 2.5	9.8	72	146
00465223	4 G 2.5	11.1	96	181
00465233	5 G 2.5	11.9	120	222
0046131	3 G 4	11.5	114	213
00461323	4 G 4	12.5	152	267
00461333	5 G 4	13.9	190	334
0046141	3 G 6	13.2	174	297
00461423	4 G 6	14.7	232	381
00461433	5 G 6	16.5	290	481

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF Patrz strona 184
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C Patrz strona 188

Akcesoria

- SKINDICHT® SHV-M Patrz strona 736
- Nożyce do kabli Patrz strona 980



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Ekranowane przewody silikonowe o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej



Info

- Sprawdzona jakość EWKF, odporność na rozdzielanie
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Dłuższa trwałość w trudnych warunkach w porównaniu z konwencjonalnymi kablami silikonowymi
- Płaszcz zewnętrzny, wytrzymały na rozdzielanie i pękanie redukuje uszkodzenia mechaniczne
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Ze względu na specjalne dodatki w izolacji przewodu silikonowego EWKF nie ma potrzeby stosowania zbrojenia stalowego

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania
 - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
 - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
 - Produkcja silników elektrycznych
 - Instalacje w saunach i solarach
 - Elementy ciepłe i grzewcze
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy klimatyzacji i wentylacji
 - Galwanizernie
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Formuła EWKF: Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia
- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydzielający toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się od +100°C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Żyły skręcone razem
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Płaszcz wewnętrzny na bazie silikonu
- Ekran z plecionki z drucików z cynowanej miedzi przekładany obwojem z folii z tworzywa sztucznego
- Płaszcz zewnętrzny: EWKF na bazie silikonu, wytrzymały na przecięcia, czarny

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome: 20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
 U_0/U : 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0.75	8.6	37.5	104
0046302	3 G 0.75	8.9	46.1	118
00463033	4 G 0.75	10.2	57.3	152
00463043	5 G 0.75	10.9	67.3	176
0046307	2 X 1.0	9.0	43	116
0046308	3 G 1.0	9.7	55.7	142
00463093	4 G 1.0	10.9	67.8	175
00463103	5 G 1.0	11.6	80.3	203
0046312	7 G 1.0	12.3	113.9	250
0046313	2 X 1.5	10.8	58	166
0046314	3 G 1.5	11.2	74	188

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00463153	4 G 1.5	12.0	91.4	222
00463163	5 G 1.5	12.8	121.7	273
0046318	7 G 1.5	13.6	157.2	341
0046320	3 G 2.5	12.8	121.2	271
00463213	4 G 2.5	13.9	150.9	328
00463223	5 G 2.5	14.8	180.5	387
00463273	4 G 4	16.0	218	448
00463283	5 G 4	17.2	262.9	531
0046330	3 G 6	16.4	240.5	489
00463313	4 G 6	17.9	304.7	591
00463323	5 G 6	19.4	370	706

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS Patrz strona 186
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 187

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 702

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Przewody w izolacji silikonowej i w pancerzu stalowym o podwyższonej odporności mechanicznej



Info

- Ochrona przed obciążeniem cieplnym i mechanicznym



Korzyści

- Oplot wykonany z galwanizowanych drutów stalowych chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Dłuższa trwałość w trudnych warunkach w porównaniu z konwencjonalnymi kablami silikonowymi
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania:
 - Huty stali i szkła
 - Cementownie
 - Zakłady ceramiczne
 - Odlewnie
 - Budowa statków
 - Pieca

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydzielający toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żył: na bazie silikonu
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czerwono-brązowy
- Obwój z włókna szklanego
- Plecionka z drutów ze stali galwanizowanej

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS				
0046201	2 X 0.75	7.6	14.4	84
0046202	3 G 0.75	8.0	21.6	96
00462033	4 G 0.75	8.8	28.8	118
00462043	5 G 0.75	9.7	36	145
0046205	6 G 0.75	10.4	43.2	167
0046206	7 G 0.75	10.4	50.4	171
0046207	2 X 1.0	7.8	19.2	92
0046208	3 G 1.0	8.2	28.8	106
00462093	4 G 1.0	9.1	38.4	132
00462103	5 G 1.0	10.0	48	161
0046212	7 G 1.0	10.7	67	205
0046213	2 X 1.5	8.8	29	119
0046214	3 G 1.5	9.2	43	140
00462153	4 G 1.5	10.0	57.6	168

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00462163	5 G 1.5	10.8	72	212
0046218	7 G 1.5	11.8	101	255
0046237	12 G 1.5	15.4	173	433
0046219	2 X 2.5	10.0	48	162
0046220	3 G 2.5	10.9	72	217
00462213	4 G 2.5	12.0	96	260
00462223	5 G 2.5	13.0	120	310
0046224	7 G 2.5	14.0	168	362
0046226	3 G 4	12.9	115	300
00462273	4 G 4	14.0	154	365
00462283	5 G 4	15.4	192	446
00462313	4 G 6	16.1	230	500
00462343	4 G 10	20.8	384	807
00462353	4 G 16	22.8	614	1117

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS Patrz strona 193

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980



ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Przewody fluoroetylenopropylenowe do trudnych aplikacji



ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

Wykonanie 4- żyłowe w izolacji PTFE oraz specjalnym kodem identyfikacyjnym żyły



Korzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Niska emisja gazów
- Dzięki swoim właściwościom elektrycznym i mechanicznym doskonały do podłączania czujników

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Typowe obszary zastosowania:
 - Budowa pieców przemysłowych
 - Odlewnie
 - Przemysł chemiczny
 - Przemysł energetyczny
 - Linie lakiernicze
 - Elementy grzejne
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Elektrownie wiatrowe
- Systemy pomiarowe np. poziom oczujnikowania

Cechy produktu

- ÖLFLEX® HEAT 205 z FEP:
 - doskonała odporność na działanie kwasów, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
 - trudnopalność
 - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
 - niska chłonność wody
 - odporność na mikroby
 - izolacja o małej przyczepności
 - odporność na warunki pogodowe i ozon
 - hydrofobowość i odporność na brud
 - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
 - odporność na płyny hydrauliczne

Budowa produktu

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie FEP
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie FEP, kolor czarny

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

- Żyła miedziana z cienkich drucików, posrebrzana
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie FEP; kolor biały

Info

- Dobra odporność chemiczna
- Zastosowanie w szerokim zakresie temperatur
- Cienkie, lekkie i wytrzymałe

Info

- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki
- Oznaczenie żył**
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
Do 5 żył: według VDE 0293-308
Od 7 żył: kod koloru ÖLFLEX® - patrz załącznik T7
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
niebieski, czerwony, szary, czarny
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbné**
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
Żyła/Żyła: 2500 V Żyła/ekran: 2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -100°C do +205°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0.25	3.1	5	17.2
0091201	3 G 0.25	3.3	7.5	22.2
0091203	4 G 0.25	3.6	10	27.5
0091210	2 X 0.5	3.8	9.8	21.6
0091211	3 G 0.5	4.0	14.7	32.8
0091213	4 G 0.5	4.4	19.6	44.4
0091220	2 X 0.75	4.2	14.4	31.5
0091221	3 G 0.75	4.6	21.6	46.1
0091223	4 G 0.75	4.9	29	57.9
0091230	2 X 1.0	4.5	19	41.6
0091231	3 G 1.0	4.8	29	55.6

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00912323	4 G 1.0	5.3	38	70
0091100	3 G 1.5	5.6	43	70
00911033	4 G 1.5	6.1	58	98
00911013	5 G 1.5	6.8	72	117
0091102	7 G 1.5	7.4	101	184
0091236	3 G 2.5	6.6	72	86
00912353	4 G 2.5	7.3	96	115
00912373	5 G 2.5	8.2	120	144
00912423	4 G 4	8.7	154	180
00912433	5 G 4	9.6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP				
30016373	4 X 0.75	5.9	49	78

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC Patrz strona 191

Akcesoria

- SKINDICHT® SHV-M Patrz strona 736
- Nożyce do kabli Patrz strona 980



ÖLFLEX® HEAT 260 MC

Przewody PTFE do maksymalnych obciążeń



Info

- Doskonałe parametry chemiczne, termiczne i elektryczne
- Cienkie, lekkie i wytrzymałe

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Odporny na pęknięcia naprężeniowe wywołane przez częste wahania temperatur otoczenia.
- Dzięki swoim właściwościom elektrycznym i mechanicznym doskonały do podłączania czujników
- Niska emisja gazów

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Trudne środowiska jak np. lakiernie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Budowa pieców przemysłowych
 - Odlewnie
 - Przemysł chemiczny
 - Przemysł energetyczny
 - Linie lakiernicze
 - Elementy grzejne
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Elektrownie wiatrowe
- Systemy pomiarowe np. poziom oczujnikowania

Cechy produktu

- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE:
 - doskonała odporność na działanie kwasów, zasad, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
 - trudnopalność
 - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
 - niska chłonność wody
 - odporność na mikroby
 - izolacja o małej przyczepności
 - odporność na warunki pogodowe i ozon
 - hydrofobowość i odporność na brud
 - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PTFE, kolor czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C
Krótkotrwale: +300°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 260 MC				
0091300	2 X 0.5	3.9	9.6	22
0091301	3 G 0.5	4.1	14.4	33
0091302	4 G 0.5	4.5	19.2	45
0091305	2 X 0.75	4.2	14.4	32
0091306	3 G 0.75	4.4	21.6	47
0091307	4 G 0.75	5.1	28.8	58
0091310	2 X 1.0	4.8	19.2	42
0091311	3 G 1.0	5.1	28.8	56
0091312	4 G 1.0	5.8	38.4	71
0091315	3 G 1.5	5.6	43.2	72
0091316	4 G 1.5	6.1	57.6	98
0091317	5 G 1.5	7.0	72	118
0091320	3 G 2.5	7.1	72	87
0091321	4 G 2.5	7.7	96	116
0091322	5 G 2.5	8.5	120	145

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC Patrz strona 190

Akcesoria

- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 917
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985



ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

Przewody ekranowane w izolacji z PTFE do najbardziej ekstremalnych obciążeń



Info

- Doskonałe parametry chemiczne, termiczne i elektryczne
- Cienkie, lekkie i wytrzymałe
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Odporny na pęknięcia naprężeniowe wywołane przez częste wahania temperatur otoczenia.
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Niska emisja gazów
- Dzięki swoim właściwościom elektrycznym i mechanicznym doskonały do podłączania czujników

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Trudne środowiska jak np. lakiernie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Budowa pieców przemysłowych
 - Odlewnie
 - Przemysł chemiczny
 - Przemysł energetyczny
 - Linie lakiernicze
 - Elementy grzejne
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Elektrownie wiatrowe
- Systemy pomiarowe np. poziom oczujnikowania

Cechy produktu

- Wersja z ekranem miedzianym zgodna z wymogami EMC i ochroną przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE:
 - doskonała odporność na działanie kwasów, zasad, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
 - trudnopalność
 - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
 - niska chłonność wody
 - odporność na mikroby
 - izolacja o małej przyczepności
 - odporność na warunki pogodowe i ozon
 - hydrofobowość i odporność na brud
 - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Specjalny obwód
- Oplot miedziany, niklowany
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PTFE, kolor czarny

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

Żyłta/Żyłta: 2500 V Żyłta/ekran: 2000 V



Żyłta ochronna

G = z żyłta ochronną żółto - zieloną
X = bez żyłta ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C
Krótkotrwale: +300°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0.75	5.5	46	75
0091331	4 G 0.75	5.9	51	87
0091332	3 G 1.0	5.8	48	81
0091333	4 G 1.0	6.4	65	104
0091334	3 G 1.5	6.3	65	101
0091335	4 G 1.5	7.2	86	134
0091336	5 G 1.5	7.8	105	162
0091337	3 G 2.5	7.9	114	160
0091338	4 G 2.5	8.7	140	204
0091339	5 G 2.5	9.4	209	270

Wszystkie podane wartości dotyczą produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985



ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

Przewody w izolacji PTFE i w pancerzu stalowym o podwyższonej odporności mechanicznej



Info

- Dobre właściwości termiczne i mechaniczne
- Wytrzymała budowa przewodów
- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Korzyści

- Oplot wykonany z galwanizowanych drutów stalowych chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Certyfikat Germanischer Lloyd dla stosowania przy silnikach diesla na statkach

Zakres zastosowania

- Ekstremalnie wysokie temperatury dodatkowo z obciążeniem mechanicznym wymagające specjalnej zbrojonej izolacji
- Główne obszary zastosowania:
 - Budowa okrętów
 - Instalacje sygnalizacyjne
 - Instalacje monitoringu
 - Silniki wysokoprężne
 - Kotły parowe
 - Budowa turbin
- Urządzenia elektryczne dla przemysłu i statków, instalacje elektryczne na statkach

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Odporny na pęknięcia naprężeniowe wywołane przez częste wahania temperatur otoczenia.
- Dobra odporność na przebicia elektryczne i wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na rozciąganie i zadrapania
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Normy i aprobaty

- Germanischer Lloyd (GL) certyfikat nr 5449871 HH

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Impregnowana plecionka z włókna szklanego
- Plecionka z drutów ze stali galwanizowanej

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Wersja 7-żyłowa: GN/YE, BU, BN, BK, BK, BK, RD



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U 300/500V
Zgodnie z GL: 250 V



Napięcie próbne

1500 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C
Zgodnie z GL: +205 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1.5	5.7	29	93
0091121	3 G 1.5	6.1	43	102
00911223	4 G 1.5	6.6	58	130
00911233	5 G 1.5	7.3	72	149
0091124	7 G 1.5	8.0	101	180

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS Patrz strona 189

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988



ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Odpowiedni do stosowania w temperaturach od -50°C do +350°C



Info

- Klasa napięcia 230/400 V
- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej
- Szeroki zakres temperatury otoczenia umożliwia stosowanie w szeregu aplikacji w całym zakresie klasy termicznej C (>180°C)

Zakres zastosowania

- Zakłady wielkich pieców i huty szkła
- Budownictwo przemysłowe - elektrownie, zakłady chemiczne
- Budowa silników i pieców
- Systemy do wytłaczania i suszenia
- Budowa opraw, urządzeń i aparatów

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowe
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- Przewód ÖLFLEX® HEAT 1565 MC jest zalecany dla krótkotrwałych temperatur szczytowych ponad 350°C

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły z obwoju z włókna szklanego i impregnowanego opłotu z włókna szklanego
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny z impregnowanego opłotu z włókna szklanego; kolor biały (naturalny)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀ / U 230/400 V



Napięcie próbne

1500 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -50°C do +350°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1.0	6.8	19.2	56
0091376	3 G 1.0	7.4	28.8	70
0091377	4 G 1.0	8.2	38.4	88
0091380	2 X 1.5	7.8	28.8	77
0091381	3 G 1.5	8.4	43.2	93
0091382	4 G 1.5	9.4	57.6	118
0091383	5 G 1.5	10.3	72	140
0091390	3 G 2.5	8.9	72	124
0091391	4 G 2.5	9.8	96	160
0091392	5 G 2.5	10.1	120	194

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC Patrz strona 204
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC Patrz strona 195

Akcesoria

- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 917

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Odpowiedni do stosowania w temperaturze pomiędzy -195°C a +400°C



Info

- Krótkotrwale: do +1565°C
- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej
- Wytrzymuje chwilowy kontakt z roztopionym metalem lub szkłem

Zakres zastosowania

- Zapewnia pracę obwodu nawet w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze otoczenia
- Zakłady wielkich pieców i zakłady koksownicze
- Rafinerie
- Huta szkła
- Huty aluminium i stali

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowe
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Obwój z taśmy mikowej oraz oplot z impregnowanego włókna szklanego
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny z obwoju z taśmy mikowej oraz impregnowanego oplotu z włókna szklanego; kolor czerwony

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód giętki



Oznaczenie żył

Kabel dwużyłowy: żyła niebieska i brązowa
przewód 4 żyłowy: czarny, niebieski, żółty, czerwony



Budowa żyły

Żyła cienkodrutowa miedziana



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5 x średnica przewodu



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2200 V



Zakres temperatury

-195°C to +400°C
(przy odpowiedniej wentylacji)
Krótkotrwale: do +1565°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0.5	7.0	9.6	48
30020809	2 x 0.75	7.4	14.4	66
30016609	2 x 1.0	7.7	19.2	74
30016606	4 x 1.0	8.9	38.4	123
30016603	2 x 1.5	8.2	28.8	87
30016600	4 x 1.5	9.5	57.6	148
30020810	2 x 2.5	9.7	48	114
30020811	2 x 4	11.2	76.8	161

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 917

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Rozszerzone temperatury otoczenia • Usieciowane żyły pojedyncze (-55°C - +125°C)



ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Żyły pojedyncze przebadane przez VDE wg EN 50525-3-41 (H05Z-K i H07Z-K) do bardziej wymagających zastosowań



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Przetestowany i oznaczony przez VDE
- Lepsze parametry w przypadku pożaru

Korzyści

- Bezpieczeństwo na obszarach o dużej gęstości zaludnienia
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru
- Minimalne szkody w budynkach i środkach produkcji, spowodowane powstaniem toksycznych kwasów podczas pożaru
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Do oprzewodowania bądź przyłączania lamp, urządzeń grzewczych, szaf sterowniczych i rozdzielnic w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- Budowa cewek, elektromagnesów, pomp i innych systemów elektrycznych
- Instalacje do obróbki cieplnej, odlewnie ciśnieniowe, technologie ogrzewania i chłodzenia
- Do konfekcjonowania wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
 - Samogasnący (IEC 60332-1-2)
 - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
 - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
 - Niska toksyczność (EN 50305)
- Polepszone właściwości przeciwpożarowe: H05Z-K (od 0,5 mm² do 1,0 mm²): patrz specyfikacja techniczna H07Z-K (≥ 1,5 mm²): nie rozprzestrzenia płomienia zgodnie z IEC 60332-3-24 odpowiednio do IEC 60332-3-25
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2

Normy i aprobaty

- H05Z-K oraz H07Z-K wg EN 50525-3-41 polepszone właściwości przeciwpożarowe
- Certyfikat morski Germanischer Lloyd (GL) nr 11118-14HH

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z usieciowanego kopolimeru poliolefinowego

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy

Budowa żyły
 Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
 Połączenia nieruchome:
 4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
 Do 1,0 mm² U₀/U 300/500 V
 Od 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
 0,6/1 kV od przekroju 1,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji

Napięcie próbne
 4000 V

Zakres temperatury
 Połączenia nieruchome:
 -55°C do +125°C Krótkotrwale (3 000 godzin): do +145°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażeń	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232003	1232001	1232106	1232002	1232000	1232009
0.5	2.2		3000	4.8	8		1232001K				
0.75	2.4	100		7.2	11	1233003	1233001	1233106	1233002	1233000	1233009
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233003K	1233001K	1233106K	1233002K		1233009K
1	2.5	100		9.6	14	1234003	1234001	1234106	1234002	1234000	1234009
1	2.5		2500	9.6	14	1234003K	1234001K	1234106K	1234002K	1234000K	1234009K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235003	1235001	1235106	1235002	1235000	1235009
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235003K	1235001K	1235106K	1235002K	1235000K	1235009K
2.5	3.6	100		24	33	1236003	1236001	1236106	1236002	1236000	1236009
2.5	3.6		1200	24	33		1236001K				
4	4.3	100		38.4	49	1237003	1237001	1237106	1237002	1237000	1237009
6	4.8	100		57.6	67	1238003	1238001	1238106	1238002	1238000	
10	6.2	100		96	112	1239003	1239001		1239002	1239000	
16	7.2	100		153.6	172	1240003	1240001		1240002	1240000	
25	8.9	100		240	262		1241001			1241000	
35	10.1	100		336	362		1242001			1242000	
50	12.5	100		480	512		1243001			1243000	
70	14.2	100		672	710		1244001			1244000	
95	16.6	100		912	937		1245001			1245000	
120	18.2	100		1152	1159		1246001				
150	20.6	100		1440	1447		1247001			1247000	
185	22.5	100		1776	1790		1248001				
240	26.4	100		2304	2318		1249001				

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232114	1232105	1232006	1232005	1232007	1232104
0.75	2.4	100		7.2	11	1233114	1233105	1233006	1233005	1233007	1233104
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233114K	1233105K				1233104K
1	2.5	100		9.6	14	1234114	1234105	1234006	1234005	1234007	1234104
1	2.5		2500	9.6	14	1234114K	1234105K				1234104K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235114	1235105	1235006	1235005	1235007	1235104
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235114K	1235105K				1235104K
2.5	3.6	100		24	33	1236114	1236105	1236006	1236005	1236007	1236104
4	4.3	100		38.4	49	1237114	1237105				1237104
6	4.8	100		57.6	67	1238114					1238104
10	6.2	100		96	112						1239104
16	7.2	100		153.6	172	1240114					1240104

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 990

Przewody sterownicze i przyłączeniowe



Rozszerzone temperatury otoczenia • Pojedyncze żyły w izolacji silikonowej (od -50°C do +180°C)



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Uniwersalna żyła pojedyncza na rozszerzony zakres temperatur

Korzyści

- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Rozdzielnice elektryczne
 - Aparatura
 - Silniki elektryczne
 - Sauny i solaria
 - Elementy grzejne
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy wentylacji i klimatyzacji
 - Budowa pieców
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Budowa generatorów i transformatorów

Cechy produktu

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu



Info

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zagięcie na końcu żyły:
3 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U₀/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Zakres temperatury**
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: +200°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy	biały
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0.25	1.9	2.4	5.4	0047003	0047001	0047106	0047002	0047000	0047009	0047105
0.5	2.1	4.8	9	0048003	0048001	0048106	0048002	0048000	0048009	0048105
0.75	2.4	7.2	12	0049003	0049001	0049106	0049002	0049000	0049009	0049105
1	2.5	9.6	15	0050003	0050001	0050106	0050002	0050000	0050009	0050105
1,5	2.8	14.4	20	0051003	0051001	0051106	0051002	0051000	0051009	0051105
2,5	3.4	24	32	0052003	0052001	0052106	0052002	0052000		0052105
4	4.2	38	50	0053003	0053001	0053106	0053002	0053000	0053009	0053105
6	5.0	58	73	0054003	0054001	0054106	0054002	0054000		0054105
10	6.6	96	118	0055003	0055001	0055106	0055002	0055000	0055009	0055105
16	7.4	154	177		0056001	0056106	0056002	0056000		0056105
25	9.2	240	277		0057001	0057106	0057002	0057000		
35	10.3	336	374		0058001		0058002	0058000		
50	12.2	480	530		0059001			0059000		
70	14.2	672	724		0060001		0060002			
95	16.6	912	982		0061001			0061000		0061105
120	18.0	1152	1219		0062001			0062000		
150	20.0	1440	1524		0063001					
185	22.5	1776	1915		0064001					

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	czerwony	różowy
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF								
0.25	1.9	2.4	5.4	0047006	0047005	0047007	0047104	0047008
0.5	2.1	4.8	9	0048006	0048005	0048007	0048104	0048008
0.75	2.4	7.2	12	0049006	0049005	0049007	0049104	0049008
1	2.5	9.6	15	0050006	0050005	0050007	0050104	0050008
1,5	2.8	14.4	20	0051006	0051005	0051007	0051104	0051008
2,5	3.4	24	32	0052006	0052005	0052007	0052104	
4	4.2	38	50	0053006	0053005		0053104	
6	5.0	58	73	0054006	0054005		0054104	
10	6.6	96	118				0055104	
16	7.4	154	177				0056104	
25	9.2	240	277				0057104	
35	10.3	336	374				0058104	
50	12.2	480	530				0059104	

