



Připojovací a ovládací kabely



Značka ÖLFLEX® se stala synonymem pro připojovací a ovládací kabely. Naše flexibilní a proti olejům odolné kabely splňují nejvyšší nároky a vydrží i ty nejtěžší podmínky.

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení, investiční výstavba
- Měřicí, regulační, vytápěcí a klimatizační technika
- Větrné a solární elektrárny
- Veřejné budovy, letiště, nádraží
- Lékařská technika, chemický průmysl, kompostárny a čističky
- Potravinářský a nápojový průmysl
- Stavební stroje, vozidla, zemědělské stroje
- Jevištní technika
- Mobilní elektrická zařízení (elektrické nářadí, stroje pro domácí kutily, domácí spotřebiče)

Univerzální použití

PVC plášť a barevné žíly

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V	New	26
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V	New	28
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW		29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY		30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY		31
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV		32

PVC plášť a číslovací žíly

ÖLFLEX® SMART 108		33
ÖLFLEX® CLASSIC 110	New	34
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	New	38
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE		39
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY		40
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY		41
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV		42
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV		43
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY		44

Jiskrově bezpečné obvody

ÖLFLEX® EB

46

ÖLFLEX® EB CY

47

PVC plášť, certifikovaný

ÖLFLEX® 140*		48
ÖLFLEX® 140 CY*		49
ÖLFLEX® 150		50
ÖLFLEX® 150 CY		51
ÖLFLEX® 191		52
ÖLFLEX® 191 CY		53
ÖLFLEX® CONTROL TM		54
ÖLFLEX® CONTROL TM CY		56
ÖLFLEX® TRAY II		58
ÖLFLEX® TRAY II CY		60
ÖLFLEX® SF		62

Bez halogenů

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H		63
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H		64
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH		65
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H		66
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH		67
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV		69
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV		70

Drsné provozní podmínky

Zvýšená mechanická a chemická odolnost

ÖLFLEX® PETRO C HFFR		71
ÖLFLEX® ROBUST 200		72
ÖLFLEX® ROBUST 210		73
ÖLFLEX® ROBUST 215 C		74
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P		75
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP		77
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP		78
ÖLFLEX® 408 P	New	79
ÖLFLEX® 409 P	New	80
ÖLFLEX® 440 P		81
ÖLFLEX® 440 CP		82
ÖLFLEX® 491 P		83
ÖLFLEX® 450 P		84
ÖLFLEX® 500 P		85
ÖLFLEX® 540 P		86
ÖLFLEX® 540 CP		87
ÖLFLEX® 550 P*		88

Kabely s pryžovým pláštěm

H05RR-F		89
H05RN-F		90
H07RN-F		91
H07RN-F, zdokonalená verze		92
H07ZZ-F		94
H01N2-D		95
NSSHÖU		96
NSGAFÖU 1,8/3 kV		97
NSHXAFÖ 1,8/3 kV		98
H07RN8-F		99

SERVO aplikace

Plášť z PVC

ÖLFLEX® SERVO 700		100
ÖLFLEX® SERVO 720 CY		101
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	New	102

PVC plášť, certifikovaný

ÖLFLEX® SERVO 719 CY

New

103

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

104

ÖLFLEX® SERVO 7DSL

New

105

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008-

106

Kabely podle standardu SEW®

107

Použití v energetických řetězech

SERVO aplikace technika pohonů

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

108

Servo aplikace, technika pohonů, certifikovaný

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

109

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

110

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

112

ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

New

113

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS

114

Kabely podle standardu INDRAMAT® INK

116

Kabely podle standardu LENZE®

117

Speciální kabely pro enkodéry a resolvers

118

Univerzální použití

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

119

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

120

Univerzální použití, certifikovaný

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

121

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

New

122

ÖLFLEX® FD 90

123

ÖLFLEX® FD 90 CY

124

ÖLFLEX® CHAIN 809

125

ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

126

ÖLFLEX® FD 891

127

ÖLFLEX® FD 891 CY

128

Drsné provozní podmínky

ÖLFLEX® CHAIN 808 P

129

ÖLFLEX® CHAIN 808 CP

130

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

131

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

132

ÖLFLEX® ROBUST FD

133

ÖLFLEX® ROBUST FD C

134

Drsné provozní podmínky, certifikovaný

ÖLFLEX® FD 855 P

New

135

ÖLFLEX® FD 855 CP

New

136

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

137

ÖLFLEX® FD 891 P

138

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

139

Zkrut, kloubové roboty

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

140

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

141

Torzní namáhání, víceosé kloubové robotické aplikace, certifikovaný

ÖLFLEX® ROBOT F1

142

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

143

Speciální aplikace

Speciální jednožilové vodiče

LiFY

144

LiFY 1 kV

145

ESUY měděné uzemňovací lano

146

X00V3-D měděné uzemňovací lano

147

Užitková vozidla

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY

148

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y

149

ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

150

Fotovoltaika

ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

151

ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

152

ÖLFLEX® SOLAR XLR WP

New

153

Větrné turbíny

ÖLFLEX® TORSION FRNC

154

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

154

E-mobilita

ÖLFLEX® CHARGE

New

156

Měření teploty (prodlužovací a kompenzační vedení)