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Patrz strona 199



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

UL-AWM certyfikowane przewody silikonowe do rozszerzonego zakresu temperatur



Info

- A jak Advanced, posiada certyfikat dla USA i Kanady
- UL AWM Style 3644 (150°C/1000 V)

Korzyści

- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Rozdzielnice elektryczne
 - Aparatura
 - Silniki elektryczne
 - Sauny i solaria
 - Elementy grzejne
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy wentylacji i klimatyzacji
 - Budowa pieców
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Budowa generatorów i transformatorów

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
 - Samogasnący (IEC 60332-1-2)
 - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
 - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
 - Niska toksyczność (EN 50305)
- Klasa palności wg UL: FT2 (Poziomy test palności)
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 3644
- UL File No. E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zagięcie na końcu żyły:
3 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

UL: 1000 V
IEC: U₀/U 600/1000 V



Napięcie próbne

3000 V



Zakres temperatury

IEC: -50°C do +180°C
UL (AWM): do +150°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy	ciemnoniebieski
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A										
0.25	2.2	2.4	6.8	1249560	1249520	1249620	1249540	1249500	1249680	1249660
0.5	2.4	4.8	10.9	1249562	1249522	1249622	1249542	1249502	1249682	1249662
0.75	2.7	7.2	14	1249563	1249523	1249623	1249543	1249503	1249683	1249663
1	2.8	9.6	17.2	1249564	1249524	1249624	1249544	1249504	1249684	1249664
1.5	3.1	14.4	22.2	1249565	1249525	1249625	1249545	1249505	1249685	1249665
2.5	3.5	24	33.1	1249566	1249526	1249626	1249546	1249506	1249686	1249666
4	4.1	38	49.5	1249567	1249527	1249627	1249547	1249507		
6	5.5	58	78.3	1249568	1249528	1249628	1249548	1249508		
10	7.6	96	132.7	1249569	1249529		1249549	1249509		
16	8.4	154	192	1249570	1249530		1249550	1249510		
25	9.8	240	288.9		1249531		1249551	1249511		
35	10.9	336	386		1249532					
50	13.5	480	557.6		1249533					
70	15.5	672.2	775.2		1249534					
95	17.5	912	1004.4		1249535					

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A								
0.25	2.2	2.4	6.8	1249600	1249720	1249700	1249640	1249580
0.5	2.4	4.8	10.9	1249602	1249722	1249702	1249642	1249582
0.75	2.7	7.2	14	1249603	1249723	1249703	1249643	1249583
1	2.8	9.6	17.2	1249604	1249724	1249704	1249644	1249584
1.5	3.1	14.4	22.2	1249605	1249725	1249705	1249645	1249585
2.5	3.5	24	33.1	1249606	1249726	1249706	1249646	1249586
4	4.1	38	49.5	1249607				1249587
6	5.5	58	78.3	1249608				1249588
10	7.6	96	132.7	1249609				1249589
16	8.4	154	192	1249610				1249590
25	9.8	240	288.9	1249611				1249591
35	10.9	336	386					1249592
50	13.5	480	557.6					1249593

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przekroje 0.25 - 4 mm² dostępne tylko w pudełkach 100 m

Inne kolory na zamówienie



ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Uniwersalna żyła drutowa z rozszerzonym zakresem temperatury pracy



Info

- Miedziany przewód jednodrutowy

Korzyści

- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Rozdzielnice elektryczne
 - Aparatura
 - Silniki elektryczne
 - Sauny i solaria
 - Elementy grzejne
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy wentylacji i klimatyzacji
 - Budowa pieców
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Budowa generatorów i transformatorów

Cechy produktu

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Miedziany przewód jednodrutowy



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:

6 x średnica zewnętrzna

Jednokrotne zagięcie na końcu żyły:

3 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Zakres temperatury

-50°C do +180°C

(wymagana odpowiednia wentylacja)

Krótkotrwałe: +200°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	niebieski	zielony/żółty	biały
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0,5	2,0	4,8	9		0068001			0068105
0,75	2,2	7,2	12	0069003	0069001	0069002	0069000	0069105
1	2,3	9,6	15	0070003	0070001	0070002	0070000	0070105
1,5	2,6	14,4	20	0071003	0071001	0071002	0071000	0071105
2,5	3,2	24	32		0072001	0072002		
4	3,9	38	50		0073001			
6	4,6	58	64,5		0074001	0074002		

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF Patrz strona 198

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Patrz strona 199



Info

- Z opłotem ochronnym z włókna szklanego



Info

- Żył podwójna, łatwa do oddzielenia



Info

- Przewód zapłonowy 10 kV wysokiego napięcia

Korzyści

- Po spalaniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO₂ na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
 - Aparatura
 - Silniki elektryczne
 - Sauny i solaria
 - Elementy grzejne
 - Technologia oświetleniowa
 - Systemy wentylacji i klimatyzacji
 - Budowa pieców
 - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
 - Budowa generatorów i transformatorów
- ÖLFLEX®HEAT 180 SiZ jest przeznaczony do podłączania czujników w nowoczesnych systemach solarnych wody użytkowej

Cechy produktu

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają od +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Zwiększone napięcie nie podlega dyrektywie niskonapięciowej 2014/35/UE

Budowa produktu

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Impregnowana plecionka z włókna szklanego
- Biały z naturalnym włóknem szklanym

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Kolor żyły: czerwony
- Żyły równoległe z paskami separacyjnymi
- Jedna z dwóch żył jest dodatkowo oznaczona w celu identyfikacji

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Kolor żyły: czerwony

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zagięcie na końcu żyły:
3 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

SiF/GL/SiZ: U₀/U 300/500V
FZLSi: 10 kV



Napięcie próbne

SiF/GL/SiZ: 2000 V
FZLSi: 20 kV



Zakres temperatury

-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: +200°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL: linka z opłotem z włókna szklanego				
0065102	0.5	2.5	4.8	11
0065103	0.75	2.8	7.2	14
0065104	1	2.9	9.6	17
0065105	1.5	3.2	14.4	23
0065106	2.5	3.8	24	36
0065107	4	4.6	38	54
0065108	6	5.4	58	80
0065109	10	7.6	96	133
0065110	16	8.4	154	198
0065111	25	10.2	240	301
0065112	35	11.3	336	401
0065113	50	13.4	480	567
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ: linka podwójna				
0065201	2 x 0.5	2.1 x 4.2	9.6	17
0065202	2 x 0.75	2.3 x 4.6	14.4	24
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi: wysokonapięciowa żyła zapłonowa				
2510001	1 (32 x 0,2)	7.0	9.6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7.6	14.4	83

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappspolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Rozszerzone temperatury otoczenia • Pojedyncze żyły w FEP (od -100°C do +205°C)



ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Do zastosowania w bardzo wysokich i niskich temperaturach



Korzyści

- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Typowe obszary zastosowania
 - Szafy sterujące wydzielające znaczne ciepło
 - Przyrządy pomiarowe
 - Piece i cegielnie
 - Urządzenia grzewcze i kuchenne
 - Budowa silników elektrycznych
 - Instalacje w przemyśle chemicznym

Cechy produktu

- ÖLFLEX® HEAT 205 z FEP:
 - doskonała odporność na działanie kwasów, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
 - trudnopalność
 - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
 - niska chłonność wody
 - odporność na mikroby
 - izolacja o małej przyczepności
 - odporność na warunki pogodowe i ozon
 - hydrofobowość i odporność na brud
 - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
 - odporność na płyny hydrauliczne

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły FEP
- FEP = fluoroetylenopropylen



Info

- Dostępny również na szpulach
- Odporność chemiczna i termiczna
- Oszczędność miejsca i redukcja masy

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_s/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2500 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -100°C do +205°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy	biały
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0.14	1.0	100		1.35	2.6		0080001		0080002			0080105
0.25	1.2	100		2.4	4	0081003	0081001	0081106	0081002		0081009	0081105
0.25	1.2		500	2.4	4	0081003S	0081001S		0081002S			
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082003	0082001	0082106	0082002	0082000	0082009	0082105
0.5	1.4		500	4.8	6.8	0082003S	0082001S		0082002S			
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083003	0083001		0083002	0083000		0083105
0.75	1.8		500	7.2	10.1	0083003S	0083001S		0083002S	0083000S		
1	1.9	100		9.6	12.8	0084003	0084001	0084106	0084002	0084000		0084105
1	1.9		500	9.6	12.8	0084003S	0084001S		0084002S	0084000S		
1.5	2.1	100		14.4	18	0085003	0085001		0085002	0085000		0085105
1.5	2.1		500	14.4	18	0085003S	0085001S		0085002S	0085000S		
2.5	2.6	100		24	29.5	0086003	0086001	0086106	0086002	0086000		0086105
2.5	2.6		500	24	29.5	0086003S	0086001S		0086002S	0086000S		
4	3.1	100		38	45	0087003	0087001		0087002	0087000		0087105
6	3.8			58	68	0088003	0088001		0088002	0088000		
10	4.7			96	116	0089003	0089001	0089106	0089002	0089000		0089105
16	6.6			154	175		0090001		0090002	0090000		

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	czerwony	przezroczysty
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0.14	1.0	100		1.35	2.6	0080006	0080005		0080104	0080010
0.25	1.2	100		2.4	4	0081006	0081005		0081104	0081010
0.25	1.2		500	2.4	4				0081104S	
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082006	0082005	0082007	0082104	0082010
0.5	1.4		500	4.8	6.8				0082104S	
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083006	0083005		0083104	0083010
0.75	1.8		500	7.2	10.1				0083104S	
1	1.9	100		9.6	12.8	0084006	0084005	0084007	0084104	0084010
1	1.9		500	9.6	12.8				0084104S	
1.5	2.1	100		14.4	18		0085005		0085104	0085010
1.5	2.1		500	14.4	18				0085104S	
2.5	2.6	100		24	29.5			0086007	0086104	0086010
2.5	2.6		500	24	29.5				0086104S	
4	3.1	100		38	45		0087005		0087104	0087010
6	3.8			58	68				0088104	0088010
10	4.7			96	116				0089104	0089010
16	6.6			154	175				0090104	

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC Patrz strona 203

Akcesoria

- Nożyce boczne Patrz strona 979



ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Do użytku w najbardziej ekstremalnych warunkach

Info

- Doskonałe parametry chemiczne, termiczne i elektryczne
- Oszczędność miejsca i redukcja masy

Korzyści

- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Odporny na pęknięcia naprężeniowe wywołane przez częste wahania temperatur otoczenia.

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Typowe obszary zastosowania
 - Inżynieria lotnicza
 - Inżynieria wysokich częstotliwości
 - Szafy sterujące wydzielające znaczne ciepło
 - Przyrządy pomiarowe
 - Piece i cegielnie
 - Urządzenia grzewcze i kuchenne
 - Budowa silników elektrycznych
 - Instalacje w przemyśle chemicznym

Cechy produktu

- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE:
 - doskonała odporność na działanie kwasów, zasad, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
 - trudnopalność
 - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
 - niska chłonność wody
 - odporność na mikroby
 - izolacja o małej przyczepności
 - odporność na warunki pogodowe i ozon
 - hydrofobowość i odporność na brud
 - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
- Miedź srebrzona odznacza się dobrą przewodnością powierzchniową (naskórkowość) i doskonale nadaje do lutowania miękkiego

Budowa produktu

- Żyły AWG z drutów z miedzi srebrzonej
- PTFE: izolacja żyły
- PTFE = polichlorofluoroetylen

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy
- Budowa żyły**
Wielkości żył AWG: 7, 19 lub 37 drucików
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_c/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
3400 V
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C

Rozmiar AWG i liczba drucików	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy	biały
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0.8	0.9	2	0094003	0094001	0094106	0094002	0094000	0094009	0094105
26 (7)	0.9	1.4	2.7		0095001	0095106	0095002		0095009	0095105
26 (19)	0.9	1.5	2.9		0096001	0106011		0096000		
24 (7)	1.1	2.2	3.8	0097003	0097001		0097002			0097105
24 (19)	1.1	2.3	4	0098003	0098001	0098106	0098002	0098000		0098105
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099003	0099001		0099002			0099105
22 (19)	1.2	3.7	5.7	0100003	0100001		0100002		0100009	0100105
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101003	0101001		0101002		0101009	0101105
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102003	0102001	0102106	0102002	0102000	0102009	0102105
18 (7)	1.7	8.6	12		0103001					
18 (19)	1.7	9.3	12	0104003	0104001		0104002	0104000	0104009	0104105
16 (19)	2.0	11.8	16	0105003	0105001		0105002	0105000	0105009	0105105
14 (19)	2.4	18.7	23	0106003	0106001	0106106	0106002	0106000		0106105
12 (19)	2.8	29.6	35	0107003	0107001		0107002	0107000	0107009	0107105
10 (37)	3.4	45.6	51		0108001		0108002	0108000		0108105

Rozmiar AWG i liczba drucików	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
ÖLFLEX® HEAT 260 SC							
28 (7)	0.8	0.9	2	0094006	0094005	0094007	0094104
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095006		0095007	0095104
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0096006			0096104
24 (7)	1.1	2.2	3.8				0097104
24 (19)	1.1	2.3	4	0098006			0098104
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099006	0099005	0099007	0099104
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100005		0100104
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101006			0101104
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102006	0102005	0102007	0102104
18 (7)	1.7	8.6	12				0103104
18 (19)	1.7	9.3	12	0104006	0104005	0104007	0104104
16 (19)	2.0	11.8	16	0105006	0105005	0105007	0105104
14 (19)	2.4	18.7	23	0106006	0106005		0106104
12 (19)	2.8	29.6	35	0107006	0107005		
10 (37)	3.4	45.6	51				0108104

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: krążek 100m / Dostępne tylko jako oryginalne krążki

Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC Patrz strona 202

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988



ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Odpowiedni do stosowania w temperaturach od -50°C do +350°C



Info

- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej

Zakres zastosowania

- Szeroki zakres temperatury otoczenia umożliwia stosowanie w szeregu aplikacji w całym zakresie klasy termicznej C (>180°C)
- Zakłady wielkich pieców i huty szkła
- Budownictwo przemysłowe - elektrownie, zakłady chemiczne
- Budowa silników i pieców
- Budowa opraw, urządzeń i aparatów

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowe
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- ÖLFLEX® HEAT 650 SC oraz ÖLFLEX® HEAT 1565 SC są polecane do aplikacji, w których temperatura szczytowa może przekroczyć +350°C

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły z obwoju z włókna szklanego i impregnowanego opłotu z włókna szklanego
- Żyły o przekroju > 16 mm² dodatkowy obwód z taśmy mikowej
- Kolor żyły: biały

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀ / U 230/400 V



Napięcie próbne

1500 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -50°C do +350°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0.5	2.5	4.8	13
0091351	0.75	3.0	7.2	15
0091352	1	3.4	9.6	17
0091353	1.5	3.5	14.4	23
0091354	2.5	3.7	24	34
0091355	4	4.2	38.4	54
0091356	6	6.2	57.6	84
0091357	10	7.3	96	120
0091358	16	8.0	153.6	199
0091359	25	9.5	240	300
0091360	35	10.9	336	399
0091361	50	13.2	480	540

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapp Polska.pl

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC Patrz strona 206
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC Patrz strona 205

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Odpowiedni do stosowania w temperaturze pomiędzy -195°C a +400°C



Info

- Krótkotrwale: do +1565°C
- Stosowany w suchym środowisku



Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej
- Wytrzymuje chwilowy kontakt z roztopionym metalem lub szkłem

Zakres zastosowania

- Zapewnia pracę obwodu nawet w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze otoczenia
- Zakłady wielkich pieców i zakłady koksownicze
- Rafinerie
- Huta szkła
- Huty aluminium i stali

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Obwój z taśmy mikowej
- Oplot z impregnowanego włókna szklanego, kolor żyły: czerwony

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy
- Budowa żyły**
Żyła cienkodrutowa miedziana
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_n/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2200 V
- Zakres temperatury**
-195°C to +400°C
(przy odpowiedniej wentylacji)
Krótkotrwale: do +1565°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0.75	2.9	7.2	16
3020781	1	3.0	9.6	19
3013234	1,5	3.3	14.4	24
3020782	2,5	3.8	24	35
3018942	4	4.8	38.4	56
3020783	6	5.6	57.6	86
3016697	10	6.2	96	123
3016698	16	7.9	153.6	203
3016699	25	9.2	240	295
3016771	35	10.6	336	404
3017861	50	12.2	480	545

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 917



ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Odpowiedni do stosowania w temperaturach -50°C do +700°C



Info

- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Instalacje w wysokich temperaturach otoczenia
- Dobra przewodność właściwa w wysokich temperaturach dzięki zastosowaniu drucików niklowych

Zakres zastosowania

- Moduły grzewcze, elektryczne urządzenia grzewcze, komory grzewcze
- Piece, ogrzewanie strefowe, piece akumulacyjne
- Przemysł ciężki, huty żelaza i stali, odlewnie, obróbka szkła i ceramiki, przemysł chemiczny
- Budowa maszyn, aparatury i elektrowni

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowe
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- ÖLFLEX® HEAT 650 SC jest zalecany dla krótkotrwałych temperatur szczytowych ponad 700°C

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z niklu
- Izolacja żyły z obwoju z włókna szklanego i impregnowanego opłotu z włókna szklanego

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Żyła cienkodrutowa
Patrz specyfikacja techniczna



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

1800 V



Zakres temperatury

Połączenia sporadycznie ruchome:
-50°C do +650°C
Połączenia nieruchome:
-50°C to +700°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks niklu (kg/km)	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 650 SC				
1232650	0.5	2.4	4.8	13
1232651	0.75	2.5	7.6	15
1232652	1	2.7	9.7	17
1232653	1,5	3.0	14.8	23
1232654	2,5	3.5	23.5	34
1232655	4	3.9	38.6	54
1232656	6	4.6	57.9	84
1232657	10	6.8	96.5	120
1232658	16	7.5	152	199
1232659	25	9.0	236.4	300
1232660	35	10.4	332.8	399
1232661	50	12.7	481.1	540

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

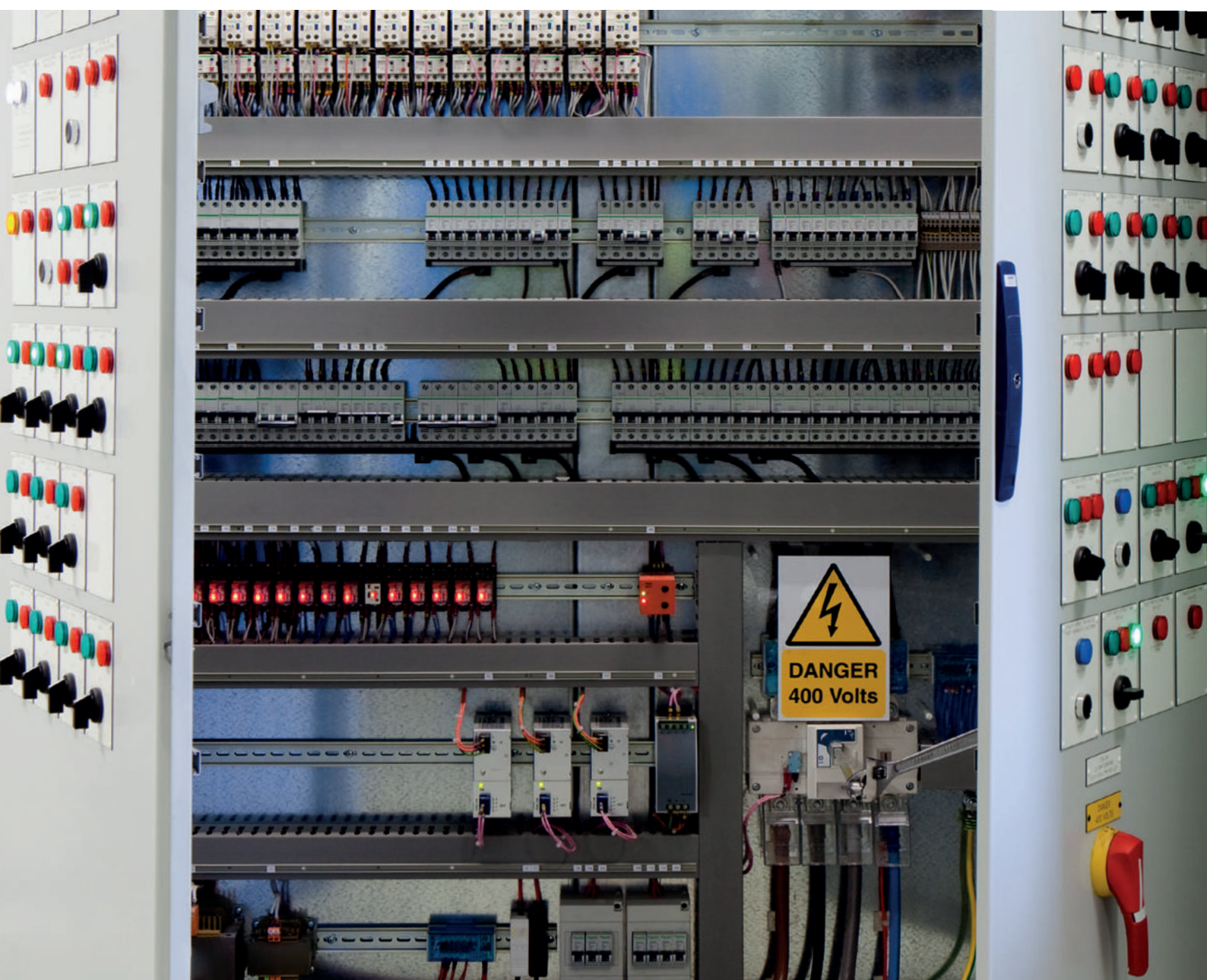
Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC Patrz strona 205

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980

Pojedyncze żyły do rozdzielnic



Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Pojedyncze żyły do rozdzielnic • Szeroki zakres zastosowań



LiY

Szpulki z pojedynczymi linkami do urządzeń telekomunikacyjnych i elektronicznych



Info

- Pojedyncze linki sterownicze w izolacji PVC
- Ekonomiczne

Zakres zastosowania

- Szpulki z pojedynczymi linkami do okablowania urządzeń telekomunikacyjnych lub komponentów elektronicznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC, typ YI 2/TI 2 zgodny z VDE 0207-4

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Szczytowe napięcie robocze

500 V (0,14 mm²)
900 V (0,25 mm²)



Budowa żyły

0,14 mm²: ≥ 18 drutów
(Ø każdego: 0,10 mm)
0,25 mm²: ≥ 14 drutów
(Ø każdego: 0,15 mm)



Napięcie nominalne

Napięcie robocze < 50 VAC
UPP - Napięcie międzyszczytowe
≤ 250 V



Napięcie próbne

1200 V (0,14 mm²)
2500 V (0,25 mm²)



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
0.14	1.1	500	1.35	4125003S	4125001S	4125106S	4125002S	4125000S
0.25	1.3	250	2.4	4126003S	4126001S	4126106S	4126002S	4126000S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
0.14	1.1	500	1.35	4125009S		4125105S	4125006S	4125005S
0.25	1.3	250	2.4	4126009S	4126014S	4126105S	4126006S	4126005S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	fioletowy	czerwony	różowy
0.14	1.1	500	1.35	4125007S	4125104S	4125008S
0.25	1.3	250	2.4	4126007S	4126104S	4126008S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



LiY z dwukolorową izolacją

Szpulki z jednożyłowymi linkami do urządzeń telekomunikacyjnych oznakowane kolorowymi paskami



Info

- Pojedyncze linki sterownicze w izolacji PVC
- Ekonomiczne
- Dwukolorowa izolacja PVC



Zakres zastosowania

- Szpulki z pojedynczymi linkami do okablowania urządzeń telekomunikacyjnych lub komponentów elektronicznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC, typ YI 2/TI 2 zgodny z VDE 0207-4
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy
- Szczytowe napięcie robocze**
900 V (0,25 mm²)
- Budowa żyły**
0,25 mm²: ≥ 14 drutów
(Ø każdego: 0,15 mm)
- Napięcie nominalne**
Napięcie robocze < 50 VAC
UPP - Napięcie międzyszczytowe ≤ 250 V
- Napięcie próbne**
2500 V (0,25 mm²)
- Zakres temperatury**
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	niebieski/biały	niebieski/czarny	brązowy/zielony	brązowy/biały
0.25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	zielony/biały	pomarańczowy/biały	biały/niebieski	biały/czerwony
0.25	1.5	250	2.4	4502342S	4502392S	4502442S	4502462S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

H05V-K <HAR>

Europejskie świadectwo typu <HAR>



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- <HAR>

Korzyści

- Oznaczenie przewodów <HAR> oznacza również międzynarodowe przestrzeganie przez producenta danego przewodu oznaczeń i certyfikatów nadawanych przez poszczególne krajowe organy certyfikujące, np. <VDE><HAR>. Oznaczenie <HAR> jest szczególnie ważne w przypadku ruchu towarowego między państwami europejskimi.