Prodlužovací a kompenzační vedení, jednopárová

157

Prodlužovací a kompenzační vedení, vícepárová

160

Dopravní technika

Navíjení a odvíjení z bubnu

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

162

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

163

ÖLFLEX® CRANE PUR

164

S nosným prvkem

ÖLFLEX® CRANE

165

Pro závěsné ovladače

ÖLFLEX® CRANE 2S

Pro výtahy

ÖLFLEX® LIFT

ÖLFLEX® LIFT T

ÖLFLEX® LIFT S

Ploché kabely

ÖLFLEX® CRANE F

ÖLFLEX® CRANE CF

ÖLFLEX® LIFT F

Rozšířené teploty okolí**PVC kabely (-20 °C až +90 °C)**

ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Zesítěné kabely (-55 °C až +125 °C)

ÖLFLEX® HEAT 125 MC

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

FEP kabely (-100 °C až +205 °C)

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

PTFE kabely (-190 °C až +260 °C)

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

Kabely se skelnými vlákny (nad +260 °C)

ÖLFLEX® HEAT 350 MC

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Zesítěné jednožilové vodiče (-55 °C až +125 °C)

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Silikonové jednožilové vodiče (-50 °C až +180 °C)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

FEP jednožilové vodiče (-100 °C až +205 °C)

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

PTFE jednožilové vodiče (-190 °C až +260 °C)

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Jednožilové vodiče se skelnými vlákny (nad +260 °C)

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Jednožilové vodiče pro rozvaděče**Univerzální použití**

LiY

LiY s barevnou spirálou

H05V-K <VDE>

H05V-K <HAR>

H05V-K v nevrtných velkých kartonech

X05V-K s barevnou spirálou

H07V-K <VDE>

H07V-K <HAR>

H07V-K v nevrtných velkých kartonech

X07V-K s barevnou spirálou

Harmonizovaný a certifikovaný

MULTI-STANDARD SC 1

MULTI-STANDARD SC 2.1

MULTI-STANDARD SC 2.2

Bez halogenů

H05Z-K 90°C

H07Z-K 90°C

Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC

LiYCY

Li2YCY

Instalace v budovách**Univerzální použití**

ÖLFLEX® STATIC CY black

Kabely podle norem VDE

NYM-J

(N)HXMH

Kabely pro uložení do země

NYY-J, NYY-O

N2XH

N2XCH

NYCY

NYCWF

NAPPY-J

ÖLFLEX® CONNECT systémová řešení**ÖLFLEX® CONNECT systémy pro servopohony**

ÖLFLEX® SERVO Basic Line podle standardu

Siemens 6FX5002 (PVC)

ÖLFLEX® SERVO Core Line podle standardu Siemens (PUR)

ÖLFLEX® SERVO Extended Line podle standardu

Siemens 6FX8002 (PUR)

Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 5002-

Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 8002-

Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKG/RKL

Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKS/RKG

Servokonfekce podle standardu LENZE®

Servokonfekce podle standardu SEW®

Spirální kabely

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

SPIRAL H07BQ-F BLACK

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko

UNITRONIC® SPIRAL

Připojovací a prodlužovací kabely

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F síťový připojovací kabel*

ÖLFLEX® PLUG H05VV-F síťový připojovací kabel*

ÖLFLEX® PLUG 540 P připojovací kabel

ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel 540 P bezpečnostní žlutý*

ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací/prodlužovací kabel bez přepínače fáze*

ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel s přepínačem fáze*

Předem zapojené čelní konektory

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400

eMobility - konfekcionované nabíjecí kabely

CHARGE M3 —/T2C S

CHARGE M3 —/T1C S

CHARGE M3 —/T2C C

CHARGE M3 —/T1C C

CHARGE M3 T2P/T2C S

CHARGE M3 T2P/T2C C

CHARGE M3 T2P/T2C H

CHARGE M3 T2P/T1C S

CHARGE M3 T2P/T1C C

CHARGE M3 T2P/T1C H

CHARGE M3 T3P/T2C S

CHARGE M3 T3P/T1C S

CHARGE M2 TFP/T2C S

CHARGE M2 TFP/T1C S

eMobility - systémové komponenty

Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s blokováním konektoru plochá

Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s blokováním krytu a konektoru

Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s RGB LED a blokováním

krytu a konektoru

Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s blokováním konektoru

Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s RGB LED

a blokováním konektoru

EVCP2 Controller Mode 3/ Typ 2

Vozidlový konektor typ 1 do 32 A

Nabíjecí zástrčka typ 2 do 63 A

Vozidlový konektor typ 2 do 63 A

Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem 16 A 230 V, německý systém

Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem 16 A 230 V, německý systém

Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem 16 A 230 V, belgický/

francouzský systém

Nabíjecí zásuvka typ 23, švýcarský systém

Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem s plochou konstrukcí

Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem a blokováním výklopného krytu

Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem, s blokováním výklopného

krytu a LED

Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem

Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem s LED

Nabíjecí zásuvka CEE 3pól. 230 V

Nabíjecí zásuvka CEE 5pól. 400 V

ÖLFLEX® CONNECT

Systémová řešení made by Lapp

Náš angažovaný a vysoce kvalifikovaný tým složený z inženýrů, techniků, pracovníků prodeje a služeb, realizuje konfekce kabelů šité na míru – od návrhu koncepce přes zhotovení prototypu až po výrobu a kontrolu kvality.