Zakres zastosowania

- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym
- Do układania w rurkach instalacyjnych, na i pod tynkiem

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
-40°C to +80°C
Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510031	4510011	4510061	4510021	4510001
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510032	4510012	4510062	4510022	4510002
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510033	4510013	4510063	4510023	4510003
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510031S	4510011S	4510061S	4510021S	4510001S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510032S	4510012S	4510062S	4510022S	4510002S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510033S	4510013S	4510063S	4510023S	4510003S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510091	4510141	4510051	4510121	4510111
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510092	4510142	4510052	4510122	4510112
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510093	4510143	4510053	4510123	4510113
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510091S	4510141S	4510051S	4510121S	4510111S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510092S	4510142S	4510052S	4510122S	4510112S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510093S	4510143S	4510053S	4510123S	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony	niebieski morski	ciemnoniebieski/biały	przezroczysty
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510071	4510041	4510161	4510921	
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510072	4510042		4510922	
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510073	4510043	4510163	4510923	
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510071S	4510041S			
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510072S	4510042S	4510162S		4510102S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510073S	4510043S	4510163S		4510103S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	różowy
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510081
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510082
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510083
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510082S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

H05V-K w dużym kartonie bezzwrotnym

Zharmonizowany, elastyczny przewód jednożyłowy do stosowania w zabezpieczonych połączeniach nieruchomych



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappspolska.pl
- Wydajny
- <HAR>

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993

Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zgodnie z EN 50565-1

4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V

Napięcie próbne

2000 V



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4

EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:

-40°C to +80°C

Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C



Korzyści

- Wyższa oszczędność dzięki optymalnym ilościom w opakowaniu
- Pojedyncze żyły mają takie wytłoczenia, że dodatkowe, późniejsze oznakowanie jest widoczne przez nadruk atramentowy
- Stosunkowo niska waga kartonów ułatwia ich przenoszenie
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Idealny do wykorzystania przy produkcji wiązek, gdyż umożliwił dłuży czas pracy urządzeń obrabiających i drukujących
- Do konfekcjonowania wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511065K	4510011K	4511073K	4510021K	4510001K
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9				4510021E	
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510032K	4510012K	4510062K	4510022K	4510002K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12				4510022E	
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510033K	4510013K	4510063K	4510023K	4510003K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4510013E		4510023E	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9		4511064K	4511072K		
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4511060E			
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510092K	4510142K	4510052K	4510122K	4510112K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4511061E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510093K	4510143K	4510053K		4510113K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4511062E			

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony	niebieski morski	niebieski/biały	ciemnoniebieski/biały
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511068K	4511071K	4510161K		4510921K
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510072K	4510042K	4510162K	4510262K	4510922K
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510073K	4510043K	4510163K	4510263K	4510923K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	różowy
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H05V-K <HAR> Patrz strona 210

Akcesoria

- Nożyce boczne Patrz strona 979
- Pudełko z tulejkami DIN Patrz strona 995
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000

X05V-K w dwukolorowej izolacji



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Dwukolorowa izolacja PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

4 x średnica zewnętrzna w przypadku zastosowania określonego względem H05V-K; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

U_0/U : 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:

-40°C to +80°C

Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Zakres zastosowania

- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym
- Do układania w rurkach instalacyjnych, na i pod tynkiem

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Oznakowany kolorowymi paskami

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	ciemnoniebieski/biały	czarny/biały	niebieski/czarny
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512261S	4512921S	4512221S	4512231S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512262S	4512922S	4512222S	4512232S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512263S	4512923S	4512223S	4512233S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/zielony	niebieski/czerwony	brązowy/czarny	brązowy/biały
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512241S	4512251S		4512291S
0.75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512242S	4512252S	4512272S	4512292S
0.75	2.2 - 2.7		4000	7.2	12		4512252K		
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512243S	4512253S		4512293S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	żółty/biały	fioletowy/czarny	fioletowy/biały	pomarańczowy/czarny
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512321S	4512351S	4512371S	4512381S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512322S	4512352S	4512372S	4512382S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15		4512353S	4512373S	4512383S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy/biały	czerwony/czarny	czerwony/biały	biały/czarny
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512391S	4512401S	4512421S	4512431S
0.75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512392S	4512402S	4512422S	4512432S
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512393S	4512403S	4512423S	4512433S
1	2.4 - 2.8		2000	9.6	15	4512393K		4512423K	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski	szary/czarny
0.5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512441S	4512471S
0.75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512442S	4512472S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512443S	4512473S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

H07V-K <HAR>

Europejskie świadectwo typu <HAR>



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapp Polska.pl
- <HAR>



Korzyści

- Oznaczenie przewodów <HAR> oznacza również międzynarodowe przestrzeganie przez producenta danego przewodu oznaczeń i certyfikatów nadawanych przez poszczególne krajowe organy certyfikujące, np. <VDE><HAR>. Oznaczenie <HAR> jest szczególnie ważne w przypadku ruchu towarowego między państwami europejskimi

Zakres zastosowania

- Układanie w rurkach, na i pod tynkiem oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych
- Do bezpośredniego położenia na półkach, korytkach i w rurach tylko jako przewód wyrównujący potencjał

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31
- Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Budowa produktu

- Żyłta cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zgodnie z EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4 x OD* / 2 x OD** ; 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD* / 3 x OD** ; OD > 12 mm: 6 x OD* / 4 x OD**



Napięcie nominalne

U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

2500 V



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
-40°C to +80°C
Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520031S	4520011S	4520061S	4520021S	4520001S
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520032S	4520012S	4520062S	4520022S	4520002S
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520031	4520011	4520061	4520021	4520001
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520032	4520012	4520062	4520022	4520002
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520033	4520013	4520063	4520023	4520003
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520034	4520014	4520064	4520024	4520004
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520035	4520015	4520065	4520025	4520005
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520036	4520016	4520066	4520026	4520006
25	8.4 - 10.2			240	290	4521031	4521011		4521021	4521001
35	9.7 - 11.7			336	399	4521032	4521012	4521062	4521022	4521002
50	11.5 - 13.9			480	559		4521013		4521023	4521003
70	13.2 - 16			672	776		4521014		4521024	4521004
95	15.1 - 18.2			912	1031		4521015		4521025	4521005
120	16.7 - 20.2			1152	1285		4521016			4521006
150	18.6 - 22.5			1440	1563		4521017			4521007
185	20.6 - 24.9			1776	1915		4521018			4521008
240	23.5 - 28.4			2304	2550		4521019			4521009

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520141S	4520051S		
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520142S	4520052S		
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520091	4520141	4520051	4520121	4520111
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520092	4520142	4520052	4520122	4520112
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520093	4520143	4520053	4520123	4520113
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520094	4520144	4520054	4520124	4520114
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520095	4520145	4520055		
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520096	4520146	4520056	4520126	
25	8.4 - 10.2			240	290	4521091				
35	9.7 - 11.7			336	399	4521092				

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony	niebieski morski
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520041S	
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520042S	
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520071	4520041	4520161
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520072	4520042	4520162
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45		4520043	4520163
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520074	4520044	4520164
10	5.7 - 6.8	100		96	120		4520045	
16	6.7 - 8.1			153.6	187		4520046	
25	8.4 - 10.2			240	290		4521041	
35	9.7 - 11.7			336	399		4521042	
50	11.5 - 13.9			480	559		4521043	
70	13.2 - 16			672	776		4521044	

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krażek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD” = średnica zewnętrzna

- Podobne produkty

 - Multi-Standard SC 2.1 Patrz strona 218
 - MULTI-STANDARD SC 2.2 Patrz strona 221
- Akcesoria

 - MCT Przenośna praska do końcówek kablowych Patrz strona 1017
 - Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 995
 - Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000
 - FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe Patrz strona 960

H07V-K w dużym kartonie bezzwrotnym

Zharmonizowany, elastyczny przewód jednożyłowy do stosowania w zabezpieczonych połączeniach nieruchomych



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapp Polska.pl
- Wydajny
- <HAR>

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

U_0/U : 450/750 V



Napięcie próbne

2500 V AC



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C



Korzyści

- Wyższa oszczędność dzięki optymalnym ilościom w opakowaniu
- Pojedyncze żyły mają takie wytlóczenia, że dodatkowe, późniejsze oznakowanie jest widoczne przez nadruk atramentowy
- Stosunkowo niska waga kartonów ułatwia ich przenoszenie
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Idealny do wykorzystania przy produkcji wiązek, gdyż umożliwia długi czas pracy urządzeń obrabiających i drukujących
- Do konfekcjonowania wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31
- Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski	zielony/żółty
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520031K	4520011K	4520061K	4520021K	4520001K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520011E		4520021E	4520001E
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520032K	4520012K	4520062K	4520022K	4520002K
2.5	3.4 - 4.1	2500	24	37		4520012E		4520022E	4520002E
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520033K	4520013K	4520063K	4520023K	4520003K
4	3.9 - 4.8	2000	38.4	45		4520013E			
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520014K		4520024K	4520004K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520014E		4520024E	4520004E

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały	zielony	żółty
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520091K	4520141K	4520051K		4520111K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520141E			
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520092K	4520142K	4520052K	4520122K	
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520093K	4520143K			
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520094K				

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony	niebieski/biały	ciemnoniebieski/biały
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520071K	4520041K		
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520041E		
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37		4520042K		4520922K
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45		4520043K	4520263K	4520923K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520044K	4520264K	4520924K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520044E		

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H05V-K <HAR> Patrz strona 210
- H07V-K <HAR> Patrz strona 213

Akcesoria

- Nożyce boczne Patrz strona 979
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 995
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000

X07V-K w dwukolorowej izolacji



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Dwukolorowa izolacja PVC

Zakres zastosowania

- Układanie w rurkach, na i pod tynkiem oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych
- Do bezpośredniego położenia na półkach, korytkach i w rurach tylko jako przewód wyrównujący potencjał

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętka z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku dla H07V-K;
2 x średnica przewodu przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

2500 V



Obciążalność prądowa

VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
-40°C to +80°C

Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	ciemnoniebieski/biały	czarny/czerwony	czarny/biały	niebieski/czarny	niebieski/czerwony	brązowy/biały
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522261S	4522921S	4522211S	4522221S	4522231S	4522251S	4522291S
2.5	3.4 - 4.1	100	24	37	4522262S	4522922S		4522222S		4522252S	4522292S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	żółty/czerwony	żółty/biały	fioletowy/biały	pomarańczowy/czarny	pomarańczowy/biały	czerwony/czarny	czerwony/biały
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522311S	4522321S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S	4522421S
2.5	3.4 - 4.1	100	24	37					4522392S		4522422S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski	biały/czerwony
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S

Wszystkie podane wartości dotyczą produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- X05V-K w dwukolorowej izolacji Patrz strona 212

Akcesoria

- Pudełko z tulejkami DIN Patrz strona 995
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000



MULTI-STANDARD SC 1

Uznany przez UL (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, cynowane druciki miedziane



Info

- Poprzednio: Multi-Standard przewód pojedynczy UL-CSA-HAR 1007 / 1569



Korzyści

- Wykorzystywany na najważniejszych globalnych rynkach
- Redukcja wydatków na dokumentację techniczną
- Łatwiejsze składowanie
- Wzrost oszczędności w procesie produkcji

Zakres zastosowania

- Okablowanie fabryczne
- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Okablowanie szaf rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.
- Świadectwa typu przewodów: <HAR> H05V-K wg EN 50525-2-31; UL AWM Style 1007 i Style 1569 (UL standard UL 758, nr pliku U.I. Lapp GmbH UL AWM: E63634); CSA AWM I A/B (CSA standard CSA C22.2 nr 210-05, klasa CSA 5851-01)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

HAR / IEC: U₀/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V



Napięcie próbne

2000 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
HAR/IEC: od -40°C do +70°C;
UL (AWM): od -40°C do +105°C;
CSA (AWM I A/B): od -40°C do +105°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary
0.5	2.5	100	4.8	9	4180403	4180401	4180406
0.75	2.6	100	7.2	12	4180503	4180501	4180506
1	2.8	100	9.6	15	4180603	4180601	4180606

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy
0.5	2.5	100		4.8	9	4180402	4180400	4180409
0.75	2.6	100		7.2	12	4180502	4180500	
1	2.8	100		9.6	15	4180602	4180600	4180609
1	2.8		2000	9.6	15		4180600K	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały	fioletowy
0.5	2.5	100		4.8	9	4180414	4180405	
0.5	2.5		3000	4.8	9	4180414K		
0.75	2.6	100		7.2	12	4180514		4180507
0.75	2.6		2500	7.2	12	4180514K		
1	2.8	100		9.6	15	4180614	4180605	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	czerwony
0.5	2.5	100	4.8	9	4180404
0.75	2.6	100	7.2	12	4180504
1	2.8	100	9.6	15	4180604

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- H05V-K <HAR> Patrz strona 210
- Multi-Standard SC 2.1 Patrz strona 218

Akcesoria

- Pudełko z tulejkami DIN Patrz strona 995
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzykowe, zatrzaskowe Patrz strona 960



Multi-Standard SC 2.1

USA: Zatwierdzona aprobatą UL (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (w zależności od przekroju), cynowane żyły miedziane



Korzyści

- Wykorzystywany na najważniejszych globalnych rynkach
- Redukcja wydatków na dokumentację techniczną
- Łatwiejsze składowanie, wzrost oszczędności w procesie produkcji
- Współpracuje z końcówkami izolowanymi XL

Zakres zastosowania

- Okablowanie fabryczne
- Instalacje w korytach, kanałach
- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Okablowanie szaf rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.
- Świadectwa typu przewodów: <HAR> H07V-K wg EN 50525-2-31; UL AWM Style 1015 (UL standard UL 758, nr pliku U.I. Lapp GmbH UL AWM: E63634), (UL) MTW (UL standard UL 1063, nr pliku U.I. Lapp GmbH (UL) MTW: E198296); CSA TEW (CSA standard CSA C22.2 nr 127, klasa CSA 5835-01)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC



Info

- Do stosowania na wielu rynkach

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**;
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**



Napięcie nominalne

HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
HAR/IEC: od -40°C do +70°C;
UL (AWM): od -40°C do +105°C;
UL (MTW): -40°C - +90°C; CSA (TEW): do +105°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny
0.5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160101K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	
1	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1	3.1		2000	9.6	16	4160303K	4160301K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160403K	4160401K
2.5	4	100		24	37	4160503	4160501
2.5	4		900	24	37		4160501K
4	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4	4.6		600	38.4	49		4160601K
6	5.1	100		57.6	67	4160703	4160701
6	5.1		400	57.6	67		4160701K
10	6.8	100		96	120	4160803	4160801
16	9	100		153.6	185	4160903	4160901
25	10.2	100		240	260	4161003	4161001
35	11.7			336	360		4161101
50	13.9			480	535		4161201
70	16			672	735		4161301
95	18.2			912	930		4161401
120	19.8			1152	1160		4161501

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	niebieski
0.5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160102
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160102K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160202
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160202K
1	3.1	100		9.6	16	4160306	4160302
1	3.1		2000	9.6	16		4160302K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160402
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160402K
2.5	4	100		24	37	4160506	4160502
2.5	4		900	24	37	4160506K	4160502K
4	4.6	100		38.4	49	4160606	4160602
4	4.6			38.4	49		4160602K
6	5.1	100		57.6	67	4160706	4160702
6	5.1		400	57.6	67		4160702K
10	6.8	100		96	120	4160806	4160802
16	9	100		153.6	185	4160906	4160902
25	10.2	100		240	260	4161006	4161002
35	11.7			336	360		4161102
50	13.9			480	535		4161202
70	16			672	735		4161302
95	18.2			912	930		4161402
120	19.8			1152	1160		4161502

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	pomarańczowy
0.5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160109
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160209
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1	3.1	100		9.6	16	4160300	4160309
1	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160309K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160409
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160409K
2.5	4	100		24	37	4160500	4160509
2.5	4		900	24	37	4160500K	4160509K
4	4.6	100		38.4	49	4160600	4160609
4	4.6		600	38.4	49	4160600K	4160609K
6	5.1	100		57.6	67	4160700	4160709
6	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160709K
10	6.8	100		96	120	4160800	4160809
16	9	100		153.6	185	4160900	4160909
25	10.2	100		240	260	4161000	4161009
35	11.7			336	360	4161100	
50	13.9			480	535	4161200	
70	16			672	735	4161300	
95	18.2			912	930	4161400	
120	19.8			1152	1160	4161500	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały
0.5	2.7	100		4.8	11	4160114	4160105
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160114K	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160214	4160205
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160214K	
1	3.1	100		9.6	16	4160314	4160305
1	3.1		2000	9.6	16	4160314K	4160305K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160414	4160405
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160414K	4160405K
2.5	4	100		24	37	4160514	4160505
2.5	4		900	24	37	4160514K	4160505K
4	4.6	100		38.4	49	4160614	4160605
4	4.6		600	38.4	49	4160614K	4160605K
6	5.1	100		57.6	67	4160714	4160705
6	5.1		400	57.6	67	4160714K	
10	6.8	100		96	120	4160814	4160805
16	9	100		153.6	185	4160914	4160905

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty
0.5	2.7	100		4.8	11	4160111	4160110
0.75	2.9	100		7.2	14		4160210
1	3.1	100		9.6	16	4160311	4160310
1.5	3.4	100		14.4	22	4160411	4160410
2.5	4	100		24	37	4160511	4160510
4	4.6	100		38.4	49	4160611	4160610
4	4.6		600	38.4	49		4160610K
6	5.1	100		57.6	67	4160711	4160710
10	6.8	100		96	120	4160811	4160810
16	9	100		153.6	185	4160911	4160910
25	10.2	100		240	260	4161011	4161010
35	11.7			336	360	4161111	
50	13.9			480	535	4161211	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	czerwony
0.5	2.7	100		4.8	11	4160107	4160104
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160104K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160207	4160204
1	3.1	100		9.6	16	4160307	4160304
1	3.1		2000	9.6	16		4160304K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160407	4160404
1.5	3.4		1500	14.4	22		4160404K
2.5	4	100		24	37	4160507	4160504
2.5	4		900	24	37		4160504K
4	4.6	100		38.4	49		4160604
6	5.1	100		57.6	67		4160704
6	5.1		400	57.6	67		4160704K
10	6.8	100		96	120		4160804
16	9	100		153.6	185		4160904
25	10.2	100		240	260		4161004
35	11.7			336	360		4161104

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	różowy
0.5	2.7	100		4.8	11	4160126	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160226	
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160226K	
1	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308
1	3.1		2000	9.6	16	4160326K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160426K	
2.5	4	100		24	37	4160526	
4	4.6	100		38.4	49	4160626	
6	5.1	100		57.6	67	4160726	
10	6.8	100		96	120	4160826	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160144K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160244
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160244K
1	3.1	100		9.6	16	4160344
1	3.1		2000	9.6	16	4160344K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160444
2.5	4	100		24	37	4160544
2.5	4		900	24	37	4160544K
4	4.6	100		38.4	49	4160644
6	5.1	100		57.6	67	4160744
10	6.8	100		96	120	4160844

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
 Rodzaj opakowania: Krażek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
 Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
 Bez harmonizacji <HAR> przekroje nominalne: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²
 *W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD” = średnica zewnętrzna
 Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

- Podobne produkty

 - H07V-K <HAR> Patrz strona 213
 - MULTI-STANDARD SC 2.2 Patrz strona 221
- Akcesoria

 - Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 995
 - Izolowane tulejki kablowe XL Patrz strona 996
 - Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000



MULTI-STANDARD SC 2.2

Zatwierdzona aprobatą UL (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90°C, UL (AWM): U_{max} = 1 kV, cynowane druciki miedziane



Info

- Wyższa temperatura maksymalna przewodu - H07V2-K: +90°C wg EN 50525-2-31
- Większy zakres napięcia zgodnie z UL

<HAR> H07V2-K (UL) MTW or AWM 10269 CSA TEW CE



Korzyści

- Wykorzystywany na najważniejszych globalnych rynkach
- Redukcja wydatków na dokumentację techniczną
- Łatwiejsze składowanie, wzrost oszczędności w procesie produkcji
- Współpraca z końcówkami izolowanymi XL

Zakres zastosowania

- Okablowanie fabryczne
- Instalacje w korytach, kanałach
- Zasilanie przemiennika częstotliwości
- Wewnętrzne podłączanie urządzeń w szafach sterowniczych
- Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.
- Świadectwa typu przewodów: <HAR> H07V2-K wg EN 50525-2-31; UL AWM Style 10269 (UL standard UL 758, numer pliku U.I. Lapp GmbH UL AWM: E63634), (UL) MTW (UL standard UL 1063, nr pliku U.I. Lapp GmbH (UL) MTW: E198296); CSA TEW (CSA standard CSA C22.2 nr 127, klasa CSA 5835-01)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

OD ≤ 8 mm: 4 x OD* / 2 x OD** ; 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD* / 3 x OD** ; OD > 12 mm: 6 x OD* / 4 x OD**



Napięcie nominalne

HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V



Zakres temperatury

Połączenia nieruchome:
HAR/IEC: od -40°C do +90°C;
UL (AWM): od -40°C do +105°C;
UL (MTW): -40°C - +90°C; CSA (TEW): do +105°C

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary
0.5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0.75	2.9	100		7.2	13		4150201	
1	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	
1	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150406
2.5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150506
2.5	4		900	24	37		4150501K	
4	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	
4	4.6		600	38.4	49		4150601K	
6	5.1	100		57.6	71		4150701	4150706
10	6.8	100		96	120		4150801	
16	9	100		153.6	185		4150901	
25	10.2	100		240	260		4151001	
35	11.7			336	360		4151101	
50	13.9			480	535		4151201	
70	16			672	735		4151301	
95	18.2			912	930		4151401	

Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski	zielony/żółty	pomarańczowy
0.5	2.7	100	4.8	10	4150102		
0.75	2.9	100	7.2	13	4150202		
1	3.1	100	9.6	16	4150302	4150300	4150309
1.5	3.4	100	14.4	22	4150402	4150400	4150409
2.5	4	100	24	37	4150502	4150500	4150509
4	4.6	100	38.4	49	4150602	4150600	
6	5.1	100	57.6	71	4150702	4150700	
10	6.8	100	96	120	4150802	4150800	
16	9	100	153.6	185		4150900	
25	10.2	100	240	260		4151000	
35	11.7		336	360		4151100	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski	biały	żółty
0.5	2.7	100	4.8	10	4150114	4150105	
0.75	2.9	100	7.2	13	4150214	4150205	
1	3.1	100	9.6	16		4150305	
1.5	3.4	100	14.4	22	4150414	4150405	4150410
4	4.6	100	38.4	49	4150614	4150605	4150610

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	czerwony
0.5	2.7	100	4.8	10	4150104
0.75	2.9	100	7.2	13	4150204
1	3.1	100	9.6	16	4150304
1.5	3.4	100	14.4	22	4150404
2.5	4	100	24	37	4150504
4	4.6	100	38.4	49	4150604
6	5.1	100	57.6	71	4150704

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krażek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Bez harmonizacji <HAR> przekroje nominalne: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²; 50 mm²; 70 mm²; 95 mm²; 120 mm²

*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD” = średnica zewnętrzna

Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- Multi-Standard SC 2.1 Patrz strona 218

Akcesoria

- Pudełko z tulejkami DIN Patrz strona 995
- Izolowane tulejki kablowe XL Patrz strona 996
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 988
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87 Patrz strona 1000
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierkowe, zatrzaskowe Patrz strona 960

H05Z1-K

Zharmonizowany, bezhalogenowy, do ochrony życia ludzkiego, środowiska i mienia



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowy i harmonizowany (HAR) do +70°C
- W przypadku wyższych temperatur zastosowania - patrz H05Z-K 90°C



Korzyści

- Ochrona życia ludzkiego oraz środowiska poprzez zapobieganie powstawaniu kwasów podczas pożaru
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Do okablowania lamp, urządzeń, aparatury rozdzielczej, puszek dystrybucyjnych
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- W budynkach o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych
- W przypadku wyższych temperatur zastosowania - patrz H05Z-K 90°C

Cechy produktu

- Materiały izolacyjne są bezhalogenowe oraz wolne od innych materiałów, które w przypadku pożaru mogłyby emitować korozyjne gazy
- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Certyfikacja konstrukcji <HAR> wg EN 50525-3-31 / VDE 0285-525-3-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa

Dane techniczne



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V AC



Obciążalność prądowa

VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Podczas układania: +5 - +70°C
Układanie nieruchome: -40 - +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724051	4724050	4724052
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724056	4724055	4724057

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski	zielony/żółty
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724053	4724054
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724058	4724059

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krażek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC Patrz strona 196
- H05Z-K 90°C Patrz strona 225

**H07Z1-K**

Zharmonizowany, bezhalogenowy, do ochrony życia ludzkiego, środowiska i mienia

H07Z1-K

**Info**

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowy i harmonizowany (HAR) do +70°C
- W przypadku wyższych temperatur zastosowania i wymogu większych przekrojów żyły - patrz H07Z-K 90°C

Korzyści

- Ochrona życia ludzkiego oraz środowiska poprzez zapobieganie powstawaniu kwasów podczas pożaru
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Do okablowania lamp, urządzeń, aparatury rozdzielczej, puszek dystrybucyjnych
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- W budynkach o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych
- W przypadku wyższych temperatur zastosowania i wymogu większych przekrojów żyły - patrz H07Z-K 90°C

Cechy produktu

- Materiały izolacyjne są bezhalogenowe oraz wolne od innych materiałów, które w przypadku pożaru mogłyby emitować korozyjne gazy
- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Certyfikacja konstrukcji <HAR> wg EN 50525-3-31 / VDE 0285-525-3-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa

Dane techniczne**Budowa żyły**

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

**Minimalny promień gięcia**

Zgodnie z EN 50565-1

 $OD \leq 8 \text{ mm}: 4 \times OD^* / 2 \times OD^{**}; 8 < OD \leq 12 \text{ mm}: 5 \times OD^* / 3 \times OD^{**}; OD > 12 \text{ mm}: 6 \times OD^* / 4 \times OD^{**}$
**Napięcie nominalne** U_0/U : 450/ 750 V**Napięcie próbne**

2500 V

**Obciążalność prądowa**

VDE 0298-4

EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

**Zakres temperatury**

Podczas układania: +5 - +70°C

Układanie nieruchome: -40 - +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724061	4724060	4724062
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724066	4724065	4724067
4	3.9 - 4.8	100	24	45	4724071	4724070	4724072
6	4.4 - 5.3	100	58	65	4724076	4724075	4724077
10	5.7 - 6.8	100	96	110	4724081	4724080	4724082
16	6.7 - 8.1	100	154	170	4724086	4724085	4724087

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski	zielony/żółty
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724063	4724064
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724068	4724069
4	3.9 - 4.8	100	24	45	4724073	4724074
6	4.4 - 5.3	100	58	65	4724078	4724079
10	5.7 - 6.8	100	96	110	4724083	4724084
16	6.7 - 8.1	100	154	170	4724088	4724089

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krażek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD” = średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC Patrz strona 196
- H07Z-K 90°C Patrz strona 226

H05Z-K 90°C

Zharmonizowany, bezhalogenowy, do ochrony życia ludzkiego, środowiska i mienia



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowy i zharmonizowany (HAR)
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V AC



Obciążalność prądowa

VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +90°C



Korzyści

- Ochrona życia ludzkiego oraz środowiska poprzez zapobieganie powstawaniu kwasów podczas pożaru
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Do okablowania lamp, urządzeń, aparatury rozdzielczej, puszek dystrybucyjnych
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- W budynkach o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Cechy produktu

- Materiały izolacyjne są bezhalogenowe oraz wolne od innych materiałów, które w przypadku pożaru mogłyby emitować korozyjne gazy
- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Certyfikacja typu przewodu <HAR> zgodnie z EN 50525-3-41

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725031	4725011	4725061	4725021
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725031K	4725011K	4725061K	4725021K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725032	4725012	4725062	4725022
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725032K	4725012K	4725062K	4725022K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725033	4725013	4725063	4725023
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725033K	4725013K	4725063K	4725023K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725001	4725091	4725141	4725051
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725001K	4725091K	4725141K	4725051K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725002	4725092	4725142	4725052
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725002K	4725092K	4725142K	4725052K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725003	4725093	4725143	4725053
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725003K	4725093K	4725143K	4725053K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725121	4725111	4725071	4725041
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725121K	4725111K	4725071K	4725041K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725122	4725112	4725072	4725042
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725122K	4725112K	4725072K	4725042K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725123	4725113	4725073	4725043
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725123K	4725113K	4725073K	4725043K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	różowy
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9		4725081
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9		4725081K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11		4725082
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11		4725082K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14		4725083
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725263K	4725083K

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krażek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



H07Z-K 90°C

Zharmonizowany, bezhalogenowy, do ochrony życia ludzkiego, środowiska i mienia



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowy i zharmonizowany (HAR)
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia i żył o większych przekrojach zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Korzyści

- Ochrona życia ludzkiego oraz środowiska poprzez zapobieganie powstawaniu kwasów podczas pożaru
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Do okablowania lamp, urządzeń, aparatury rozdzielczej, puszek dystrybucyjnych
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- W budynkach o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia i żył o większych przekrojach zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Cechy produktu

- Materiały izolacyjne są bezhalogenowe oraz wolne od innych materiałów, które w przypadku pożaru mogłyby emitować korozyjne gazy
- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Certyfikacja typu przewodu <HAR> zgodnie z EN 50525-3-41
- Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zgodnie z EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: $4 \times OD^* / 2 \times OD^{**}; 8 < OD \leq 12$ mm: $5 \times OD^* / 3 \times OD^{**}; OD > 12$ mm: $6 \times OD^* / 4 \times OD^{**}$



Napięcie nominalne

U₀/U: 450/ 750 V



Napięcie próbne

2500 V



Obciążalność prądowa

VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Zakres temperatury

Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome: -40°C do +90°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krażek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	szary	niebieski
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726031	4726011	4726061	4726021
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726031K	4726011K	4726061K	4726021K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726032	4726012	4726062	4726022
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726032K	4726012K	4726062K	4726022K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726033	4726013	4726063	4726023
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726033K	4726013K	4726063K	4726023K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726034	4726014	4726064	4726024
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726034K	4726014K	4726064K	4726024K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726035	4726015	4726065	4726025
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726036	4726016	4726066	4726026
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726037	4726017	4726067	4726027
35	9.7 - 12.1			336	380	4726038	4726018	4726068	4726028
50	11.5 - 14.4			480	530	4726039	4726019	4726069	4726029
70	13.2 - 16.6			672	750	4727031	4727011	4727061	4727021
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727032	4727012	4727062	4727022

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	pomarańczowy	ciemnoniebieski	biały
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726001	4726091	4726141	4726051
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726001K	4726091K	4726141K	4726051K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726002	4726092	4726142	4726052
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726002K	4726092K	4726142K	4726052K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726003	4726093	4726143	4726053
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726003K	4726093K	4726143K	4726053K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726004	4726094	4726144	4726054
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726004K	4726094K	4726144K	4726054K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726005	4726095	4726145	4726055
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726006	4726096	4726146	4726056
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726007	4726097	4726147	4726057
35	9.7 - 12.1			336	380	4726008	4726098	4726148	4726058
50	11.5 - 14.4			480	530	4726009	4726099	4726149	4726059
70	13.2 - 16.6			672	750	4727001	4727091	4727141	4727051
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727002	4727092	4727142	4727052

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	żółty	fioletowy	czerwony
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726121	4726111	4726071	4726041
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726121K	4726111K	4726071K	4726041K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726122	4726112	4726072	4726042
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726122K	4726112K	4726072K	4726042K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726123	4726113	4726073	4726043
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726123K	4726113K	4726073K	4726043K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726124	4726114	4726074	4726044
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726124K	4726114K	4726074K	4726044K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726125	4726115	4726075	4726045
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726126	4726116	4726076	4726046
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726127	4726117	4726077	4726047
35	9.7 - 12.1			336	380	4726128	4726118	4726078	4726048
50	11.5 - 14.4			480	530	4726129	4726119	4726079	4726049
70	13.2 - 16.6			672	750	4727121	4727111	4727071	4727041
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727122	4727112	4727072	4727042

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	różowy
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20		4726081
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726261K	4726081K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32		4726082
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726262K	4726082K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45		4726083
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45		4726083K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65		4726084
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65		4726084K
10	5.7 - 7.1	100		96	110		4726085
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170		4726086
25	8.4 - 10.6	100		240	290		4726087
35	9.7 - 12.1			336	380		4726088
50	11.5 - 14.4			480	530		4726089
70	13.2 - 16.6			672	750		4727081
95	15.1 - 18.8			912	1000		4727082

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD” = średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC Patrz strona 196



LiYCY

Ekranowany, żyła pojedyncza w izolacji na bazie PVC



Korzyści

- Zapobieganie zakłóceniom elektromagnetycznym, powodowanym przez inne komponenty

Zakres zastosowania

- Okablowanie przyrządów pomiarowych, szaf sterowniczych, części elektrycznych oraz urządzeń nadawczych i odbiorczych
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Oplot z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy

Szczytowe napięcie robocze
350 V (nie dla celów zasilania)

Napięcie próbne
800 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
LiYCY				
4530101	0.14	2.8	7	13
4530102	0.25	3.3	9	18
4530103	0.5	3.6	15	20
4530104	0.75	3.9	18	31
4530105	1	4.7	25	35.9
4530106	1.5	5.1	30	39
4530107	2.5	6	35	55.3

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania Patrz strona 987



Li2YCY

Ekranowana żyła pojedyncza o niskiej pojemności, z płaszczem zewnętrznym na bazie PVC



Korzyści

- Zapobieganie zakłóceniom elektromagnetycznym, powodowanym przez inne komponenty

Zakres zastosowania

- Okablowanie przyrządów pomiarowych, szaf sterowniczych, części elektrycznych oraz urządzeń nadawczych i odbiorczych
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Niska pojemność przewodu, krótki czas transmisji sygnałowej

- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Obwój z cienkich drucików miedzianych, cynowanych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny jednożyłowy

Szczytowe napięcie robocze
350 V (nie dla celów zasilania)

Napięcie próbne
1200 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Li2YCY				
4550115	0.14	2.4	7	10
4550116	0.25	2.6	9	15
4550117	0.5	3.2	15	19.5
4550118	0.75	3.4	18	28
4550119	1	3.8	25	30

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Instalacje budowlane



NYM-J

Przewód standardowy do montażu w tynku, ścianach murowanych i betonie niezbrojonym



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Standardowy przewód instalacyjny

Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- W ceglach i betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w zagęszczanym lub sprężanym betonie
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach
- Nadaje się również do stosowania na zewnątrz, pod warunkiem ochrony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- VDE 0250 Część 204

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Jedno- lub wielodrutowe
≥ 16 mm²: wielodrutowe



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 300/500 V



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

J = z żyłą ochronną żółto-zieloną
O = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Podczas montażu: od +5°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NYM-J				
1600008	1 G 2,5	6.0	24	60
1600009	1 G 4	6.7	38	85
1600010	1 G 6	7.2	58	105
1600011	1 G 10	8.6	96	160
1600012	1 G 16	9.6	154	220
16000003	3 G 1,5	8.4	43	120
16000013	4 G 1,5	9.2	58	150
16000023	5 G 1,5	9.9	72	175
1600003	7 G 1,5	11.6	101	235
16000213	3 G 2,5	9.6	72	170
16000053	4 G 2,5	10.6	96	210
16000063	5 G 2,5	11.5	120	290
1600071	7 G 2,5	13.7	168	380
16010223	3 G 4	11.3	115	250
16000313	4 G 4	12.7	154	315
16000513	5 G 4	14.0	192	370
16010233	3 G 6	12.8	173	335
16000323	4 G 6	13.8	230	410
16000523	5 G 6	15.5	288	500
16000333	4 G 10	18.0	384	680
16000533	5 G 10	19.5	480	810
16000543	5 G 16	23.0	768	1200
16000353	4 G 25	26.0	960	1500
16000553	5 G 25	28.0	1200	1800

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 232
- (N)HXMH Patrz strona 231

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985

(N)HXMH

Bezhalogenowy, do zastosowania w tynku, między cegłami, nieprzemieszczającym się betonie; w obszarach o wysokiej koncentracji osób i dóbr materialnych



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowa alternatywa dla przewodu instalacyjnego z izolacją PVC typu NYM



Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- W ceglach i betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w zagęszczanym lub sprężanym betonie
- W suchych, wilgotnych i mokrych wnętrzach
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

Cechy produktu

- Dzięki tworzywom bezhalogenowym powstawanie toksycznych dioksyn i furanów w trakcie pożaru jest znacznie ograniczone
- Zapobiega poważnym zniszczeniom budynków i środków produkcji, spowodowanym przez opary kwasów, powstałe podczas spalania
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-24

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 część 214

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki na bazie polimeru

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód instalacyjny
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Jedno- lub wielodrutowe
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_n/U: 300/500 V
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Maks. temperatura żyły: +70 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
(N)HXMH				
16020003	3 G 1.5	8.5	43	120
16020013	4 G 1.5	9.3	58	145
16020023	5 G 1.5	10.0	72	170
1602003	7 G 1.5	10.8	101	210
16020103	3 G 2.5	9.4	72	160
16020123	5 G 2.5	11.0	120	230

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYM-J Patrz strona 230

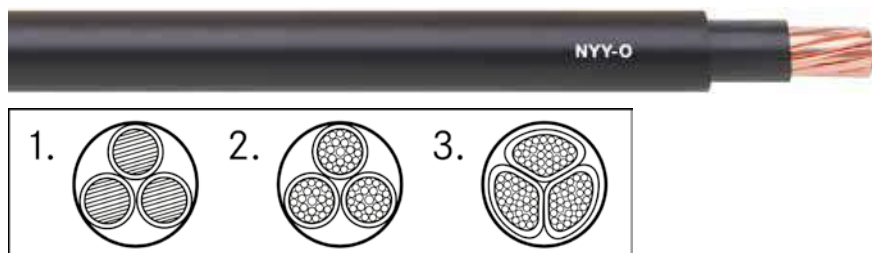
Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985



NYY-J, NYY-O

Kabel w PVC do połączeń nieruchomych do zastosowania bezpośrednio w ziemi o szerokim zakresie zastosowania



Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 - część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
- Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 - część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603 (1-5 żył)
- HD 627/VDE 0276-627 (od 7 żył)

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła wielodrutowa, m = żyła wielodrutowa
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Standardowy kabel do zakopania w ziemi o szerokim zakresie zastosowania
- Alternatywa o napięciu 0,6/1 kV dla przewodów instalacyjnych NYM w PVC

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Jedno- lub wielodrutowe



Minimalny promień gięcia

Jednożyłowe: 15 x średnica zewnętrzna
Wielodziłowe: 12 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 0,6/1,0 kV



Napięcie próbne

4000 V



Żyła ochronna

J = z żyłą ochronną żółto-zieloną
O = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Podczas montażu: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NYY-J				
1550030	1 x 25rm	13.0	240	380
1550038	1 x 35rm	14.0	336	447
1550032	1 x 50rm	15.0	480	650
1550033	1 x 70rm	17.0	672	864
1550035	1 x 120rm	21.0	1152	1400
1550037	1 x 185rm	25.0	1776	2080
15500013	3 x 1,5re	12.0	43	223
15500023	4 x 1,5re	13.0	58	256
15500033	5 x 1,5re	14.0	72	293
1550004	7 x 1,5re	15.0	101	360
1550005	10 x 1,5re	18.0	144	520
1550006	12 x 1,5re	19.0	173	560
1550084	14 x 1,5re	20.0	202	620
1550007	16 x 1,5re	21.0	230	680
1550008	19 x 1,5re	22.0	274	760
1550009	24 x 1,5re	24.0	346	900
1550086	30 x 1,5re	26.0	432	1100
15500103	3 x 2,5re	13.0	72	272
15500113	4 x 2,5re	14.0	96	316
15500123	5 x 2,5re	15.0	120	323
1550013	7 x 2,5re	16.0	168	450
1550090	10 x 2,5re	20.0	240	630

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1550091	12 x 2,5re	20.0	288	680
1550092	14 x 2,5re	21.0	336	790
1550094	19 x 2,5re	23.0	456	990
1550096	24 x 2,5re	26.0	576	1300
1550097	30 x 2,5re	28.0	720	1400
15500583	3 x 4re	15.0	115	373
15500203	4 x 4re	16.0	154	439
15500263	5 x 4re	17.0	192	510
15500593	3 x 6re	16.0	173	466
15500213	4 x 6re	17.0	230	547
15500273	5 x 6re	19.0	288	640
15500603	3 x 10re	18.0	288	629
15500223	4 x 10re	19.0	384	743
15500823	5 x 10re	21.0	480	899
15500613	3 x 16re	20.0	461	850
15500233	4 x 16re	22.0	614	1039
15500833	5 x 16re	23.0	768	1240
15500713	3 x 25rm/16re	25.0	874	1595
15500243	4 x 25rm	27.0	960	1620
15500153	3 x 35sm/16re	27.0	1162	1718
15500753	4 x 35sm	27.0	1344	1916
15500163	3 x 50sm/25rm	31.0	1680	2383
15500253	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15500173	3 x 70sm/35sm	33.0	2352	3196
15500763	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15500183	3 x 95sm/50sm	38.0	3216	4271
15500773	4 x 95sm	40.0	3648	4746
15500723	3 x 120sm/70sm	41.0	4128	5281
15500783	4 x 120sm	43.0	4608	5813
15500733	3 x 150sm/70sm	46.0	4992	6408
15500793	4 x 150sm	48.0	5760	7263
15500743	3 x 185sm/95sm	50.0	6240	7909
15500803	4 x 185sm	53.0	7104	8905
15500193	3 x 240sm/120sm	57.0	8064	10162
15500813	4 x 240sm	60.0	9216	11430
NY-Y-O				
1550205	1 x 10re	10.0	96	176
1550206	1 x 16re	11.0	154	239
1550207	1 x 25rm	13.0	240	380
1550208	1 x 35rm	14.0	336	447
1550209	1 x 50rm	15.0	480	650
1550210	1 x 70rm	17.0	672	864
1550211	1 x 95rm	19.0	912	1132
1550212	1 x 120rm	21.0	1152	1405
1550213	1 x 150rm	22.0	1440	1710
1550214	1 x 185rm	25.0	1776	2080
1550215	1 x 240rm	27.0	2304	2669
1550216	1 x 300rm	30.0	2880	3305
1550218	1 x 500rm	39.0	4800	5400
15502003	2 x 1,5re	11.0	29	210
15502193	2 x 2,5re	12.0	48	250
15502203	2 x 4re	14.0	77	360
15502213	2 x 6re	15.0	115	400
15502223	2 x 10re	17.0	192	500
15502533	4 x 16re	22.0	614	1039
15502543	4 x 25rm	27.0	960	1620
15502563	4 x 50sm	31.0	1920	2639
15502573	4 x 70sm	35.0	2688	3576
15502583	4 x 95sm	40.0	3648	4746

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bębna lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYCY Patrz strona 237
- NYCWY Patrz strona 238
- NAYY-J, NAYY-O Patrz strona 239

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015

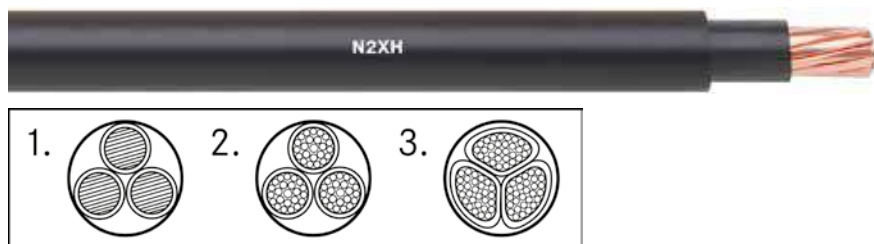
Przewody sterownicze i przyłączeniowe

Instalacje budowlane • Kable do bezpośredniego zakopania w ziemi



N2XH

Bezhalogenowe przewody zasilające, 0,6/1 kV do instalacji nieruchomych



Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- Do instalacji wewnątrz, w powietrzu lub w betonie
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, nie do instalacji w wodzie
- Układanie na zewnątrz tylko pod warunkiem ochrony przed promieniowaniem słonecznym i uszkodzeniami mechanicznymi

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-24
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- HD 604/VDE 0276-604

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
- Izolacja żyły: Polietylen usieciowany (XLPE)
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny z termoplastycznego poliolefinu, bezhalogenowy

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowa alternatywa dla kabli NYY-J, NYY-O w PVC

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny
- Oznaczenie żył**
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami
- Budowa żyły**
Jedno- lub wielodrutowe
- Minimalny promień gięcia**
Jednożyłowe: 15 x średnica zewnętrzna
Wielodziłowe: 12 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
 U_0/U : 0,6/1,0 kV
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
J = z żyłą ochronną żółto-zieloną
O = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +90°C