ÖLFLEX® CONNECT SERVO



Díky našim dlouholetým zkušenostem s výrobou servokabelů a kulatých konektorů nabízíme pro každou aplikaci optimální řešení kabeláže. Naše konstrukční řady jsou k dispozici ve třech výkonnostních třídách, a to jak zastříknuté, tak i volně zapojitelné.

Naše nově vyvinuté servokabely

- Globální standard kvality díky automatizovanému výrobnímu procesu
- 360° kontakt se stíněním pro zajištění optimálního odstínění
- Nově vyvinuté servokabely se všemi potřebnými certifikáty
- Volitelně jsou k dispozici řešení s RFID



Naši servokonfekci najdete na straně 100

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelová konfekce

Naše komplexní portfolio kabelů, konektorů a příslušenství, které jsme vyvinuli, nám umožňuje reagovat pružně a rychle na Vaše požadavky – od malých zakázek až po velké projekty. Naše moderní závody na výrobu kabelové konfekce po celém světě pracují s jednotnými standardy a zabezpečují tak dodávky v renomované Lapp kvalitě.

Výňatek z našeho produktového portfolia:



Kabelový svazek s různými konektory a koncovkami



Zastříknutá kabeláž pro e-mobility



Kabel s kruhovými kabelovými oky



Kabel s nalisovanými kontakty, tepelně smršťitelnou hadicí a kulatým konektorem



Kabel s kulatým konektorem a uzemňovacím kabelem s tepelně smršťitelnou hadicí

i Více o naší kabelové konfekci naleznete na www.lappgroup.cz/systemy

Spirální kabely

S výrobou spirálních kabelů máme rozsáhlé zkušenosti. Klíčovými faktory pro trvale úspěšné použití jsou flexibilita a dlouhá životnost. Rozhodující jsou přitom správná izolace a vhodný materiál vodičů. Se skupinou Lapp jsou Vaše spirální kabely zaručeně ve správných rukách.

Vlastnosti spirálních kabelů

- Vnější plášť z PUR nebo gumy pro vysoké mechanické namáhání
- Délka v roztáženém stavu troj- až čtyřnásobná oproti délce v základním stavu
- Vysoká vratná síla
- Různé průřezy kabelů od 0,14 do 2,5 mm²
- Spirální kabely s délkou v základním stavu > 2 m podle přání zákazníka jsou k dispozici na vyžádání

i Naš sortiment spirálních kabelů najdete na straně 241



Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť a barevné žíly



ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Ovládací PVC kabel s barevným značením žil



Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Dobrá flexibilita díky stáčení žil s krátkou délkou zkrutu
- Nyní je k dispozici také s průřezy vodičů od 2,5 mm² ve verzi 300/500 V

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírny
Vytápění a klimatizační technika
Elektrárny
- Suché nebo vlhké prostory při středním mechanickém namáhání
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Info

- Jmenovité napětí U_0/U : 300/500 V
- Shodný s dosavadním provedením ÖLFLEX® CLASSIC 100 až do 1,5 mm², ale s rozšířeným rozsahem průřezů
- Jmenovité napětí U_0/U : 450/750 V nebo větší průřezy vodičů viz ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-1, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_0/U : 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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
00101254	3 X 0,75	5,7	21,6	55
00100234	4 G 0,75	6,2	28,8	66

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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
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

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Ovládací PVC kabel s barevným značením žil

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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
1120802	4 G 2,5	8,9	96	163
1120803	5 G 2,5	10,0	120	200

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Díličky délky u rozměrů: ≥ 5G50 max. 500 m; ≥ 5G95 max. 400 m; ≥ 3G120 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 300 m; ≥ 4G185 max. 250 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® 100 viz strana 276
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H viz strana 63
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV viz strana 32
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 69

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715
- TY-RAP® detekovatelné kabelové vázací pásy viz strana 1059
- TY-FAST® standardní kabelové vázací pásy viz strana 1058
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť a barevné žíly



ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

Ovládací PVC kabel s barevným značením žil



Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Dobrá flexibilita díky stáčení žil s krátkou délkou zkrutu

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápění a klimatizační technika
Elektrárny
- Suché nebo vlhké prostory při středním mechanickém namáhání
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Info

- Jmenovité napětí U_0/U : 450/750 V
- Shodný s dosavadním provedením ÖLFLEX® CLASSIC 100 od 2,5 mm²
- Jmenovité napětí U_0/U : 300/500 V a průřezy do 2,5 mm² viz ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel
- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9) / Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Torzní aplikace ve větrných elektrárnách**
TW-0 a TW-1, viz příloha T0
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
 U_0/U : 450/750 V
Pevné, chráněné uložení: U_0/U : 600/1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Dílečky délky u rozměrů: ≥ 5G50 max. 500 m; ≥ 5G95 max. 400 m; ≥ 3G120 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 300 m; ≥ 4G185 max. 250 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V viz strana 26
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H viz strana 63
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV viz strana 32

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715
- TY-RAP® detekovatelné kabelové vázací pásy viz strana 1059
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000



ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Žlutý připojovací kabel s barevnými žilami pro výstražné označení



Info

- Pro výstražné označení

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Pro el. obvody, které po vypnutí hlavního vypínače zůstávají pod napětím
- Servisní zásuvky a osvětlení v elektrických rozvaděcích a zařízeních
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Plášť z PVC, žlutý (RAL 1016)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

VDE 0293-308, viz příloha T9



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-1, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_0/U : 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
 U_0/U : 600/1000 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 450 P viz strana 84
- ÖLFLEX® 540 P viz strana 86

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť a barevné žíly



ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Ovládací stíněný PVC kabel s barevným značením žil



Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- Dopravní a přepravní zařízení
- Servopohony
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, transparentní



Info

- V souladu s EMC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí

Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
Od 1,5 mm² při pevném chráněném uložení: U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U₀/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; U₀/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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Díličí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m; ≥ 4G95 max. 400 m; ≥ 4G120 max. 300 m; ≥ 4G150 max. 250 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB viz strana 104
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB viz strana 102

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 1044
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733



Info

- Oplet z ocelových drátů zaručuje zvýšenou mechanickou ochranu

Výhody

- Doplňková mechanická ochrana opletem z ocelových drátů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápění a klimatizační technika
- Oblasti s vyššími požadavky na mechanické namáhání

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů
- Vnější plášť z PVC, transparentní

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí

Do 1,5 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 2,5 mm²: U₀/U: 450/750 V
Od 2,5 mm² při pevném a chráněném uložení: U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Díličky délky u rozměrů: ≥ 4G35 max. 500 m; ≥ 4G95 max. 400 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

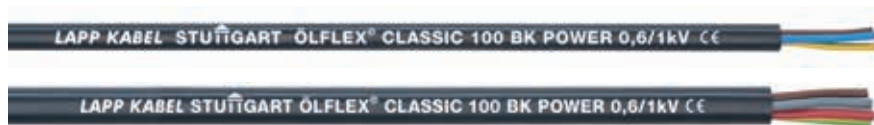
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY viz strana 41

Příslušenství

- KT ráčnové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV



Info

- Dobré provozní vlastnosti při venkovním použití

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
 - Strojírnoství
 - Vytápění a klimatizační technika
 - Elektrárny
 - Jevištní technika
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Použitelný venku
- Vhodný pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Flexibilní za studena do -30 °C

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC, odolná proti chladu
- Vnější plášť z PVC, odolný proti chladu, černý (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-1, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Další rozměry stejně jako stíněné varianty na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 69
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV viz strana 42

Příslušenství

- FLEXIMARK® sada z nerezové oceli viz strana 956
- SKINTOP® MS-M viz strana 724
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 726



ÖLFLEX® SMART 108

Ovládací PVC kabel s VDE registrací v úsporném provedení

Info

- Certifikát VDE s kontrolou výroby
- K dispozici pouze ve standardních délkách a standardních baleních

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SMART 108 VDE-Reg. Nr. 8639 CE



Výhody

- SMART: dobrý poměr cena/výkon - ÖLFLEX® SMART 108 má vše, co potřebuje flexibilní ovládací kabel
- SMART: šetrný k životnímu prostředí - vnitřní vrstva pláště je vyrobena z recyklovaného PVC se stejnou vysokou kvalitou jako TM2

Oblasti použití

- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Suché nebo vlhké prostory při středním mechanickém namáhání
- K dispozici pouze hlavní rozměry, další rozměry viz ÖLFLEX® CLASSIC 110
- Rozšířené aplikace a individuální délky viz ÖLFLEX® CLASSIC 110

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Odolnost proti olejům: viz technický list

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 8639

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC, T12
- Dvouvrstvý vnější plášť z PVC, TM2; vně stříbřitě šedý

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
	Kód značení žil Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V
	Zkušební napětí 4000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Standardní délka m/balení						Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Standardní balení: kruh = RG, buben = DR

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 viz strana 34
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 viz strana 37

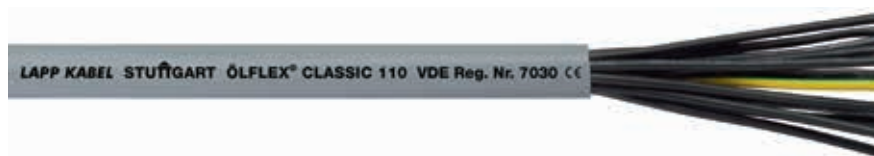
Příslušenství

- EPIC® průmyslové konektory
- SKINTOP® ST-M viz strana 712



ÖLFLEX® CLASSIC 110

Ovládací PVC kabel odolný proti olejům s VDE registrací pro širokou škálu aplikací



Info

- Certifikát VDE s kontrolou výroby
- Více než 140 provedení až se 100 žilami

Výhody

- Velký výběr standardních délek a individuální stříhy
- Velmi široký sortiment, varianty až se 100 žilami

Oblasti použití

- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Suché nebo vlhké prostory při středním mechanickém namáhání
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- V energetických řetězech pro délky pojezdu do 5 m a pro 0,2 až 1 milion cyklů ohybu, jen 2 až 7žilové verze a průřezy 0,5 až 2,5 mm²

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 7030 pro následující rozměry: do 2,5 mm²: 2 - 65 žil, od 4 mm²: 2 - 7 žil od 25 mm²: 2 - 5 žil

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-1, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
V energetických řetězech:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
V energetických řetězech:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Standardní délka m/balení							Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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
1119065	65 G0,5		50	100			500		19,6	312	644