Numer katalogowy N2XH-O	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1550556	1x1,5 RE	5.5	14	53
1550557	1x2,5 RE	5.8	24	58
3017600	1x4 RE	6.2	38	69
30017645	1x6 RE	6.5	58	90
30017646	1x10 RE	7.3	96	131
1550561	1x16 RE	8.6	154	197
30017648	1x25 RM	10.2	240	293
30017649	1x35 RM	11.3	336	389
30017650	1x50 RM	12.7	480	517
30017651	1x70 RM	14.6	672	717
30017652	1x95 RM	16.3	912	972
30017653	1x120 RM	18.3	1152	1215
3017601	1x150 RM	20.0	1440	1494
3017602	1x185 RM	22.6	1776	1855
3017603	1x240 RM	25.2	2304	2387
1112935	1x300 RM	27.9	2880	2971
30017654	2x1,5 RE	12.0	29	185
30017655	2x2,5 RE	13.0	48	220
30017656	2x4 RE	14.0	77	275
30017657	2x6 RE	15.0	115	335
30017658	2x10 RE	16.0	192	450
1550578	2x16 RE	18.0	307	625
3017605	2x25 RM	21.0	480	950
35002466	3x1,5 RE	8.9	43	125
1550581	3x2,5 RE	9.8	72	163

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
N2XH-J				
1112940	1x25 RM	10,2	240	293
1112941	1x35 RM	11,3	336	389
1112942	1x50 RM	12,7	480	517
1112943	1x70 RM	14,6	672	717
1112944	1x95 RM	16,3	912	972
1112945	1x120 RM	18,3	1152	1215
1112946	1x150 RM	20,0	1440	1494
1112947	1x185 RM	22,6	1776	1855
1112948	1x240 RM	25,2	2304	2387
1112949	1x300 RM	27,9	2880	2971
30017659	3x1,5 RE	8,9	43	125
30017660	3x2,5 RE	9,8	72	163
30017661	3x4 RE	10,8	115	219
30017662	3x6 RE	11,8	173	289
30017663	3x10 RE	13,6	288	431
1550601	3x16 RE	16,7	461	638
30017665	3x25 RM	20,2	720	1015
1550603	3x35 SM	22,3	1080	1231
1550604	3x50 SM	25,5	1440	1652
1550605	3x70 SM	30,0	2016	2455
1550606	3x95 SM	32,0	2736	3260
1550607	3x120 SM	35,0	3456	4000
1550608	3x150 SM	39,0	4320	5100
1550609	3x185 SM	44,0	5328	6160
1550610	3x240 SM	49,0	6912	8000
30017671	4x1,5 RE	9,7	58	147
30017672	4x2,5 RE	10,6	96	195
30017673	4x4 RE	11,7	154	266
30017674	4x6 RE	12,9	230	355
30017675	4x10 RE	15,2	384	547
1550616	4x16 RE	18,3	614	839
30017677	4x25 RM	22,6	960	1294
1550618	4x35 SM	25,8	1344	1605
1550619	4x50 SM	29,4	1920	2154
1550620	4x70 SM	34,4	2688	3047
1550621	4x95 SM	38,6	3648	4102
1550622	4x120 SM	42,4	4608	5062
1550623	4x150 SM	47,2	5760	6256
1550624	4x185 SM	52,0	7104	7751
1550625	4x240 SM	58,6	9216	10047
30017683	5x1,5 RE	10,5	72	174
30017684	5x2,5 RE	11,5	120	233
30017685	5x4 RE	12,7	192	319
30017686	5x6 RE	14,2	288	437
30017687	5x10 RE	17,0	480	682
1550631	5x16 RE	20,2	768	1036
30017689	5x25 RM	24,9	1200	1584
1550633	5x35 RM	28,4	1680	2155
30017690	7x1,5 RE	11,3	101	214
30017691	7x2,5 RE	12,4	168	291
30017692	7x4 RE	17,0	269	540
3017612	10x1,5 RE	14,0	144	299
3017613	10x2,5 RE	15,8	240	419
30017693	12x1,5 RE	14,7	173	342
30017694	12x2,5 RE	16,4	288	480
3017614	12x4 RE	21,0	461	805
3017615	14x1,5 RE	17,0	202	480
3017616	14x2,5 RE	19,0	336	635
3017617	19x1,5 RE	18,0	274	600
3017618	19x2,5 RE	21,0	456	810
3017619	24x1,5 RE	20,2	346	625
3017620	24x2,5 RE	24,0	576	990
3017621	30x1,5 RE	21,3	432	738
3017622	30x2,5 RE	23,7	720	1045
1550649	3x50/25 SM	28,5	1680	2100
1550650	3x70/35 SM	31,4	2352	2800
1550651	3x95/50 SM	34,9	3216	3750
1550652	3x120/70 SM	38,0	4128	4750
1550653	3x150/70 SM	43,3	4992	5750
1550654	3x185/95 SM	47,2	6240	7200
1550655	3x240/120 SM	53,4	8064	9300

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 232

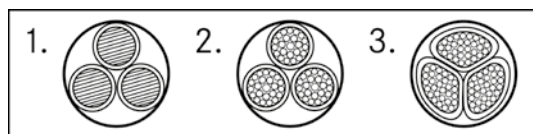
Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015



N2XCH

Bezhalogenowy kabel zasilający z żyłą koncentryczną z drutów miedzianych ułożonych spiralnie



Korzyści

- Żyła koncentryczna głównie jako żyła ochronna PE

Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- Do instalacji wewnątrz, w powietrzu lub w betonie
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, nie do instalacji w wodzie
- Układanie na zewnątrz tylko pod warunkiem ochrony przed promieniowaniem słonecznym i uszkodzeniami mechanicznymi

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-24

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
- Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- HD 604/VDE 0276-604

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skrót „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
- Izolacja żyły: Polietylen usieciowany (XLPE)
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Żyła koncentryczna: druty z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny z termoplastycznego poliolefinu, bezhalogenowy

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapp Polska.pl
- Bezhalogenowa alternatywa dla kabli NYCY w PVC
- Z koncentryczną żyłą miedzianą

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny
	Oznaczenie żył Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9) Od 6 żył: czarne z białymi numerami
	Budowa żyły Jedno- lub wielodrutowe
	Minimalny promień gięcia Jednożyłowe: 15 x średnica zewnętrzna Wielozyłowe: 12 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 0,6/1,0 kV
	Napięcie próbne 4000 V
	Zakres temperatury Podczas montażu: -5°C do +90°C Połączenia nieruchome: -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11,1	53	172
30017696	2x2,5 RE/2,5	11,9	80	213
30017697	2x4 RE/4	14,0	122	322
30017698	2x6 RE/6	15,0	183	410
30017699	2x10 RE/10	17,0	311	550
1550661	2x16 RE/16	19,0	490	790
30017701	3x1,5 RE/1,5	11,5	67	190
30017702	3x2,5 RE/2,5	12,3	103	239
30017703	3x4 RE/4	13,5	160	314
30017704	3x6 RE/6	14,9	242	410
30017705	3x10 RE/10	16,8	406	600
1550667	3x16 RE/16	19,9	643	896
30017707	3x25 RM/16	25,3	1001	1360
30017708	3x35 RM/16	29,2	1400	1795
1550670	3x50 SM/25	32,0	2003	2460
1550671	3x70 SM/35	36,0	2794	3080
1550672	3x95 SM/50	39,0	3296	4310
1550673	3x120 SM/70	42,0	4785	5233
1550674	3x150 SM/70	48,0	5100	5788
1550675	3x185 SM/95	49,5	6381	7150
1550676	3x240 SM/120	54,0	8240	9273
30017716	4x1,5 RE/1,5	12,2	80	217
30017717	4x2,5 RE/2,5	13,2	129	275
30017718	4x4 RE/4	14,5	202	365
30017719	4x6 RE/6	15,9	296	479

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
30017720	4x10 RE/10	18,0	504	709
1550682	4x16 RE/16	21,5	796	1068
30017722	4x25 RM/16	25,6	1142	1526
30017723	4x35 RM/16	26,9	1526	1814
1550685	4x50 SM/25	29,6	2203	2405
1550686	4x70 SM/35	34,0	3082	3378
1550687	4x95 SM/50	38,5	4208	4568
1550688	4x120 SM/70	44,7	5388	5773
1550689	4x150 SM/70	46,6	6540	6921
1550690	4x185 SM/95	53,8	8195	8866
1550691	4x240 SM/120	57,6	10546	11167
30017730	7x1,5 RE/2,5	15,0	133	360
30017731	7x2,5 RE/2,5	16,0	200	378
30017733	7x4 RE/4	18,0	315	599
30017734	7x6 RE/6	19,0	470	850
1550696	10x1,5 RE/2,5	17,2	177	420
1550697	10x2,5 RE/4	18,9	287	550
30017735	12x1,5 RE/2,5	18,0	205	437
30017736	12x2,5 RE/4	19,5	334	589
30017737	12x4 RE/6	23,0	528	920
1550701	16x1,5 RE/4	20,0	275	686
1550702	16x2,5 RE/6	20,9	450	805
30017738	24x1,5 RE/6	22,7	413	764
30017739	24x2,5 RE/10	26,0	695	1189
30017740	30x1,5 RE/6	23,9	499	880
3017741	30x2,5 RE/10	26,6	840	1238

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapp Polska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYCY Patrz strona 237
- NYCWY Patrz strona 238

Akcesoria

- Nożyce do kabli Patrz strona 980
- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015

Kabel w izolacji PVC do montażu na stałe lub do zakopania w ziemi, żyła koncentryczna z ułożonych spiralnie drutów i skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Z żyłą koncentryczną, z drutów ułożonych spiralnie

Korzyści

- Żyła koncentryczna głównie jako żyła ochronna PE

Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 -część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
- Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 - część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC

Cechy produktu

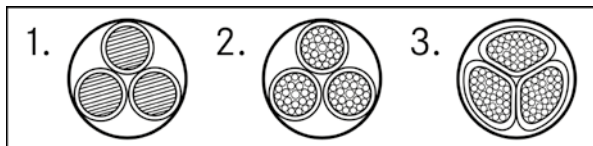
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Obciążalność grzewcza zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki / ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603 do NYCY z 3 lub 4 żyłami i stosowną dodatkową koncentryczną żyłą ochronną
- HD 627/VDE 0276-627 do NYCY od 7 żył oraz z dodatkową koncentryczną żyłą ochronną

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skrót „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Zewnętrzny przewód koncentryczny z drutów z czystej miedzi, ułożonych spiralnie, z obniżoną indukcyjnością oraz ze skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC



Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Jedno- lub wielodrutowe



Minimalny promień gięcia

Połączenia nieruchome:
12 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U_n/U: 0,6/1,0 kV



Napięcie próbne

4000 V



Zakres temperatury

Podczas montażu: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NYCY				
15503003	2 x 1,5re/1,5	14.0	52	245
15503103	3 x 1,5re/1,5	14.0	66	280
15503203	4 x 1,5re/1,5	15.0	81	302
1550330	7 x 1,5re/2,5	17.0	133	450
1550332	12 x 1,5re/2,5	20.0	205	580
1550337	24 x 1,5re/6	26.0	413	1100
15503113	3 x 2,5re/2,5	15.0	104	316
15503213	4 x 2,5re/2,5	16.0	128	360
1550350	7 x 2,5re/2,5	18.0	200	530
1550355	16 x 2,5re/6	23.0	451	950
15503223	4 x 4re/4	18.0	200	485
15503233	4 x 6re/6	19.0	297	616

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

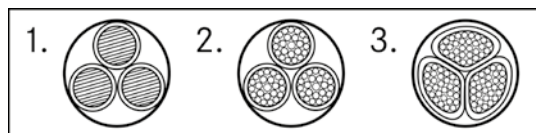
Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 232



NYCWX

Kabel w izolacji PVC do montażu na stałe lub do zakopania w ziemi, żyła koncentryczna z ułożonych falująco drutów i skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej



Korzyści

- Żyła koncentryczna głównie jako żyła ochronna PE
- Łatwiejsze podłączanie dzięki falistemu kształtowi koncentrycznej żyły miedzianej

Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 -część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
- Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 - część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603 do NYCWX z 3 lub 4 żyłami i stosowną koncentryczną żyłą ochronną

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skrót „re”, „rm”, „se”, „sm”: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Zewnętrzny przewód koncentryczny z drutów z czystej miedzi, ułożonych falująco, z obniżoną indukcyjnością oraz ze skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Z żyłą koncentryczną, z drutów miedzianych ułożonych falująco

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny
	Oznaczenie żył Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
	Budowa żyły Jedno- lub wielodrutowe
	Minimalny promień gięcia Połączenia nieruchome: 12 x średnica zewnętrzna
	Napięcie nominalne U ₀ /U: 0,6/1,0 kV
	Napięcie próbne 4000 V
	Zakres temperatury Podczas montażu: od -5°C do +50°C Połączenia nieruchome: od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NYCWX				
15505003	2 x 10re/10	19.0	312	610
15505263	3 x 10re/10	20.0	408	775
15505403	4 x 10re/10	21.0	504	897
15505273	3 x 16re/16	22.0	643	1066
15505413	4 x 16re/16	24.0	796	1250
15505283	3 x 25rm/25	26.0	1003	1584
15505423	4 x 25rm/16	28.0	1142	1822
15505303	3 x 35sm/35	26.0	1402	1710
15505433	4 x 35sm/16	29.0	1526	2146
15505163	3 x 50sm/50	30.0	2000	2368
15505443	4 x 50sm/25	33.0	2203	3031
15505453	4 x 70sm/35	38.0	3082	4056
15505143	3 x 95sm/50	38.0	3296	4256
15505323	3 x 95sm/95	39.0	3791	4600
15505463	4 x 95sm/50	43.0	4208	5364
15505153	3 x 120sm/70	41.0	4236	5314
15505473	4 x 120sm/70	46.0	5388	6748
15505353	3 x 150sm/70	45.0	5100	6344
15505483	4 x 150sm/70	51.0	6540	8159
15505173	3 x 185sm/95	50.0	6383	8054

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl

Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben

Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

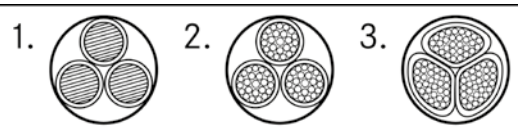
NAYY-J, NAYY-O

Kabel do bezpośredniego zakopania w ziemi, z PVC o aluminiowych przewodach, do połączenia stałego



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
- Z przewodem aluminiowym



Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 -część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
- Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70 °C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 - część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Maksymalne odkształcenie przy rozciąganiu żył aluminiowych podczas montażu to 30 N/mm² zgodnie z HD 603/VDE 0276-603: Część 1, Załącznik A.4.12 i Część 3-G, punkt 4

- Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20 °C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30 °C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach.

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603

Budowa produktu

- Żyła aluminiowa
- Skrót „re”, „se”: r = żyła okrągła; s = żyła sektorowa; e = żyła jednodrutowa (żyła = drut)
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: kabel elektroenergetyczny
- Oznaczenie żył**
Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)
- Budowa żyły**
Jedno- lub wielodrutowa
- Minimalny promień gięcia**
Połączenia nieruchome:
12 x średnica zewnętrzna
- Napięcie nominalne**
U_n/U: 0,6/1,0 kV
- Napięcie próbne**
4000 V
- Żyła ochronna**
J = z żyłą ochronną żółto-zieloną
O = bez żyły ochronnej
- Zakres temperatury**
Podczas montażu: od -5 °C do +50 °C
Połączenia nieruchome:
od -30 °C do +70 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks aluminium [kg/km]	Waga [kg/km]
NAYY-O				
3036547	1 x 70rm	18.0	203	410
3036548	1 x 95rm	20.0	276	570
3036549	1 x 120rm	21.0	348	620
3036550	1 x 150rm	23.0	435	735
3036551	1 x 185rm	25.0	536	845
3036552	1 x 240rm	28.0	696	1100
1552022	1 x 300rm	30.0	870	1379
NAYY-J				
1552010	4 x 35re	29,0	406	1170
1552011	4 x 50se	30,0	580	1305
1552012	4 x 70se	35,0	812	1730
1552013	4 x 95se	39,0	1102	2205
1552014	4 x 120se	42,0	1392	2655
1552015	4 x 150se	46,0	1740	3150
1552016	4 x 185se	51,0	2146	3925
1552017	4 x 240se	60,0	2784	4880

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Alupreisbasis: Hohlpreis; Zur Anwendung und Definition von „Metallpreisbasis“ und „Metallzahl“ siehe Kataloganhang T17

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lappolska.pl

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

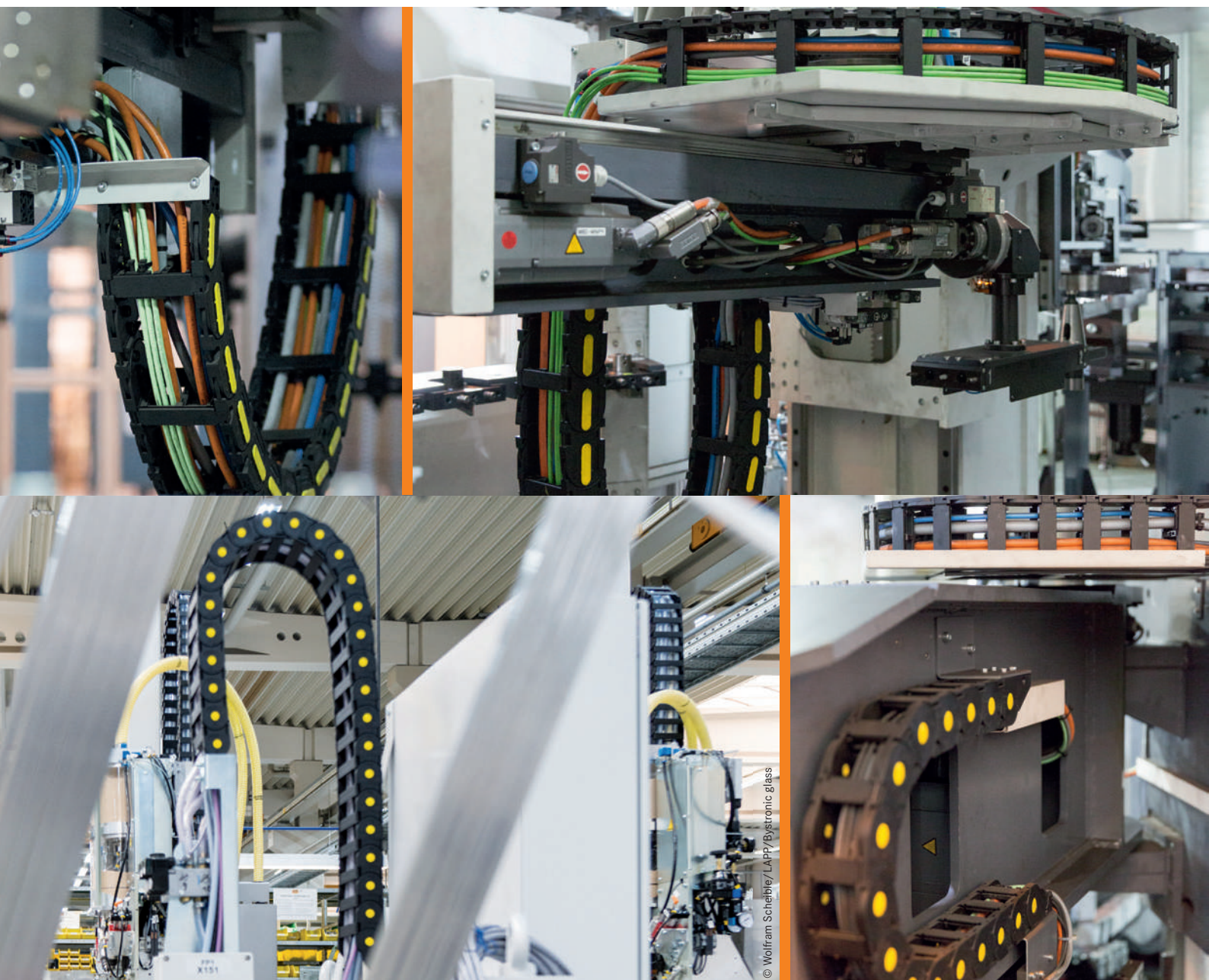
- NYY-J, NYY-O Patrz strona 232

Akcesoria

- Nożyce z grzechotką Patrz strona 980
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 1014
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 985
- PVL 1300 narzędzie akumulatorowe Patrz strona 1015
- Końcówka kablowa i inne złącza z aluminium bądź z bimetali AlCu są dostępne na zamówienie

ÖLFLEX[®] CONNECT

Systems Solutions



© Wolfram Scheible / LAPP/Bystronic glass



Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)



Info

- Przewody w standardach wykonania zależnych od aplikacji
- Złącze z nowym, bezpiecznym podłączeniem ekranu
- Płaszcz zewnętrzny PVC



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna

Cechy produktu

- Serwoprzewód PVC, ekranowany
- Basic Line do zastosowań nieruchomych i wolno poruszających się, płaszcz zewnętrzny z odpornego PVC
- Innowacyjna koncepcja złącza

Normy i aprobaty

- Budowa według standardu SIEMENS® 6FX 5002
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Budowa produktu

- Pełny zakres typów
- Obwód do hamulca o przekroju 1.5mm²

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: czarna; biała
Wersja dwuparowa: czarna z białymi numerami: 5; 6; 7; 8
Pary 0,34mm²: biała/brązowa/zielona/żółta



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze: IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyły: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Zakres temperatury

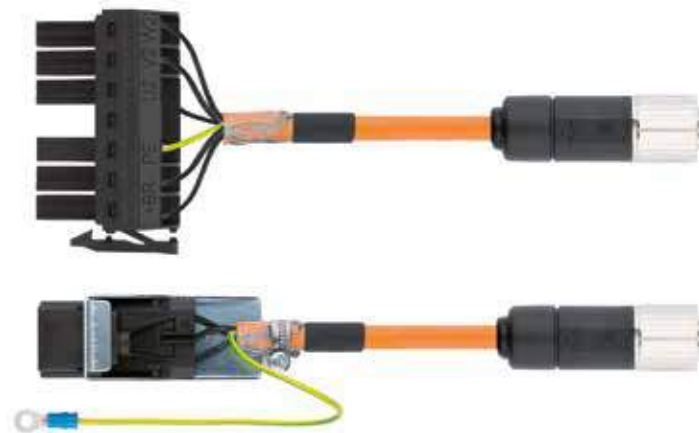
Połączenia sporadycznie ruchome: -5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome: od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/km]	Inne długości	Liczba sztuk w opakowaniu
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480002690	10.0	2DC10	37.37	Inne odcinki na zapytanie	1
5480002715	10.0	2DC20	37.37	Inne odcinki na zapytanie	1
5480002990	10.0	5CN05	88.88	Inne odcinki na zapytanie	1
5480003015	10.0	5CN11	135.30	Inne odcinki na zapytanie	1
5480003240	10.0	5CQ28	88.88	Inne odcinki na zapytanie	1
5480003365	10.0	5CS01	90.20	Inne odcinki na zapytanie	1
5480003565	10.0	5CS31	135.30	Inne odcinki na zapytanie	1
5480004290	10.0	5DQ28	168.67	Inne odcinki na zapytanie	1
5480004415	10.0	5DS01	171.18	Inne odcinki na zapytanie	1
5480004515	10.0	5DS31	198.85	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych
Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Pozostałe artykuły i długości dostępne w Internecie <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)



Info

- Złącze z nowym, bezpiecznym podłączeniem ekranu
- Dostępne w dowolnej długości

Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna
- Do zastosowań statycznych i dynamicznych
- Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Core Line do lekkich naprężeń w przewodnicach łańcuchowych
- Nowy serwowrząd z PVC, ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza

Normy i aprobaty

- Budowa zgodna ze standardem SIEMENS®

Budowa produktu

- Obwód do hamulca o przekroju 1.5mm²

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyły ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych: 7,5 × średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 × średnica przewodu



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyły/żyły: 4 kV
Żyły/ekran: 4 kV



Żyły ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych: -5 - +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/km]	Inne długości	Liczba sztuk w opakowaniu
ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480007020	10.0	5CA05	81.81	Inne odcinki na zapytanie	1
5480007090	10.0	5CA15	121.20	Inne odcinki na zapytanie	1
5480007510	10.0	5CN01	83.03	Inne odcinki na zapytanie	1
5480007650	10.0	5CN11	123	Inne odcinki na zapytanie	1
5480007720	10.0	5CN21	83.03	Inne odcinki na zapytanie	1
5480007790	10.0	5CN31	123	Inne odcinki na zapytanie	1
5480008210	10.0	5CQ15	121.20	Inne odcinki na zapytanie	1
5480008630	10.0	5CS01	83.03	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych.

Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Pozostałe artykuły i długości dostępne w Internecie <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>

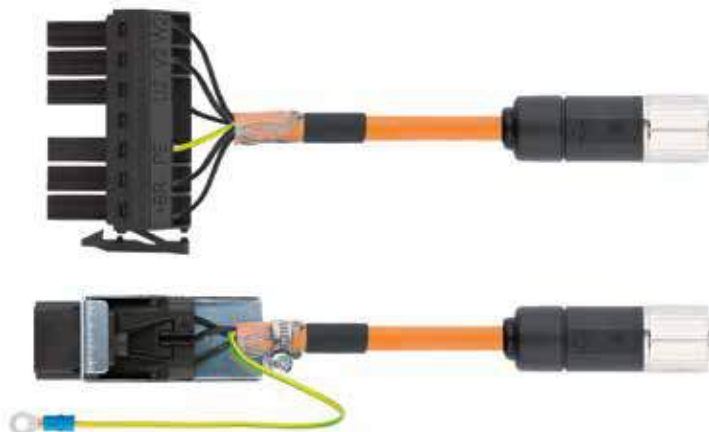


ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR)



Info

- Złącze z nowym, bezpiecznym połączeniem ekranu
- Dostępne w dowolnej długości



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Automaty montażowe i załadunkowe linii produkcyjnych
- Zastosowania w przewodach łańcuchowych

Cechy produktu

- Nowy serwowprzewód w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza
- Core Line do lekkich naprężeń w przewodach łańcuchowych

Normy i aprobaty

- Budowa zgodna ze standardem SIEMENS®

Budowa produktu

- Obwód do hamulca o przekroju 1.5mm²

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zastosowania w przewodach łańcuchowych: 7,5 × średnica przewodu
Połączenia nieruchome: 4 × średnica przewodu



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_c/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyły: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40°C do +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

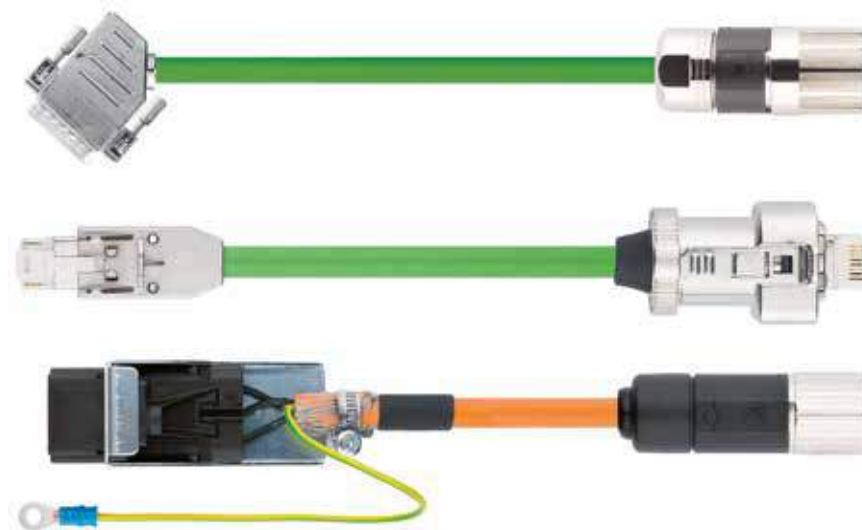
Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/km]	Inne długości	Liczba sztuk w opakowaniu
ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR)					
5480005390	10.0	5CS31	132.23	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000665	10.0	5CN01	83.03	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000715	10.0	5CN11	123	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000765	10.0	5CN31	123	Inne odcinki na zapytanie	1
5480001065	10.0	5CS01	83.03	Inne odcinki na zapytanie	1
5480048200	10.0	5CS06	82.05	Inne odcinki na zapytanie	1
5480001115	10.0	5CS11	123	Inne odcinki na zapytanie	1
5480001215	10.0	5CS21	83.03	Inne odcinki na zapytanie	1
5480001765	10.0	5DN11	207.87	Inne odcinki na zapytanie	1
5480001840	10.0	5DN41	276.96	Inne odcinki na zapytanie	1
5480002115	10.0	5DS01	146.58	Inne odcinki na zapytanie	1
5480049200	10.0	5CS06	144.86	Inne odcinki na zapytanie	1
5480002215	10.0	5DS31	207.87	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych. Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Pozostałe artykuły i długości dostępne w Internecie <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Extended Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Wersje wykonania do zastosowania w przewodnicach łańcuchowych: do drogi przesuwu, wynoszącej maks. 100 m (w poziomie)
- Do aplikacji o bardzo dużej dynamice ruchu

Cechy produktu

- Przewody Extended Line są stosowne przy dużym obciążeniu mechanicznym w przewodnicach łańcuchowych
- Sprawdzony przy najwyższych obciążeniach dynamicznych i długich trasach przesuwu

Normy i aprobaty

- Budowa według standardu SIEMENS® 6FX 8002
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Budowa produktu

- Pełny zakres typów
- Kabel hamulca o średnicy żyły 1,5 mm²

Info

- Standardowa produkcja i montaż
- Złącze z nowym, bezpiecznym połączeniem ekranu
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Opcjonalna wersja z jedną parą żył sterowniczych: kolor czarny; biały
Dwie pary przewodów sterowniczych: kolor czarny z białymi numerami: 5, 6, 7, 8



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna (1,5-16 mm²)
10 x średnica zewnętrzna (25-50 mm²)
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyły: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto-zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

10 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40°C do +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/km]	Inne długości	Jednostka dostawy (PU)
Konfekcjonowane przewody do systemów transmisji sygnałów					
5480000015	10.0	2AD00	68.68	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000065	10.0	2AH00	80.19	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000165	10.0	2CA31	80.80	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000290	10.0	2CH00	68.68	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000390	10.0	2DC10	38.38	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000415	10.0	2DC20	38.38	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000440	10.0	2EQ10	80.80	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000490	10.0	5CN51	303.40	Inne odcinki na zapytanie	1
54800005290	10.0	5CS13	462.47	Inne odcinki na zapytanie	1
54800005440	10.0	5CS51	303.40	Inne odcinki na zapytanie	1
54800005990	10.0	5DN51	337.23	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych
Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Pozostałe artykuły i długości dostępne w Internecie <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Extended Line wg Rexroth / Indramat (PUR)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Automaty montażowe i załadunkowe linii produkcyjnych
- Zastosowania w przewodach łańcuchowych

Cechy produktu

- Nowy serwowprzewód w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza
- Core Line do lekkich naprężeń w przewodach łańcuchowych

Uwaga

- Prosimy stosować się do wytycznych montażowych dotyczących przewodów przystosowanych do stosowania w przewodach łańcuchowych
- Maksymalna długość przewodów musi być zgodna z zaleceniami producentów napędów
- Dane techniczne odpowiadają zastosowaniu przewodów

Budowa produktu

- Więcej wykonania i długości na zapytanie

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
 Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
 Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
 Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
 Żyła ochronna: GN/GE
 Żyły sterownicze: biała i czarna



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zastosowania w przewodach łańcuchowych: $7,5 \times$ średnica przewodu
 Połączenia nieruchome: $4 \times$ średnica przewodu



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze:
 IEC U₀/U: 600/1000 V
 UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 4 kV
 Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40°C do +90°C
 (UL/CSA: +80°C)
 Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie wyrobu	Średnica zewnętrzna [mm]	Standard wykonania	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO Extended Line wg Rexroth / Indramat (PUR)						
5460000023	10.0	IKS4042	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000024	10.0	IKS4038	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000025	10.0	IKS4012	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000026	10.0	IKS0204	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000016	10.0	RKL4303	11.5	PUR	4G1,0+2x(2x0,75)	159
5460000017	10.0	RKL4308	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000018	10.0	RKL4300	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000019	10.0	RKL4304	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000020	10.0	IKG4115	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000021	10.0	IKG4139	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000022	10.0	IKG4177	16	PUR	4G4+(2x1)+(2x1,5)	306

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL i RKG) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bosch Rexroth AG i służą tylko dla celów porównawczych.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

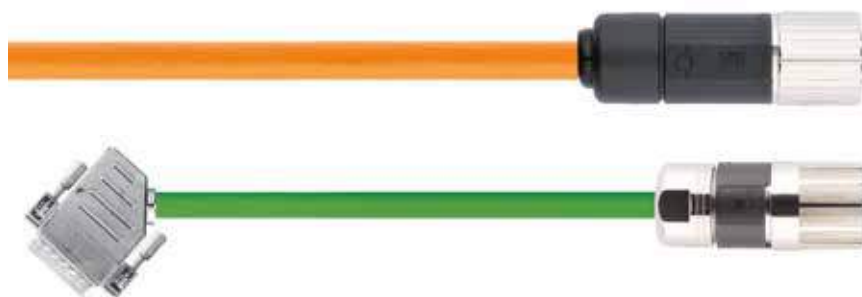
Także inne wykonania oraz długości standardowe na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Pozostałe artykuły i długości dostępne w Internecie <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PVC)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna
- Do zastosowań statycznych i dynamicznych
- Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Core Line do lekkich naprężeń w przewodnicach łańcuchowych
- Nowy serwowprzewód z PVC, ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych: 7,5 × średnica przewodu
Połączenia nieruchome: 4 × średnica przewodu



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze: IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych: -5 - +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Średnica zewnętrzna [mm]	Standard wykonania	Wymiary zewnętrzne w [mm]	Oznaczenie wyrobu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PVC)							
5450000268	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000269	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0004-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000270	10.0	13.7	Core-PVC	13.7	EYP-0005-A-1000-M04-A00	4G2,5+(2x1,0)	181
5450000271	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M01-A00	4G1,5+(2x1,0)	138

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL i EYP) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Lenze® AG i służą tylko do celów porównawczych. DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Pozostałe artykuły i długości dostępne w Internecie <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>

Promień zginania w przewodnicach: przewody enkoderowe 15 × średnica przewodu



ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PUR)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Automaty montażowe i załadunkowe linii produkcyjnych
- Zastosowania w przewodach łańcuchowych

Cechy produktu

- Nowy serwowprzewód w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza
- Core Line do lekkich naprężeń w przewodach łańcuchowych

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
 Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
 Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
 Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
 Żyła ochronna: GN/GE
 Żyły sterownicze: biała i czarna



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zastosowania w przewodach łańcuchowych: $7,5 \times \text{średnica przewodu}$
 Połączenia nieruchome:
 $4 \times \text{średnica przewodu}$



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze:
 IEC U_c/U_i: 600/1000 V
 UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyły: 4 kV
 Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40°C do +90°C
 (UL/CSA: +80°C)
 Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie wyrobu	Średnica zewnętrzna [mm]	Standard wykonania	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PUR)						
5450000118	10.0	EYF-0020-A-1000-F01-A00	9.2	PUR	3x(2x0,14)+3x0,14	40
5450000122	10.0	EYF-0019-A-1000-A00-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5450000123	10.0	EYF-0019-A-1000-A00-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5450000124	10.0	EYF-0019-A-1000-F06-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5440000125	10.0	EYF-0019-A-1000-F06-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5450000242	10.0	EYP-0010-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G 1,5+(2x1,0)	138
5450000243	10.0	EYP-0011-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G 1,5+(2x1,0)	138
5450000244	10.0	EYP-0012-A-1000-M04-A00	13.8	Core-PUR	4G 2,5+(2x1,0)	181
5450000245	10.0	EYP-0010-A-1000-M01-A00	12.3	Core-PUR	4G 1,5+(2x1,0)	138

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL i EYP) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Lenze® AG i służą tylko do celów porównawczych. DESINA® jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.

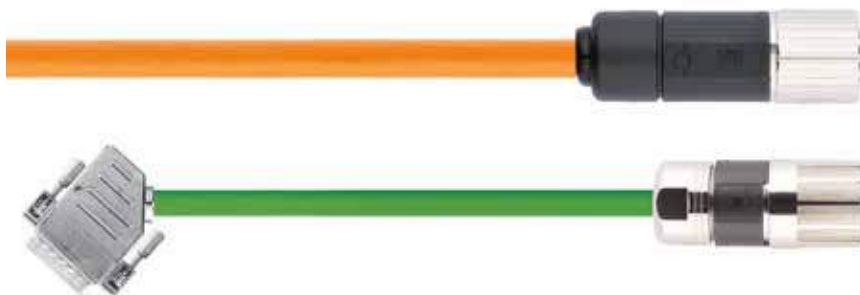
Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Pozostałe artykuły i długości dostępne w Internecie <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Core Line wg SEW (PVC)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna
- Do zastosowań statycznych i dynamicznych
- Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Core Line do lekkich naprężeń w przewodnicach łańcuchowych
- Nowy serwowprzewód z PVC, ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
 Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
 Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
 Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
 Żyły ochronna: GN/GE
 Żyły sterownicze: biała i czarna



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych: $7,5 \times$ średnica przewodu
 Połączenia nieruchome:
 $4 \times$ średnica przewodu



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze:
 IEC U_0/U : 600/1000 V
 UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyły/żyła: 4 kV
 Żyły/ekran: 4 kV



Żyły ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
 Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie wyrobu	Średnica zewnętrzna [mm]	Standard wykonania	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg SEW (PVC)						
5440000011	10.0	01994875	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6
5440000012	10.0	13327429	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6
5440000013	10.0	13602659	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6
5440000014	10.0	13324535	9	PVC	6x2x0,25	58.5
5440000015	10.0	13621998	9	PVC	6x2x0,25	58.5
5440000016	10.0	18127843	9	PVC	6x2x0,25	58.5
5440000171	10.0	13324853	12.5	Core-PVC	4G1,5+(3x1,0)	144.2
5440000172	10.0	13332139	13.9	Core-PVC	4G2,5+(3x1,0)	187.2
5440000173	10.0	13332147	16.5	Core-PVC	4G4+(3x1,0)	270.9

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

SEW® jest zarejestrowaną marką firmy SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal.

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Pozostałe artykuły i długości dostępne w Internecie <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>

Promień zginania w przewodnicach: przewody enkodery 15 × średnica przewodu



ÖLFLEX® SERVO Core Line wg SEW (PUR)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Automaty montażowe i załadunkowe linii produkcyjnych
- Zastosowania w przewodach łańcuchowych

Cechy produktu

- Nowy serwowprzewód w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza
- Core Line do lekkich naprężeń w przewodach łańcuchowych

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
 Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
 Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
 Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
 Żyły ochronna: GN/GE
 Żyły sterownicze: biała i czarna



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zastosowania w przewodach łańcuchowych: $7,5 \times$ średnica przewodu
 Połączenia nieruchome:
 $4 \times$ średnica przewodu



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze:
 IEC U_n/U_i : 600/1000 V
 UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyły/żyły: 4 kV
 Żyły/ekran: 4 kV



Żyły ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40°C do +90°C
 (UL/CSA: +80°C)
 Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie wyrobu	Średnica zewnętrzna [mm]	Standard wykonania	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach SEW (PUR)						
5440000105	10.0	01993194	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6
5440000106	10.0	13327437	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6
5440000108	10.0	13324551	9.4	PUR	6x2x0,25	58.5
5440000174	10.0	13331221	12.9	Core-PUR	4G1,5+(3x1,0)	144.2
5440000175	10.0	13332155	14.1	Core-PUR	4G2,5+(3x1,0)	187.2
5440000176	10.0	13332163	16.3	Core-PUR	4G4+(3x1,0)	270.9

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

SEW® jest zarejestrowaną marką firmy SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal.

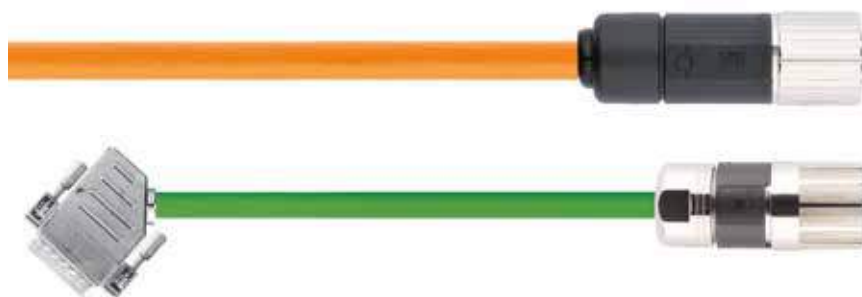
Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odzworowania przedstawionych produktów.

Pozostałe artykuły i długości dostępne w Internecie <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen Bradley / Rockwell (PVC)



Info

- Złącze z nowym, bezpiecznym podłączeniem ekranu
- Dostępne w dowolnej długości

Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna
- Do zastosowań statycznych i dynamicznych
- Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Core Line do lekkich naprężeń w przewodnicach łańcuchowych
- Nowy serwonapęd z PVC, ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych: 7,5 × średnica przewodu
Połączenia nieruchome: 4 × średnica przewodu



Napięcie nominalne

Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyła/żyły: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Zastosowania w przewodnicach łańcuchowych: -5 - +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie wyrobu	Średnica zewnętrzna [mm]	Standard wykonania	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen Bradley / Rockwell (PVC)						
5490000061	10.0	2090-CPBM7E7-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7
5490000053	10.0	2090-CPBM7DF-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7
5490000057	10.0	2090-CPWM7DF-16AA	8	PVC	4G1,5	81
5490000059	10.0	2090-CPWM7DF-14AA	11.1	PVC	4G2,5	120
5490000055	10.0	2090-CPBM7DF-14AA	4.3	PVC	4G2,5+(2x1,5)	202.8

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych

Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Promień zginania w przewodnicach: przewody enkoderowe 15 × średnica przewodu

Przewód enkoderowy - kodowanie barwne wg DIN 47100

Oznaczenia produktów Allen Bradley / Rockwell są zarejestrowanymi znakami towarowymi Allen Bradley / Rockwell i służą tylko do celów porównawczych

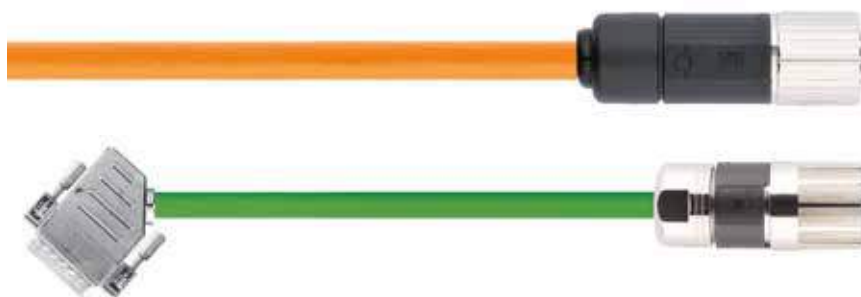


ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen Bradley / Rockwell (PUR)



Info

- Złącze z nowym, bezpiecznym połączeniem ekranu
- Dostępne w dowolnej długości



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości Lapp

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Automaty montażowe i załadunkowe linii produkcyjnych
- Zastosowania w przewodach łańcuchowych

Cechy produktu

- Nowy serwowręcz w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza
- Core Line do lekkich naprężeń w przewodach łańcuchowych

Dane techniczne



Oznaczenie żył

Żyłki zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyłki ochronna: GN/GE
Żyłki sterownicze: biała i czarna



Budowa żył

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5



Minimalny promień gięcia

Zastosowania w przewodach łańcuchowych: 7,5 × średnica przewodu
Połączenia nieruchome: 4 × średnica przewodu



Napięcie nominalne

Żyłki zasilające i żyłki sterownicze:
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Napięcie próbne

Żyłka/żyłki: 4 kV
Żyłka/ekran: 4 kV



Żyłka ochronna

G = z żyłką ochronną żółto - zieloną



Cykle zginania naprzemiennego

5 milionów cykli



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: -40°C do +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie wyrobu	Średnica zewnętrzna [mm]	Standard wykonania	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen Bradley / Rockwell (PUR)						
5490000029	10.0	2090-CFBM4DD-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2
5490000031	10.0	2090-CFBM7E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2
5490000030	10.0	2090-CFBM4E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2
5490000054	10.0	2090-CPBM7DF-16AF	12.8	PUR	4G1,5+(2x1,5)	143
5490000056	10.0	2090-CPBM7DF-14AF	14.4	PUR	4G2,5+(2x1,5)	202.28
5490000039	10.0	2090-CPBM7DF-10AF	17.4	PUR	4G6+(2x1,5)	347.8
5490000058	10.0	2090-CPWM7DF-16AF	9.2	PUR	4G1,5	81
5490000060	10.0	2090-CPWM7DF-14AF	11.5	PUR	4G2,5	120

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych. Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Pozostałe artykuły i długości dostępne w Internecie <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>

Przewód enkoderowy - kodowanie barwne wg DIN 47100

Oznaczenia produktów Allen Bradley / Rockwell są zarejestrowanymi znakami towarowymi Allen Bradley / Rockwell i służą tylko do celów porównawczych



ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

Przewód spiralny z PUR o podwyższonej odporności chemicznej



Info

- Wysoka odporność na działanie chemikaliów np. benzoli, benzenu i innych środków zgodnie z załącznikiem T1
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Nowość: Teraz dostępna także w wersji o przekroju 0,5 mm²

Korzyści

- Wysoka siła naprężenia, długość rozciągania do 3 razy długości ściśniętej spirali
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Jako przewody sterownicze i zasilające w maszynach
- Budowa maszyn
- Budowa aparatury przemysłowej

Cechy produktu

- Odporny na działanie mikrobów, hydrolizy i niemal wszystkich olejów mineralnych
- Wysoka odporność na działanie chemikaliów np. benzoli, benzenu i innych środków zgodnie z Tabelą T1
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia

Normy i aprobaty

- Żyłka zgodna z VDE 0812/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0250/0285

Budowa produktu

- Żyłka cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalne PVC P8/1
- Stosowanie talku
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód spiralny



Oznaczenie żył

Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Napięcie nominalne

U₀/U: 300/500 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyłka ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od +5°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P					
70002598	2 X 0.5	1500	500	5.5	20
70002599	2 X 0.5	3000	1000	5.5	20
70002600	2 X 0.5	4500	1500	5.5	20
70002601	2 X 0.5	6000	2000	5.5	20
70002602	3 X 0.5	1500	500	5.8	21
70002603	3 X 0.5	3000	1000	5.8	21
70002604	3 X 0.5	4500	1500	5.8	21
70002605	3 X 0.5	6000	2000	5.8	21
70002606	4 X 0.5	1500	500	6.2	21
70002607	4 X 0.5	3000	1000	6.2	21
70002608	4 X 0.5	4500	1500	6.2	21
70002609	4 X 0.5	6000	2000	6.2	21
70002610	5 X 0.5	1500	500	6.7	25
70002611	5 X 0.5	3000	1000	6.7	25
70002612	5 X 0.5	4500	1500	6.7	25
70002613	5 X 0.5	6000	2000	6.7	25
70002614	7 X 0.5	1500	500	7.6	29
70002615	7 X 0.5	3000	1000	7.6	29
70002616	7 X 0.5	4500	1500	7.6	29
70002617	7 X 0.5	6000	2000	7.6	29
70002618	12 X 0.5	1500	500	9.5	32
70002619	12 X 0.5	3000	1000	9.5	32
70002620	18 X 0.5	1500	500	11	42
70002621	18 X 0.5	3000	1000	11	42
70002622	2 X 0.75	1500	500	5.4	19.5
70002623	2 X 0.75	3000	1000	5.4	19.5
70002624	2 X 0.75	4500	1500	5.4	19.5
70002625	2 X 0.75	6000	2000	5.4	19.5
70002628	3 G 0.75	1500	500	5.7	20
70002629	3 G 0.75	3000	1000	5.7	20
70002630	3 G 0.75	4500	1500	5.7	20
70002631	3 G 0.75	6000	2000	5.7	20