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Ovládací PVC kabel odolný proti olejům s VDE registrací pro širokou škálu aplikací

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Standardní délka m/balení							Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
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

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Ovládací PVC kabel odolný proti olejům s VDE registrací pro širokou škálu aplikací

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Standardní délka m/balení							Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
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
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/ 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

- Srovnatelné výrobky
- Příslušenství
- ÖLFLEX® 191 viz strana 52
 - SKINTOP® CLICK viz strana 715



ÖLFLEX® CLASSIC 110

Ovládací PVC kabel s VDE registrací, odolný proti olejům, s černým vnějším pláštěm pro mnohostranné použití



Info

- Černý vnější plášť, UV odolný
- Certifikát VDE s kontrolou výroby

Výhody

- Použitelný venku
- Velký výběr standardních délek a individuální stříhy

Oblasti použití

- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Suché nebo vlhké prostory při středním mechanickém namáhání
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- V energetických řetězech pro délky pojezdu do 5 m a pro 0,2 až 1 milion cyklů ohybu, jen 2 až 7žilové verze a průřezy 0,5 až 2,5 mm²
- Použitelný venku



Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 7030 pro následující rozměry:
do 2,5 mm²: 2 - 65 žil,
od 4 mm²: 2 - 7 žil
od 25 mm²: 2 - 5 žil

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žily stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-1, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:

10x vnější průměr
V energetických řetězech:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:

-15 °C až +70 °C
V energetických řetězech:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT viz strana 38
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV viz strana 42

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110				
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

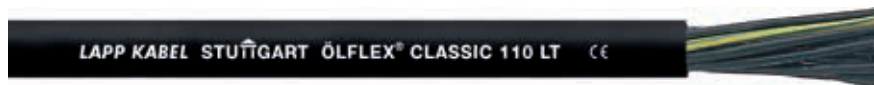
Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť a číslování žíl



ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

Ovládací kabel s pláštěm z PVC, flexibilní za studena, vhodný pro použití při nízkých teplotách a také venku



- Info**
- Nástupce ÖLFLEX® CLASSIC 110 COLD, flexibilní do -30 °C
 - Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
 - Odolný vůči zkrutu u kabelových smyček

Výhody

- Levný a flexibilní ovládací kabel pro venkovní použití
- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápění a klimatizační technika
- Mrazírny, chladírny
- Použitelný venku
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -30 °C
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC, odolná proti chladu
- Žíly stočené ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, odolný proti chladu, černý

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Torzní aplikace ve větrných elektrárnách**
TW-0 a TW-2, viz příloha T0
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H viz strana 64
- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 73

Příslušenství

- FLEXIMARK® sada z nerezové oceli viz strana 956
- SKINTOP® MS-M viz strana 724
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 726



ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE

Info

- Pro výstražné označení a pro vybrané obvody dle EN 60204-1, např. obvody pro účely údržby nebo blokovací obvody



Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Podle EN 60204-1 (VDE 0113-1) musí být vodiče kontrolních obvodů napájených z externích zdrojů a/nebo vodiče zůstávající pod napětím po odpojení hlavního vypínače oranžové barvy
- Elektrické světelné a zásuvkové obvody pro účely údržby nebo opravy
- Podpěťová ochrana obvodů
- Blokovací ovládací obvody
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Oranžové žíly s černými čísly
- Vnější plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
	Kód značení žil Oranžové žíly s černými čísly
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
	Torzní aplikace ve větrných elektrárnách TW-0 a TW-1, viz příloha T0
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V
	Zkušební napětí 4000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07V-K <HAR> viz strana 207
- Oranžové jednožilové vodiče

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť a číslované žíly



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Stíněný ovládací PVC kabel s transparentním vnějším pláštěm



Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- Dopravní a přepravní zařízení
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 7030

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, transparentní



Info

- V souladu s EMC
- VDE reg. č. 7030

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM 5.0 Class-Description:

ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:

20x vnější průměr

Pevné uložení:

6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +70 °C

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben / Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Info

- Oplet z ocelových drátů zaručuje zvýšenou mechanickou ochranu
- VDE reg. č. 7030

Výhody

- Doplňková mechanická ochrana opletem z ocelových drátů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- Oblasti s vyššími požadavky na mechanické namáhání
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu

Ovládací PVC kabel s opletem z ocelových drátů s transparentním vnějším pláštěm



Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 7030

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů
- Vnější plášť z PVC, transparentní

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	538
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY viz strana 31

Příslušenství

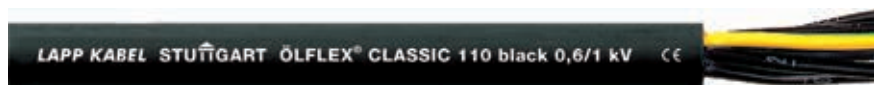
- SKINTOP® MS-M viz strana 724
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 726

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť a číslování žil



ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV



Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápění a klimatizační technika
Elektrárny
Jevištní technika
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Zvýšená odolnost pro přímé uložení do země
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250-1 a HD 627-1 S1

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)



Info

- Dobré provozní vlastnosti při venkovním použití

Technické údaje



Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr



Jmenovité napětí
U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí
4000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	144
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1120328	25 G1,5	21,7	360	770
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	542
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m). / Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV viz strana 32
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 69

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 724
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 726
- KT ráčnové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV

Info

- Dobré provozní vlastnosti při venkovním použití
- V souladu s EMC

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápění a klimatizační technika
Elektrárny
- Pro trojfázové motory napájené přes frekvenční převodníky
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Zvýšená odolnost pro přímé uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250-1 a HD 627-1 S 1

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, černý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
	Kód značení žil Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 20x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 600/1000 V
	Zkušební napětí 4000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	238
1121236	4 X0,75	11,4	67	238
1121237	5 G0,75	12,1	78	272
1121241	7 G0,75	12,9	97	315
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	273
1121308	3 X1,5	12,3	87	273
1121309	4 G1,5	13,0	102	290
1121310	4 X1,5	13,0	102	290

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	354
1121342	4 G2,5	14,6	168	413
1121344	5 G2,5	15,7	204	515
1121346	7 G2,5	17,0	265	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	1198
1121378	5 G16	26,7	935	1500
1121381	4 G25	29,8	1165	1814
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 70

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť a číslované žíly



ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Stíněný ovládací kabel PVC s malým vnějším průměrem



Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů

Oblasti použití

- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Kancelářské stroje a zařízení pro zpracování dat

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)



Info

- V souladu s EMC
- Tenký a lehký, bez vnitřního pláště

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:

20x vnější průměr

Pevné uložení:

6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 4000 V

Žíla/stínění: 2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +70 °C

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 74
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY viz strana 40

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 1044
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Bezhalogenové instalační kabely

Výhody

Níže uvedené kabely se vyznačují extrémní odolností proti plameni a nepatrným výskytem kouřových plynů s nízkou toxicitou. Splňují nejvyšší evropské bezpečnostní standardy.

Oblasti použití

Nacházejí uplatnění zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda, jako například ve veřejných budovách, elektrárnách, na letištích, nádražích, v nemocnicích, školách atd.

Silnoproudé ohni odolné bezpečnostní kabely 0,6/1 kV s funkční schopností systému při požáru podle DIN 4102-12



NHXX FE180/E30-E60
NHXX FE180/E90



NHXCH FE180/E30-E60
NHXCH FE180/E90

Silnoproudé ohni odolné kabely 0,6/1 kV



N2XH



N2XCH

Stíněné bezpečnostní kabely pro systémy datové komunikace a pro požární signalizaci s funkční schopností systému při požáru podle DIN 4102-12



JE-H(St)H FE180/E30
JE-H(St)H FE180/E30-E90



JE-H(St)HRH FE180/E30-E90

Stíněné kabely pro systémy datové komunikace a pro požární signalizaci



J-H(ST)H ...BD



J-H(ST)H ...BD kabel požární signalizace

Stíněné kabely pro polní instrumentaci



RE-2X(St)H

Bližší informace naleznete v online katalogu LAPP KABEL s.r.o.
www.lappgroup.cz nebo v našem výběrovém katalogu.

Pro aktuální informace volejte +420 573501011

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Aktuální informace najdete na www.lappgroup.cz

**ÖLFLEX® EB**

Ovládací kabel pro použití v jiskrově bezpečných obvodech podle IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1

**Info**

- Pro použití v jiskrově bezpečných obvodech s požadavky na druh ochrany „i“

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů

Oblasti použití

- Pro jiskrově bezpečné obvody (druh ochrany -i- jiskrově bezpečné obvody) v souladu s IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sekce 16.2.2

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8 / 1
- Žily stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, blankytně modrý (RAL 5015)

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel

**Kód značení žil**

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

**Provozní kapacita**

Žíla/žila: ca 140 nF/km

**Indukčnost**

Ca 0,52 mH/km

**Konstrukce vodiče**

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5

**Minimální poloměr ohybu**

Příležitostně pohyblivé použití:

15x vnější průměr

Pevné uložení: 4x vnější průměr

**Jmenovité napětí**U₀/U: 300/500 V**Zkušební napětí**

Žíla/žila: 3000 V

**Teplotní rozsah**

Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +70 °C

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® EB bez zeleno-žlutého ochranného vodiče				
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
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 se zeleno-žlutým ochranným vodičem				
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® EB CY (TP) viz strana 283

Příslušenství

- FLEXIMARK® sada z nerezové oceli viz strana 956
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 723



ÖLFLEX® EB CY

Ovládací kabel pro použití v jiskrově bezpečných obvodech podle IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1



Info

- Pro použití v jiskrově bezpečných obvodech s požadavky na druh ochrany „i“
- V souladu s EMC



Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Stínění kabelu ÖLFLEX® EB CY opletem z měděných drátů chrání přenos signálů v jiskrově bezpečných obvodech proti elektromagnetickému rušení

Oblasti použití

- Pro jiskrově bezpečné obvody (druh ochrany -i- jiskrově bezpečné obvody) v souladu s IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sekce 16.2.2
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žily stočeny ve vrstvách
- Ovinutí plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, blankytně modrý (RAL 5015)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
	Kód značení žil Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
	Provozní kapacita Žíla/žíla: ca 160 nF/km Žíla/stínění: ca 250 nF/km
	Indukčnost Ca 0,52 mH/km
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 20x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 3000 V Žíla/stínění: 2000 V
	Teplotní rozsah Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® EB CY				
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
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® EB CY (TP) viz strana 283

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 1044
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 723

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť, certifikovaný



ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



Info

- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Harmonizovaný (HAR): H05VV5-F

Výhody

- Vysoká akceptace v Evropě díky harmonizaci

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápění a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5

Odkazy na normy / schválení

- EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žily stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 viz strana 50

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715



ÖLFLEX® 140 CY*

H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)



Info

- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Harmonizovaný (HAR): H05VVC4V5-K a v souladu s EMC

Výhody

- Vysoká akceptace v Evropě díky harmonizaci

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápění a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Pevně uložení v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	546,5	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 CY viz strana 51

Příslušenství

- KMK nosič etiket viz strana 989
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť, certifikovaný



ÖLFLEX® 150

Vícenormový kabel odolný proti olejům s aprobacemi H05VV5-F a AWM



Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 a UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5

Odkazy na normy / schválení

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 CSA AWM I A/B II A/B
- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočené ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Info

- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Harmonizovaný (HAR): H05VV5-F a UL recognized

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:

ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 600 m nebo kruhy 8 × 75 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 191 viz strana 52

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715
- SKINTOP® ST-M viz strana 712



ÖLFLEX® 150 CY

Vícenormový stíněný kabel odolný proti olejům s aprobacemi H05VVC4V5-K a AWM



Info

- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Harmonizovaný (HAR): H05VVC4V5-K a UL recognized
- V souladu s EMC



Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápění a klimatizační technika
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 a UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098 CSA AWM I A/B II A/B A/B
- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
	Kód značení žil Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 20x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr
	Jmenovité napětí HAR U ₀ /U: 300/500 V UL/CSA: 600 V
	Zkušební napětí 3000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah Příležitostně pohyblivé použití: HAR: -5 °C až +70 °C UL/CSA: -5 °C až +90 °C Pevné uložení: HAR: -40 °C až +70 °C UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 600 m nebo kruhy 8x 75 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 140 CY* viz strana 49
- ÖLFLEX® 191 CY viz strana 53

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť, certifikovaný



ÖLFLEX® 191

Vícenormový kabel odolný proti olejům s aprobačí AWM



Info

- Průřez vodičů až 120 mm²
- Další materiály s průřezy 0,5 a 0,75 mm²: viz ÖLFLEX® 150
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápění a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 a UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21098 CSA AWM I A/B II A/B
- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 Class-Description:
 ovládací kabel

Kód značení žil
 Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
 Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
 Příležitostně pohyblivé použití:
 15x vnější průměr
 Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
 HAR U₀/U: 300/500 V
 UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
 4000 V

Ochranný vodič
 G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
 X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
 Příležitostně pohyblivé použití:
 -5 °C až +70 °C
 UL/CSA: -5 °C až +90 °C
 Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
 UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 600 m nebo kruhy 8x 75 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 viz strana 50
- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 54
- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 58

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715
- SKINTOP® ST-M viz strana 712
- KT ráčnové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® 191 CY

Vícenormový stíněný kabel odolný proti olejům s aprobační AWM

Info

- Průřez vodičů až 120 mm²
- Další materiály s průřezem 0,75 mm²: viz ÖLFLEX® 150 CY
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
Strojírenství
Vytápění a klimatizační technika
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrych prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 a UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21098 CSA AWM I A/B II A/B
- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 600 m nebo kruhy 8x 75 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 CY viz strana 51
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY viz strana 56
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 60

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733
- KT ráčnové nůžky viz strana 999

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť, certifikovaný



ÖLFLEX® CONTROL TM

Ovládací PVC kabel, 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM20886/WET/OIL RES, CSA AWM



Info

- Odolný vůči zkrutu u kabelových smyček
- Široká oblast použití (NFPA 70/NEC)/ v souladu s NFPA 79 pro průmyslové stroje
- Certifikace (UL) SUN RES se připravuje

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodný pro otevřené uložení)

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Ve shodě s předpisy pro obráběcí stroje UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schválen pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními dle NEC články 336.10(7)
- Větrné elektrárny: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Class 1, Div. 2 dle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II
- Odolný proti vodě podle UL Wet Approval 75 °C
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Díky technické odolnosti proti UV záření a ozónu vhodný pro venkovní použití

Odkazy na normy / schválení

- Vícenásobné kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T 16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

- Typová certifikace UL pro použití v USA:

- (UL) TC-ER podle UL 1277 [UL File No. E171371];
- (UL) MTW podle UL 1063 [UL File No. E155920];
- (UL) WTTC podle UL 2277 [UL File No. E323700];
- UL AWM Styles 2587 & 21098 (Oil) podle UL 758 [UL File No. E100338].

Atributy:

- UL OIL RES I/ II;
- 75 °C Wet, 90 °C Dry;
- technicky „odolný proti slunečnímu záření“ (ne s certifikací SUN. RES.);
- Direct burial;
- Bus Drop Cable (2,5 mm²/ 14 AWG a větší, pouze 3žilová a 4žilová varianta);
- NFPA 79 2012 + 2015 Edition;
- FT4 flame retardance.

NEC (NFPA 70):

- Class 1, Division 2 podle NEC články 501.

Typová certifikace UL a CSA pro použití v Kanadě:

- c(UL) CIC/ TC FT4 [UL File No. E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT1;
- CSA C22.2 210.2.