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
70002634	4 G 0.75	1500	500	6.2	21
70002635	4 G 0.75	3000	1000	6.2	21
70002636	4 G 0.75	4500	1500	6.2	21
70002637	4 G 0.75	6000	2000	6.2	21
70002640	5 G 0.75	1500	500	6.7	24
70002641	5 G 0.75	3000	1000	6.7	24
70002642	5 G 0.75	4500	1500	6.7	24
70002643	5 G 0.75	6000	2000	6.7	24
70002726	7 G 0.75	1500	500	7.3	27
70002727	7 G 0.75	3000	1000	7.3	27
70002728	7 G 0.75	4500	1500	7.3	27
70002729	7 G 0.75	6000	2000	7.3	27
70002731	12 G 0.75	1500	500	9.9	35
70002732	12 G 0.75	3000	1000	9.9	35
70002734	18 G 0.75	1500	500	11.7	40
70002735	18 G 0.75	3000	1000	11.7	40
70002646	2 X 1.0	1500	500	5.7	20
70002647	2 X 1.0	3000	1000	5.7	20
70002648	2 X 1.0	4500	1500	5.7	20
70002649	2 X 1.0	6000	2000	5.7	20
70002651	3 G 1.0	1500	500	6	21
70002652	3 G 1.0	3000	1000	6	21
70002653	3 G 1.0	4500	1500	6	21
70002654	3 G 1.0	6000	2000	6	21
70002656	4 G 1.0	1500	500	6.5	24
70002657	4 G 1.0	3000	1000	6.5	24
70002658	4 G 1.0	4500	1500	6.5	24
70002659	4 G 1.0	6000	2000	6.5	24
70002661	5 G 1.0	1500	500	7.1	25
70002662	5 G 1.0	3000	1000	7.1	25
70002663	5 G 1.0	4500	1500	7.1	25
70002664	5 G 1.0	6000	2000	7.1	25
70002666	7 G 1.0	1250	500	8	30
70002667	7 G 1.0	2500	1000	8	30
70002668	7 G 1.0	3750	1500	8	30
70002669	7 G 1.0	5000	2000	8	30
70002670	12 G 1.0	1500	500	10.5	37
70002671	12 G 1.0	3000	1000	10.5	37
70002672	18 G 1.0	1500	500	12.7	45
70002673	18 G 1.0	3000	1000	12.7	45
70002681	2 X 1.5	1500	500	6.3	23
70002682	2 X 1.5	3000	1000	6.3	23
70002683	2 X 1.5	4500	1500	6.3	23
70002684	2 X 1.5	6000	2000	6.3	23
70002687	3 G 1.5	1500	500	6.7	24
70002688	3 G 1.5	3000	1000	6.7	24
70002689	3 G 1.5	4500	1500	6.7	24
70002690	3 G 1.5	6000	2000	6.7	24
70002699	5 G 1.5	1250	500	8.1	30
70002700	5 G 1.5	2500	1000	8.1	30
70002701	5 G 1.5	3750	1500	8.1	30
70002702	5 G 1.5	5000	2000	8.1	30
70002705	7 G 1.5	1250	500	8.9	31
70002706	7 G 1.5	2500	1000	8.9	31
70002707	7 G 1.5	3750	1500	8.9	31
70002708	7 G 1.5	5000	2000	8.9	31
70002709	12 G 1.5	1500	500	12	46
70002710	12 G 1.5	3000	1000	12	46
70002711	18 G 1.5	1500	500	13.4	52
70002712	18 G 1.5	3000	1000	13.4	52
70002716	3 G 2.5	1250	500	8.1	28.5
70002717	3 G 2.5	2500	1000	8.1	28.5
70002718	3 G 2.5	3750	1500	8.1	28.5
70002719	3 G 2.5	5000	2000	8.1	28.5
70002721	5 G 2.5	1250	500	10	37
70002722	5 G 2.5	2500	1000	10	37
70002723	5 G 2.5	3750	1500	10	37
70002724	5 G 2.5	5000	2000	10	37

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P Patrz strona 255

Akcesoria

- System CLICK Patrz strona



SPIRAL H07BQ-F BLACK

Czarny, wytrzymały przewód spiralny w izolacji PUR, duża siła utrzymująca spiralę



Korzyści

- Dobry stosunek korzyści do ceny
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres zastosowań

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i urządzeń o elastycznych wartościach zasilania, a także w stocznich
- Budowa maszyn i drzwi z napędem
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Każdy zakład rzemieślniczy, przemysłowy lub rolny: podłączenie narzędzi, przyrządów i silników ruchomych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Czarny, wytrzymały płaszcz zewnętrzny z PUR
- Podwyższona wytrzymałość i odporność na ścieranie
- Duże siły przywracania
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-21 H07BQ-F
- Zwinięcie w spiralę zmienia właściwości przewodu H07BQ-F z certyfikatem <HAR> (sprzedawanego na metry) w taki sposób, że niektóre wymogi techniczne wyszczególnione w normach H07BQ-F przestają być spełniane. W rezultacie, certyfikacja <HAR> H07BQ-F przewodu H07BQ-F, stwierdzana również w przewodzie spiralnym, przestaje obowiązywać względem spiralnej konstrukcji artykułu „SPIRAL H07BQ-F BLACK”. Jest to całkowicie naturalne następstwo procesu zwijania w spiralę.

Budowa produktu

- Żyła z ocynowanych drucików miedzianych klasy 5 zgodnie z IEC 60228/ VDE 0295
- Izolacja żyły: guma El6 zgodnie z EN 50525-1 i EN 50363-1/ VDE 0207-363-1; kolor zgodnie z HD 308/VDE 0293-308; oznaczenia VDE i HAR przewodu H07BQ-F prostego (sprzedawanego na metry) jako materiału podstawowego do spiralizowania
- Stosowanie talku
- Czarny płaszcz zewnętrzny z PUR (wykonanie z TPU) zgodnie z EN 50525-2-21; oznaczenie „H07BQ-F...”
- Aby uzyskać informacje o czterech dostępnych długościach przewodu nierozciągniętego patrz tabela artykułów poniżej
- Promieniowy kształt wyjściowy na końcach kabla - długości końcówek: 200 mm na pierwszym końcu / 600 mm na drugim końcu
- Wersje z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Info

- Solidna konstrukcja
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, duże siły przywracające do stanu pierwotnego
- Napięcie nominalne 450/750 V

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód spiralny



Oznaczenie żył

Kolory zgodnie z VDE 0293-308 (HD 308)



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
Druły cynowane



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 12,5 x zewnętrzna średnica przewodu



Napięcie nominalne

U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Zakres temperatury

-25°C do +50°C (spiralny)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
SPIRAL H07BQ-F BLACK					
70002750	3 G 1.5	1500	500	9	31
70002751	3 G 1.5	3000	1000	9	31
70002752	3 G 1.5	4500	1500	9	31
70002753	3 G 1.5	6000	2000	9	31
70002754	4 G 1.5	1500	500	10	38
70002755	4 G 1.5	3000	1000	10	38
70002756	4 G 1.5	4500	1500	10	38
70002757	4 G 1.5	6000	2000	10	38
70002758	5 G 1.5	1500	500	11	40
70002759	5 G 1.5	3000	1000	11	40
70002760	5 G 1.5	4500	1500	11	40
70002761	5 G 1.5	6000	2000	11	40

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Każda sztuka jest pakowana oddzielnie w plastikową torbę

Wersje z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P Patrz strona 252
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P Patrz strona 255

Akcesoria

- System CLICK
- SKINTOP® BS-M Patrz strona 689
- SKINTOP® BS Patrz strona 773
- SKINTOP® CLICK BS Patrz strona 691
- SKINTOP® BT Patrz strona 774

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Przewód spiralny z PUR, wytrzymały, bezhalogenowy, duża siła przywracająca do stanu pierwotnego



Info

- Duże siły przywracania
- Bezhalogenowe
- Od 1,5mm² napięcie nominalne 450/750 V

Korzyści

- Długość rozciągania do 3,5 x długość nierozciągniętej spirali oraz duża sprężystość
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczeni z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Praca w surowych warunkach
- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Sprzęt medyczny
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz



Cechy produktu

- Bezhalogenowe
- Dobra odporność płaszcza zewnętrznego na nacięcia i ścieranie
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę
- Elastyczny do -30°C

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód spiralny



Oznaczenie żył

Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Napięcie nominalne

0,75-1 mm²: U₀/U: 300/500 V AC
Począwszy od 1,5 mm²: U₀/U = 450/750 V AC



Napięcie próbne

3000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
U ₀ /U: 300/500 V					
73220107	2 X 0.75	1000	300	6.6	23
73220108	2 X 0.75	2000	600	6.6	23
73220109	2 X 0.75	3500	1000	6.6	23
73220110	2 X 0.75	5000	1500	6.6	23
73220111	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220112	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220113	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220114	3 G 0.75	5000	1500	7	24
71220115	4 G 0.75	1000	300	7.6	29
71220116	4 G 0.75	2000	600	7.6	29
71220117	4 G 0.75	3500	1000	7.6	29
71220118	4 G 0.75	5000	1500	7.6	29
71220119	5 G 0.75	1000	300	8.5	31
71220120	5 G 0.75	2000	600	8.5	31
71220121	5 G 0.75	3500	1000	8.5	31
71220122	5 G 0.75	5000	1500	8.5	31
73220123	2 X 1.0	1000	300	7	24
73220124	2 X 1.0	2000	600	7	24
73220125	2 X 1.0	3500	1000	7	24
73220126	2 X 1.0	5000	1500	7	24
73220127	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220128	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220129	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220130	3 G 1.0	5000	1500	7.4	29
71220131	4 G 1.0	1000	300	8.2	30
71220132	4 G 1.0	2000	600	8.2	30
71220133	4 G 1.0	3500	1000	8.2	30
71220134	4 G 1.0	5000	1500	8.2	30
71220135	5 G 1.0	1000	300	9	32
71220136	5 G 1.0	2000	600	9	32
71220137	5 G 1.0	3500	1000	9	32
71220138	5 G 1.0	5000	1500	9	32
73220139	7 G 1.0	1000	350	10.9	40
73220140	7 G 1.0	2000	700	10.9	40
73220141	7 G 1.0	3500	1200	10.9	40
73220142	7 G 1.0	5000	1700	10.9	40

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
U ₀ /U: 450/750 V					
73220143	2 X 1.5	1000	300	8.4	31
73220144	2 X 1.5	2000	600	8.4	31
73220145	2 X 1.5	3500	1000	8.4	31
73220146	2 X 1.5	5000	1500	8.4	31
73220147	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220148	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220149	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32
73220150	3 G 1.5	5000	1500	8.9	32
71220151	5 G 1.5	1000	350	10.9	40
71220152	5 G 1.5	2000	700	10.9	40
71220153	5 G 1.5	3500	1200	10.9	40
71220154	5 G 1.5	5000	1700	10.9	40
73220155	7 G 1.5	1000	350	13.5	52
73220156	7 G 1.5	2000	700	13.5	52
73220157	7 G 1.5	3500	1200	13.5	52
73220158	7 G 1.5	5000	1700	13.5	52
73220159	3 G 2.5	1000	350	10.6	40
73220160	3 G 2.5	2000	700	10.6	40
73220161	3 G 2.5	3500	1200	10.6	40
73220162	3 G 2.5	5000	1700	10.6	40
71220163	5 G 2.5	1000	350	13.4	51
71220164	5 G 2.5	2000	700	13.4	51
71220165	5 G 2.5	3500	1200	13.4	51
71220166	5 G 2.5	5000	1700	13.4	51

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P Patrz strona 252
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną Patrz strona 257

Akcesoria

- System CLICK Patrz strona

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną

Wytrzymały przewód spiralny o dużej odporności na trwałe odkształcenie, wyposażony we wtyczkę z uziemieniem

Info

- Wytrzymała budowa
- Duże siły przywracania

**Korzyści**

- Długość rozciągania do 3,5 x długość nierozciągniętej spirali oraz duża sprężystość
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczeni z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperaturowy, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Praca w surowych warunkach
- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Sprzęt medyczny
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność płaszcza zewnętrznego na nacięcia i ścieranie
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę
- Elastyczny do -30°C
- Złącze 16 A, stopień ochrony IP20

Normy i aprobaty

- Wtyczka: DIN VDE 620-1/zgodnie z DIN 49441 R2
- Aprobaty oznaczenia VDE (certyfikacja typu VDE) odnosi się do złącza

Budowa produktu

- Przewód: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P na bazie ÖLFLEX® 540 P
- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm z wtyczką formowaną, kątową, z uziemieniem; drugi koniec = 600 mm z odizolowaniem 30 mm
- Inne długości spirali, długości odcinków prostych oraz formy zakończeń dostępne na zamówienie
- Wtyczka kątowa, 2-stykowa z podwójnym systemem uziemiającym, nierozbieralna, odlewana

Dane techniczne

- Klasyfikacja ETIM 6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód spiralny
- Oznaczenie żył**
HD 308/VDE 0293-308: 3-żyłowy z przewodem ochronnym
- Budowa żyły**
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
- Napięcie nominalne**
U₀ : 250 V AC
- Napięcie próbne**
2000 V
- Żyła ochronna**
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
- Zakres temperatury**
Połączenia ruchome: od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną					
73220852	3 G 0.75	1000	300	7	24
73220853	3 G 0.75	2000	600	7	24
73220854	3 G 0.75	3500	1000	7	24
73220855	3 G 1.0	1000	300	7.4	29
73220856	3 G 1.0	2000	600	7.4	29
73220863	3 G 1.0	3500	1000	7.4	29
73220860	3 G 1.5	1000	300	8.9	32
73220861	3 G 1.5	2000	600	8.9	32
73220862	3 G 1.5	3500	1000	8.9	32

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

1 sztuka w worku poliistrowym

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek (bez konieczności rejestracji VDE) są dostępne na zamówienie

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wytyki i gniazda w gospodarstwach domowych i podobnych - Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P Patrz strona 255



UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

Kabel spiralny w płaszczu zewnętrznym PUR, dla dokładnej transmisji danych nieekranowany



Info

- Nowość: nieekranowane kable spiralne o niewielkim przekroju
- Duże siły przywracania
- Płaszcz zewnętrzny PUR

Korzyści

- Długość rozciągania do 4 razy długości nierozciągniętej spirali
- Odpowiedni do maszyn i urządzeń przenośnych
- Przesyłanie sygnałów sterujących i pomiarowych

Zakres zastosowania

- Zgodne z wymaganiami zastosowań branży elektronicznej
- W obszarach zastosowania techniki pomiarowej, regulacyjnej i sterującej
- Urządzenia do transportu bliskiego i pomiarów
- Systemy transportowania i przemieszczania

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bardzo wysoka elastyczność
- Bezhalogenowy i samogasnący

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Płaszcz zewnętrzny: Poliuretan (PUR) mieszanina
- Płaszcz zewnętrzny: kolor szary
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód spiralny



Oznaczenie żył
DIN 47100



Szczytowe napięcie robocze
250 V (nie do zastosowań silnoprądowych)



Budowa żyły

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6



Napięcie próbne
1200 V



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y					
73220300	2 x 0.14	400	100	3.4	14
73220301	2 x 0.14	800	200	3.4	14
73220302	2 x 0.14	1200	300	3.4	14
73220303	2 x 0.14	1600	400	3.4	14
73220304	2 x 0.14	2000	500	3.4	14
73220305	3 x 0.14	400	100	3.9	15
73220306	3 x 0.14	800	200	3.9	15
73220307	3 x 0.14	1200	300	3.9	15
73220308	3 x 0.14	1600	400	3.9	15
73220309	3 x 0.14	2000	500	3.9	15
73220310	4 x 0.14	400	100	4.2	17
73220311	4 x 0.14	800	200	4.2	17
73220312	4 x 0.14	1200	300	4.2	17
73220313	4 x 0.14	1600	400	4.2	17
73220314	4 x 0.14	2000	500	4.2	17
73220315	5 x 0.14	400	100	4.5	19
73220316	5 x 0.14	800	200	4.5	19
73220317	5 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220318	5 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220319	5 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220320	6 x 0.14	400	100	4.8	19
73220321	6 x 0.14	800	200	4.8	19
73220322	6 x 0.14	1200	300	4.8	19
73220323	6 x 0.14	1600	400	4.8	19
73220324	6 x 0.14	2000	500	4.8	19
73220325	7 x 0.14	400	100	5.1	20
73220326	7 x 0.14	800	200	5.1	20
73220327	7 x 0.14	1200	300	5.1	20
73220328	7 x 0.14	1600	400	5.1	20
73220329	7 x 0.14	2000	500	5.1	20
73220330	12 x 0.14	400	100	5.9	21
73220331	12 x 0.14	800	200	5.9	21
73220332	12 x 0.14	1200	300	5.9	21
73220333	12 x 0.14	1600	400	5.9	21
73220334	12 x 0.14	2000	500	5.9	21
73220335	18 x 0.14	400	100	6.8	27
73220336	18 x 0.14	800	200	6.8	27
73220337	18 x 0.14	1200	300	6.8	27
73220338	18 x 0.14	1600	400	6.8	27
73220339	18 x 0.14	2000	500	6.8	27
73220340	2 x 0.25	400	100	4.3	18
73220341	2 x 0.25	800	200	4.3	18
73220342	2 x 0.25	1200	300	4.3	18
73220343	2 x 0.25	1600	400	4.3	18

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
73220344	2 x 0.25	2000	500	4.3	18
73220345	3 x 0.25	400	100	4.5	19
73220346	3 x 0.25	800	200	4.5	19
73220347	3 x 0.25	1200	300	4.5	19
73220348	3 x 0.25	1600	400	4.5	19
73220349	3 x 0.25	2000	500	4.5	19
73220350	4 x 0.25	400	100	4.9	20
73220351	4 x 0.25	800	200	4.9	20
73220352	4 x 0.25	1200	300	4.9	20
73220353	4 x 0.25	1600	400	4.9	20
73220354	4 x 0.25	2000	500	4.9	20
73220355	5 x 0.25	400	100	5.3	20
73220356	5 x 0.25	800	200	5.3	20
73220357	5 x 0.25	1200	300	5.3	20
73220358	5 x 0.25	1600	400	5.3	20
73220359	5 x 0.25	2000	500	5.3	20
73220360	6 x 0.25	400	100	5.4	20
73220361	6 x 0.25	800	200	5.4	20
73220362	6 x 0.25	1200	300	5.4	20
73220363	6 x 0.25	1600	400	5.4	20
73220364	6 x 0.25	2000	500	5.4	20
73220365	7 x 0.25	400	100	6.1	21
73220366	7 x 0.25	800	200	6.1	21
73220367	7 x 0.25	1200	300	6.1	21
73220368	7 x 0.25	1600	400	6.1	21
73220369	7 x 0.25	2000	500	6.1	21
73220370	12 x 0.25	400	100	6.7	25
73220371	12 x 0.25	800	200	6.7	25
73220372	12 x 0.25	1200	300	6.7	25
73220373	12 x 0.25	1600	400	6.7	25
73220374	12 x 0.25	2000	500	6.7	25
73220375	18 x 0.25	400	100	8.5	31
73220376	18 x 0.25	800	200	8.5	31
73220377	18 x 0.25	1200	300	8.5	31
73220378	18 x 0.25	1600	400	8.5	31
73220379	18 x 0.25	2000	500	8.5	31
73220381	2 x 0.34	400	100	4.7	18
73220382	2 x 0.34	800	200	4.7	18
73220383	2 x 0.34	1200	300	4.7	18
73220384	2 x 0.34	1600	500	4.7	18
73220385	2 x 0.34	2000	500	4.7	18
73220386	3 x 0.34	400	100	5	19
73220387	3 x 0.34	800	200	5	19
73220388	3 x 0.34	1200	300	5	19
73220389	3 x 0.34	1600	400	5	19
73220390	3 x 0.34	2000	500	5	19
73220391	4 x 0.34	400	100	5.4	20
73220392	4 x 0.34	800	200	5.4	20
73220393	4 x 0.34	1200	300	5.4	20
73220394	4 x 0.34	1600	400	5.4	20
73220395	4 x 0.34	2000	500	5.4	20
73220396	5 x 0.34	400	100	5.9	21
73220397	5 x 0.34	800	200	5.9	21
73220398	5 x 0.34	1200	300	5.9	21
73220399	5 x 0.34	1600	400	5.9	21
73220400	5 x 0.34	2000	500	5.9	21
73220401	7 x 0.34	400	100	6.8	25
73220402	7 x 0.34	800	200	6.8	25
73220403	7 x 0.34	1200	300	6.8	25
73220404	7 x 0.34	1600	400	6.8	25
73220405	7 x 0.34	2000	500	6.8	25
73220406	10 x 0.34	400	100	8.5	30
73220407	10 x 0.34	800	200	8.5	30
73220408	10 x 0.34	1200	300	8.5	30
73220409	10 x 0.34	1600	400	8.5	30
73220410	10 x 0.34	2000	500	8.5	30
73220411	14 x 0.34	400	100	8.6	31
73220412	14 x 0.34	800	200	8.6	31
73220413	14 x 0.34	1200	300	8.6	31
73220414	14 x 0.34	1600	400	8.6	31
73220415	14 x 0.34	2000	500	8.6	31
73220416	18 x 0.34	400	100	9.7	33
73220417	18 x 0.34	800	200	9.7	33
73220418	18 x 0.34	1200	300	9.7	33
73220419	18 x 0.34	1600	400	9.7	33
73220420	18 x 0.34	2000	500	9.7	33

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687

**UNITRONIC® SPIRAL**

Przewód spiralny w płaszczu z PUR, całkowicie ekranowany dla dokładnej transmisji danych

**Info**

- Zabezpieczony przed zakłóceniami elektrycznymi
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Nowość: Teraz dostępne w przekroju 0,25 mm²

Korzyści

- Ekran ogólny zapobiega zakłóceniom o wysokiej częstotliwości i gwarantuje dokładne przekazywanie impulsów
- Długość rozciągania do 4 razy długości nierozciągniętej spirali

Zakres zastosowania

- W obszarach zastosowania techniki pomiarowej, regulacyjnej i sterującej
- Używany wszędzie, gdzie potrzebne są przewody ekranowane o najmniejszych wymiarach zewnętrznych
- Zgodne z wymaganiami zastosowań branży elektronicznej
- Urządzenia do transportu bliskiego i pomiarów
- Systemy transportowania i przemieszczania

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bardzo wysoka elastyczność

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Obwój z drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: Poliuretan (PUR) mieszanina
- Płaszcz zewnętrzny czarny
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne**Klasyfikacja ETIM 6**

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód spiralny

**Oznaczenie żył**

DIN 47100

**Szczytowe napięcie robocze**

250 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

**Budowa żyły**

Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

**Napięcie próbne**

1200 V

**Zakres temperatury**

Połączenia ruchome: od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
UNITRONIC® SPIRAL					
73220200	2 x 0.14	400	100	4.1	15
73220201	2 x 0.14	800	200	4.1	15
73220202	2 x 0.14	1200	300	4.1	15
73220203	2 x 0.14	1600	400	4.1	15
73220204	2 x 0.14	2000	500	4.1	15
73220205	3 x 0.14	400	100	4.3	18
73220206	3 x 0.14	800	200	4.3	18
73220207	3 x 0.14	1200	300	4.3	18
73220208	3 x 0.14	1600	400	4.3	18
73220209	3 x 0.14	2000	500	4.3	18
73220210	4 x 0.14	400	100	4.5	19
73220211	4 x 0.14	800	200	4.5	19
73220212	4 x 0.14	1200	300	4.5	19
73220213	4 x 0.14	1600	400	4.5	19
73220214	4 x 0.14	2000	500	4.5	19
73220215	5 x 0.14	400	100	4.8	20
73220216	5 x 0.14	800	200	4.8	20
73220217	5 x 0.14	1200	300	4.8	20
73220218	5 x 0.14	1600	400	4.8	20
73220219	5 x 0.14	2000	500	4.8	20
73220220	6 x 0.14	400	100	5.5	21
73220221	6 x 0.14	800	200	5.5	21
73220222	6 x 0.14	1200	300	5.5	21
73220223	6 x 0.14	1600	400	5.5	21
73220224	6 x 0.14	2000	500	5.5	21
73220225	7 x 0.14	400	100	5.9	23
73220226	7 x 0.14	800	200	5.9	23
73220227	7 x 0.14	1200	300	5.9	23
73220228	7 x 0.14	1600	400	5.9	23
73220229	7 x 0.14	2000	500	5.9	23
73220230	12 x 0.14	400	100	7.2	28
73220231	12 x 0.14	800	200	7.2	28
73220232	12 x 0.14	1200	300	7.2	28
73220233	12 x 0.14	1600	400	7.2	28
73220234	12 x 0.14	2000	500	7.2	28
73220235	18 x 0.14	400	100	8	29
73220236	18 x 0.14	800	200	8	29
73220237	18 x 0.14	1200	300	8	29
73220238	18 x 0.14	1600	400	8	29
73220239	18 x 0.14	2000	500	8	29
73220240	2 x 0.25	400	100	4.7	18
73220241	2 x 0.25	800	200	4.7	18
73220242	2 x 0.25	1200	300	4.7	18
73220243	2 x 0.25	1600	400	4.7	18

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
73220244	2 x 0.25	2000	500	4.7	18
73220245	3 x 0.25	400	100	5.3	19
73220246	3 x 0.25	800	200	5.3	19
73220247	3 x 0.25	1200	300	5.3	19
73220248	3 x 0.25	1600	400	5.3	19
73220249	3 x 0.25	2000	500	5.3	19
73220250	4 x 0.25	400	100	5.6	20
73220251	4 x 0.25	800	200	5.6	20
73220252	4 x 0.25	1200	300	5.6	20
73220253	4 x 0.25	1600	400	5.6	20
73220254	4 x 0.25	2000	500	5.6	20
73220255	5 x 0.25	400	100	6	21
73220256	5 x 0.25	800	200	6	21
73220257	5 x 0.25	1200	300	6	21
73220258	5 x 0.25	1600	400	6	21
73220259	5 x 0.25	2000	500	6	21
73220260	6 x 0.25	400	100	6.8	25
73220261	6 x 0.25	800	200	6.8	25
73220262	6 x 0.25	1200	300	6.8	25
73220263	6 x 0.25	1600	400	6.8	25
73220264	6 x 0.25	2000	500	6.8	25
73220265	7 x 0.25	400	100	7.3	26
73220266	7 x 0.25	800	200	7.3	26
73220267	7 x 0.25	1200	300	7.3	26
73220268	7 x 0.25	1600	400	7.3	26
73220269	7 x 0.25	2000	500	7.3	26
73220270	12 x 0.25	400	100	8.4	30
73220271	12 x 0.25	800	200	8.4	30
73220272	12 x 0.25	1200	300	8.4	30
73220273	12 x 0.25	1600	400	8.4	30
73220274	12 x 0.25	2000	500	8.4	30
73220275	18 x 0.25	400	100	9.5	31
73220276	18 x 0.25	800	200	9.5	31
73220277	18 x 0.25	1200	300	9.5	31
73220278	18 x 0.25	1600	400	9.5	31
73220279	18 x 0.25	2000	500	9.5	31

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 687

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy*

Przewód zasilania sieciowego z PVC do urządzeń elektrycznych, aparatury przemysłowej i maszyn



Info

- Na zamówienie dostępne inne kolory i opakowania

Zakres zastosowania

- Urządzenia elektryczne
- Urządzenia i maszyny

Cechy produktu

- Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące wtyczek międzynarodowych, odwiedź nasz konfigurator www.lappkabel.de
- Oprócz ograniczeń powiązanych z rodzajem zastosowania kabla, należy zwrócić uwagę na zgodność z wymogami normy EN 50565-2 względem kabla PVC H03VV -F oraz na fakt, że jaśniejsze kolory płaszcza zewnętrznego w odróżnieniu od koloru czarnego w znaczący sposób zmniejszają odporność płaszcza zewnętrznego na działanie promieni UV

Budowa produktu

- Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
- Drugi koniec: odizolowany płaszcz 30 mm, z zarobionymi tulejkami na końcu żył
- Alternatywnie, na zamówienie: z jednej strony wtyczka kątowna, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi; z drugiej strony złącze proste, formowane, zgodne z IEC (patrz obrazek)

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód zasilający



Oznaczenie żył

HD 308/VDE 0293-308: 3-żyłowy z przewodem ochronnym



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Napięcie nominalne

U₀ : 250 V AC



Napięcie próbne

2000 V



Żyła ochronna

G = z żyłą ochronną żółto - zieloną



Zakres temperatury

Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Kolor	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowna, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi					
Drugi koniec: 30 mm bez izolacji, z tulejkami na końcach żył					
70261130	3 G 0.75	czarny	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261131	3 G 0.75	czarny	5.4 - 6.8	2	43.2
70261132	3 G 0.75	czarny	5.4 - 6.8	3	64.8
70261136	3 G 0.75	szary	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261137	3 G 0.75	szary	5.4 - 6.8	2	43.2
70261138	3 G 0.75	szary	5.4 - 6.8	3	64.8
70261133	3 G 0.75	biały	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261134	3 G 0.75	biały	5.4 - 6.8	2	43.2
70261135	3 G 0.75	biały	5.4 - 6.8	3	64.8

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych - Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”

ÖLFLEX® PLUG H05VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy*

Przewód zasilania sieciowego z PVC do urządzeń elektrycznych, aparatury przemysłowej i maszyn



Info

- Na zamówienie dostępne inne kolory i opakowania



Zakres zastosowania

- Urządzenia elektryczne
- Urządzenia i maszyny

Cechy produktu

- Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące wtyczek międzynarodowych, odwiedź nasz konfigurator www.lappkabel.de
- Oprócz ograniczeń powiązanych z rodzajem zastosowania kabla, należy zwrócić uwagę na zgodność z wymogami normy EN 50565-2 względem kabla PVC H05VV-F oraz na fakt, że jaśniejsze kolory płaszcza zewnętrznego w odróżnieniu od koloru czarnego w znaczący sposób zmniejszają odporność płaszcza zewnętrznego na działanie promieni UV. Dlatego należy przestrzegać również ograniczeń dotyczących możliwości zastosowania całego, gotowego kabla na zewnątrz.

Budowa produktu

- Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
- Drugi koniec: odizolowany płaszcz 30 mm, z zarobionymi tulejkami na końcu żył
- Alternatywnie:
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
Drugi koniec: gniazdo IEC, 3-stykowe proste, formowane

Dane techniczne

	Klasyfikacja ETIM 6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576 Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód zasilający
	Oznaczenie żył Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)
	Budowa żyły Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
	Napięcie nominalne U ₀ : 250 V AC
	Napięcie próbne 2000 V
	Żyła ochronna G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
	Zakres temperatury Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Kolor	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowna, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi					
Drugi koniec: gniazdo IEC C13, 3-stykowe proste, formowane					
73222334	3 G 1.0	czarny	6.3 - 8.0	2.5	72
73222336	3 G 1.0	szary	6.3 - 8.0	2.5	72
73222381	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	5	216
73222335	3 G 1.0	biały	6.3 - 8.0	2.5	72
Drugi koniec: gniazdo IEC C13, 3-stykowe prostokątne, formowane					
74320106	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	3.5	151.2
74320092	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	7.5	324
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowna, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi					
Drugi koniec: 30 mm bez izolacji, z tulejkami na końcach żył					
70261139	3 G 1.0	czarny	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261140	3 G 1.0	czarny	6.3 - 8.0	2	57.6
70261141	3 G 1.0	czarny	6.3 - 8.0	3	86.4
70261166	3 G 1.0	czarny	6.3 - 8.0	5	144
70261145	3 G 1.0	szary	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261146	3 G 1.0	szary	6.3 - 8.0	2	57.6
70261147	3 G 1.0	szary	6.3 - 8.0	3	86.4
70261143	3 G 1.0	biały	6.3 - 8.0	2	57.6
70261144	3 G 1.0	biały	6.3 - 8.0	3	86.4
70261148	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261149	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	2	86
70261150	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	3	129
70261160	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	5	216
70261185	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	1	43.2
70261154	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261155	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	2	86
70261156	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	3	129
70362272	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	4	172
70261151	3 G 1.5	biały	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261152	3 G 1.5	biały	7.4 - 9.4	2	86
70261153	3 G 1.5	biały	7.4 - 9.4	3	129
70261163	3 G 2.5	czarny	9.2 - 11.4	3	216

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazda w gospodarstwach domowych i podobnych - Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”



ÖLFLEX® PLUG przedłużacz, żółty kolor ostrzegawczy

Przewód przedłużeniowy uziemiający z wtyczką prostą i gniazdem



Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Wyposażenie rolnictwa
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz

Cechy produktu

- Inne długości, wersje specjalne, typy kabli i wersje wtyczek są dostępne na zamówienie

Budowa produktu

- Zamontowany wtyk prosty z uziemieniem (16 A, 250 V, guma, kolor: czarny) zgodnie z DIN 49440/441, stopień ochrony: IP 44
- Zamontowana złączka prosta z uziemieniem i pokrywą gumową (16 amperów, 250 V, guma, kolor: czarny) według DIN 49440/441, stopień ochrony IP44

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód zasilający



Napięcie nominalne

U 0 : 250 V AC

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® PLUG przedłużacz, żółty kolor ostrzegawczy				
73222337	3 G 1.5	8.9	5	215
73222322	3 G 1.5	8.9	10	430
73222375	3 G 1.5	8.9	15	645
73222323	3 G 1.5	8.9	25	1075
73222324	3 G 1.5	8.9	50	2150
73222385	3 G 2.5	10.6	5	360
73222325	3 G 2.5	10.6	10	720
73222386	3 G 2.5	10.6	15	1080
73222326	3 G 2.5	10.6	25	1800
73222327	3 G 2.5	10.6	50	3600

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® PLUG CEE przedłużacz bez przełącznika fazy*

Przewody połączeniowe i przedłużeniowe na podstawie H07RN-F do obwodów 3-fazowych



Info

- Poprzednio: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) Przyłączeniowy/Przewód przedłużeniowy

Zakres zastosowania

- Do połączeń odbiorników zasilanych trójfazowym prądem przemiennym
- Maszyny i instalacje na placach budowy
- Zgodnie z EN 50565-2: suche i wilgotne pomieszczenia, również na zewnątrz

Cechy produktu

- Możliwa dostawa również z przełącznikiem fazy (służącym do zmiany kierunku obrotów silnika)
- Inne wymiary, długości, wtyki, wersje wykonania i zmontowania na zamówienie

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21
- Według VDE 0285

Budowa produktu

- Zamontowany wtyk CEE, 5 styków, 400 V, kolor czerwony, ustawienie na godzinę szóstą według VDE 0623/EN 60309-2, bryzgoszczelność według IP44
- 80 mm odcinek odizolowany z końcówkami
- Od 10mm²: 100 mm odcinek odizolowany z końcówkami
- Zamontowana złączka CEE, 5 styków, 400 V, kolor czerwony, kodowanie na godzinę szóstą według VDE 0623/EN 60309-2, bryzgoszczelność według IP44

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód zasilający



Oznaczenie żył

Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

2500 V



Zakres temperatury

Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Obciążalność wtyku	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® PLUG CEE: przewód przyłączeniowy					
71222231	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	2.5	180
71222373	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	3.5	252
71222239	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	5	360
71222232	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	2.5	300
71222240	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600
71222241	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600
71222234	32	5 G 4	15.6 - 19.9	2.5	480
71222242	32	5 G 4	15.6 - 19.9	5	960
71222243	32	5 G 6	17.5 - 22.2	5	1440
ÖLFLEX® PLUG CEE: przewód przedłużeniowy					
71222292	16	5 G 1.5	11.2 - 14.4	10	720
71222295	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10	1200
71222296	16	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25	3000
71222298	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	10	1200
71222299	32	5 G 2.5	13.3 - 17.0	25	3000
71222301	32	5 G 4	15.6 - 19.9	10	1920
71222302	32	5 G 4	15.6 - 19.9	25	4800
71222304	32	5 G 6	17.5 - 22.2	10	2880
71222305	32	5 G 6	17.5 - 22.2	25	7200

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych - Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”



ÖLFLEX® PLUG przewód przyłączeniowy CEE z przełącznikiem fazy*

Przewód przyłączeniowy na bazie H07RN-F, CEE z przełącznikiem fazy dla instalacji 3-fazowej



Info

- Poprzednio: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) Przyłączeniowy/Przewód przedłużeniowy



Zakres zastosowania

- Do połączeń odbiorników zasilanych trójfazowym prądem przemiennym
- Maszyny i instalacje na placach budowy
- Zgodnie z EN 50565-2: suche i wilgotne pomieszczenia, również na zewnątrz

Cechy produktu

- Inne wymiary, długości, wtyki, wersje wykonania i zmontowania na zamówienie

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21
- Według VDE 0285

Budowa produktu

- Zamontowany wtyk CEE, 5 styków, 400 V, kolor czerwony, ustawienie na godzinę szóstą według VDE 0623/EN 60309-2, bryzgoszczelność według IP44
- 80 mm odcinek odizolowany z końcówkami
- Od 10mm²: 100 mm odcinek odizolowany z końcówkami

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód zasilający



Oznaczenie żył

Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)



Budowa żyły

Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5



Minimalny promień gięcia

Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna



Napięcie nominalne

U₀/U: 450/750 V



Napięcie próbne

2500 V



Zakres temperatury

Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Obciążalność wtyku	Nazwa artykułu	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga
ÖLFLEX® PLUG przewód przyłączeniowy CEE z przełącznikiem fazy*							
71002843	16	H07RN-F	5 G 1.5	11.2 - 14.4	3.5	252	872
71002844	16	H07RN-F	5 G 1.5	11.2 - 14.4	5	360	1170
71002846	16	H07RN-F	5 G 2.5	13.3 - 17.0	3.5	420	1194
71002847	16	H07RN-F	5 G 2.5	13.3 - 17.0	5	600	1880

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez Lapp

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych - Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!”

Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300



Info

- Oprócz standardowych typów, różne wersje przewodów, np. UNITRONIC® LiYCY, przewody spiralne a także inne kolory są dostępne na życzenie
- Chętnie pomożemy w znalezieniu rozwiązania dla Państwa indywidualnych potrzeb

Korzyści

- Zmontowane i okablowane wtyki przednie do *SIMATIC® S7 - najczęściej stosowanego sterownika programowalnego (PLC) na świecie
- Pojedyncze żyły są bardzo cienkie, co pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni w instalacji

Cechy produktu

- Stosujemy wyłącznie oryginalne wtyki firmy Siemens
- Średnica zewnętrzna stosowanego przewodu jest mniejsza niż średnica żyły pojedynczej H05V-K (0,5 mm²)

Normy i aprobaty

- Więcej informacji na temat przewodów pojedynczych multi-standard, patrz UL (MTW)-CSA-HAR Style 1015

Budowa produktu

- Wtyk przedni, połączony z żyłami 0,75 mm² bądź AWG22 w kolorze ciemnoniebieskim (RAL 5010), żyły z białymi numerami zgodnie z rozmieszczeniem we wtyku, odległość między numerami: około 20 mm, drugi koniec przewodu równo ucięty
- Na zamówienie możliwa dostawa z końcówkami żył lub innymi stykami na drugim końcu przewodu

Uwaga

- Do niedawna procesy cięcia, znakowania, odizolowania, zagniatania i wkręcania stanowiły odseparowane od siebie operacje. Kompletną wtyczkę czołową wystarczy tylko podłączyć do gniazda

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy

Numer katalogowy	Kolor	mm²	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga kg/1000 sztuk
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0), 20-stykowe, wersja skręcana					
70268724	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	1.0	144	350
70268409	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	2.0	288	500
70267059	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	3.0	432	700
70262618	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	4.0	576	900
70267060	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	720	1150
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0), 40-stykowe, wersja skręcana					
70268725	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	1.0	288	800
70268410	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	2.0	576	1000
70268411	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	3.0	864	1400
70260001	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	4.0	1152	1800
70268412	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1440	2250
70260018	ciemnoniebieski RAL 5010 - z aprobatą UL(MTW) żyły pojedyncze	0.50 / AWG22	2.0	384	1000
70260021	ciemnoniebieski RAL 5010 - z aprobatą UL(MTW) żyły pojedyncze	0.50 / AWG22	5.0	960	2250

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Nazwy produktów firmy Siemens (SIMATIC®, ...) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400



Info

- Wersja zagniatana, śrubowa i sprężynowa dla SIMATIC® S7-400
- Chętnie pomożemy w znalezieniu rozwiązania dla Państwa indywidualnych potrzeb



Korzyści

- Pojedyncze żyły są bardzo cienkie, co pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni w instalacji

Cechy produktu

- Stosujemy wyłącznie oryginalne wtyki firmy Siemens
- Średnica zewnętrzna stosowanego przewodu jest mniejsza niż średnica żyły pojedynczej H05V-K (0,5 mm²)

Normy i aprobaty

- Więcej informacji na temat przewodów pojedynczych multi-standard, patrz UL (MTW)-CSA-HAR Style 1015

Budowa produktu

- Wtyk przedni, połączony z żyłami 0,75 mm² bądź AWG22 w kolorze ciemnoniebieskim (RAL 5010), żyły z białymi numerami zgodnie z rozmieszczeniem we wtyku, odległość między numerami: około 20 mm, drugi koniec przewodu równo ucięty
- Na zamówienie możliwa dostawa z końcówkami żył lub innymi stykami na drugim końcu przewodu

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy

Numer katalogowy	Kolor	mm ²	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga kg/1000 sztuk
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0), 48-stykowe, wersja zagniatana					
70268421	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300 (492-1AL00-0AA0), 48-stykowe, wersja skręcana					
70268423	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	3.0	1017	1600
70268424	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0), 48-stykowe, wersja ze sprężyną naciagową					
70260046	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	4.0	1356	2000
70268427	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
70260053	ciemnoniebieski RAL 5010 - z aprobatą UL(MTW) żyły pojedyncze	0.50 / AWG22	2.0	442	1100

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



Wtyk czołowy okablowany wstępnie do PLC SIMATIC® S7-1500



Info

- Wersja przykręcana i sprężynowa do SIMATIC® S7-1500
- Na życzenie, oprócz wersji standardowych dostępne są inne warianty długości
- Chętnie pomożemy w znalezieniu rozwiązania dla Państwa indywidualnych potrzeb

Korzyści

- Montowany z przodu wtyk czołowy do *SIMATIC® S7, światowego lidera w sektorze programowalnych sterowników PLC
- Pojedyncze żyły są bardzo cienkie, co pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni w instalacji

Cechy produktu

- Stosujemy wyłącznie oryginalne wtyki firmy Siemens
- Średnica zewnętrzna stosowanego przewodu jest mniejsza niż średnica żyły pojedynczej H05V-K (0,5 mm²)

Normy i aprobaty

- Więcej informacji na temat przewodów pojedynczych multi-standard, patrz UL (MTW)-CSA-HAR Style 1015

Budowa produktu

- Wtyk czołowy z podłączonymi wszystkimi żyłami 0,5 mm² lub AWG 22 ciemnoniebieski (RAL 5010), żyły z nadrukiem białych cyfr, numery zgodne z obłożeniem wtyku, odstęp ok. 20 mm, drugi koniec ścięty na gładko
- Na zamówienie możliwa dostawa z końcówkami żył lub innymi stykami na drugim końcu przewodu

Dane techniczne



Klasyfikacja ETIM 6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód sterowniczy

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba żył/biegunów i przekrój [mm ²]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/ 1000 sztuk]	Waga [kg/ 1000 sztuk]
Styki wkręcane					
70267076	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S.	20 x 0,5	1.0	96	230
70267078	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S.	20 x 0,5	3.0	288	590
70267080	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 5m S.	20 x 0,5	5.0	480	950
Styki wkręcane z żyłami pojedynczymi UL (MTW)					
70267081	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 1m S. UL	20 x 0,5 / AWG22	1.0	96	280
70267083	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 3m S. UL	20 x 0,5 / AWG22	3.0	288	720
Styki wkręcane z bezhalogenowymi żyłami pojedynczymi H07Z-K 90°					
70267086	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S. 90°	20 x 0,5	1.0	96	230
70267088	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S. 90°	20 x 0,5	3.0	288	590
Styki wkręcane					
70267091	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 1m S.	40 x 0,5	1.0	192	480
70267093	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S.	40 x 0,5	3.0	576	1170
70267095	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 5m S.	40 x 0,5	5.0	960	1880
Styki wkręcane z żyłami pojedynczymi UL (MTW)					
70267096	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 1m S. UL	40 x 0,5 / AWG22	1.0	192	540
70267098	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 3m S. UL	40 x 0,5 / AWG22	3.0	576	1420
Styki wkręcane z bezhalogenowymi żyłami pojedynczymi H07Z-K 90°					
70267101	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 1m S. 90°	40 x 0,5	1.0	192	480
70267103	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S. 90°	40 x 0,5	3.0	480	1170
Styki sprężynowe					
70267106	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F.	20 x 0,5	1.0	96	220
70267108	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F.	20 x 0,5	3.0	288	580
70267110	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 5m F.	20 x 0,5	5.0	710	940
Styki sprężynowe z żyłami pojedynczymi UL (MTW)					
70267111	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 1m F. UL	20 x 0,5 / AWG22	1.0	96	270
70267113	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 3m F. UL	20 x 0,5 / AWG22	3.0	288	710
Styki sprężynowe z bezhalogenowymi żyłami pojedynczymi H07Z-K 90°					
70267116	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F. 90°	20 x 0,5	1.0	96	220
70267118	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F. 90°	20 x 0,5	3.0	288	580
Styki sprężynowe					
70267121	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F.	40 x 0,5	1.0	192	440
70267123	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F.	40 x 0,5	3.0	576	1160
70267125	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 5m F.	40 x 0,5	5.0	960	1880
Styki sprężynowe z żyłami pojedynczymi UL (MTW)					
70267126	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 1m F. UL	40 x 0,5 / AWG22	1.0	192	540
70267128	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 3m F. UL	40 x 0,5 / AWG22	3.0	576	1420
Styki sprężynowe z bezhalogenowymi żyłami pojedynczymi H07Z-K 90°					
70267131	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F. 90°	40 x 0,5	1.0	192	440
70267133	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F. 90°	40 x 0,5	3.0	576	1160

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG

Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.