Navíc:

- zkouška Impact and Crush podle UL 1277 (s výjimkou 0,75 mm²)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Vnější plášť: speciálně vyvinutý termoplastický polymer
- Barva vnějšího pláště: šedá

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných holých měděných drátů



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-2, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:

15x vnější průměr

Pevné uložení:

5x vnější průměr



Jmenovité napětí

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC),
WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:

-25 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Pevné uložení:

-40 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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
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	155
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 58

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 724
- SKINTOP® ST-M viz strana 712
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 726



ÖLFLEX® CONTROL TM CY

Ovládací PVC kabel, 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/OIL RES, CSA AWM, stíněný



Info

- Odolný vůči zkrutu u kabelových smyček
- Široká oblast použití (NFPA 70/NEC)/v souladu s NFPA 79 pro průmyslové stroje
- V souladu s EMC

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodný pro otevřené uložení)

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Ve shodě s předpisy pro obráběcí stroje UL MTW (Machine Tool Wiring)
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schválen pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními dle NEC články 336.10(7)
- Větrné elektrárny: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Class 1, Div. 2 dle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti oleji dle UL OIL RES I & II
- Odolný proti vodě podle UL Wet Approval 75 °C
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Odkazy na normy / schválení

- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

- Typová certifikace UL pro použití v USA:
 - (UL) TC-ER podle UL 1277 [UL File No. E171371];
 - (UL) MTW podle UL 1063 [UL File No. E155920];
 - (UL) WTTC podle UL 2277 [UL File No. E323700];
 - UL AWM Styles 2587 & 21098 (Oil) podle UL 758 [UL File No. E100338].

Atributy:

- UL OIL RES I/ II;
- 75 °C Wet, 90 °C Dry;
- technicky „odolný proti slunečnímu záření“ (ne s certifikací SUN. RES.);
- Direct burial;
- Bus Drop Cable (2,5 mm²/14 AWG a větší, pouze 3žilová a 4žilová varianta);
- NFPA 79 2012 + 2015 Edition;
- FT4 flame retardance.

NEC (NFPA 70):

- Class 1, Division 2 podle NEC článku 501.

Typová certifikace UL a CSA pro použití v Kanadě:

- c(UL) CIC/ TC FT4 [UL File No. E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT1;
- CSA C22.2 210.2.

Navíc:

- zkouška Impact and Crush podle UL 1277 (s výjimkou 0,75 mm²)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Hliníkem potažená fólie
- Stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: speciálně vyvinutý termoplastický polymer
- Barva vnějšího pláště: šedá

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných holých měděných drátů



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-2, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
5x vnější průměr



Jmenovité napětí

UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC),
WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
VDE U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	330
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
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 60

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732



ÖLFLEX® TRAY II

Ovládací kabel, 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, CSA AWM



Info

- Odolný vůči zkrutu u kabelových smyček
- Široká oblast použití (NFPA 70/NEC)/ v souladu s NFPA 79 pro průmyslové stroje, pro venkovní použití

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodný pro otevřené uložení)

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schválen pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními dle NEC články 336.10(7)
- Větrné elektrárny: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Class 1, Div. 2 dle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501
- Pro venkovní použití a uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II
- Odolný proti vodě podle UL Wet Approval 75 °C
- Odolný proti UV záření podle UL SUN RES
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Odkazy na normy / schválení

- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

- Typové certifikace UL pro použití v USA:

- (UL) TC-ER podle UL 1277 [UL File No. E171371];
- (UL) MTW podle UL 1063 [UL File No. E155920];
- (UL) WTTC podle UL 2277 [UL File No. E323700];
- Submersible Pump (2,5 mm²/ 14 AWG a větší, pouze do max. 7 žil);
- (UL) PLTC-ER podle UL 13 (4 mm²/ 12 AWG až 10 mm²/ 8 AWG vč.) [E216027];
- (UL) ITC-ER podle UL 2250 (1 mm²/ 18 AWG až 4 mm²/ 12 AWG vč.) [UL File No. E196134];
- DP-1 podle UL 1690 [UL File No. E233406];
- UL AWM Style 20886 podle UL 758 [UL File No. E100338].

Atributy:

- UL OIL RES I/ II;
- 75 °C Wet, 90 °C Dry;
- Sunlight resistant;
- Direct burial;
- NFPA 79 2012+ 2015 Edition;
- FT4 flame retardance.

NEC (NFPA 70):

- Class 1 Division 2 podle NEC Article 501.

Typové certifikace UL/CSA pro použití v Kanadě:

- cUL CIC/ TC FT4 [UL File No. E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT4.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Vnější plášť: speciálně vyvinutý termoplastický polymer
- Barva vnějšího pláště: černá

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných měděných drátů



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-2, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:

15x vnější průměr

Pevné uložení:

5x vnější průměr



Jmenovité napětí

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

UL/CSA: 1000 V (AWM)

VDE U₀/U: 600/1000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:

-25 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Pevné uložení:

-40 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG vodiče	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1,0		7,5	28.8	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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG vodiče	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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	191
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	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 54

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 724
- SKINTOP® ST-M viz strana 712
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 726



ÖLFLEX® TRAY II CY

Stíněný ovládací kabel, 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, CSA AWM



Info

- Odolný vůči zkrutu u kabelových smyček
- Široká oblast použití (NFPA 70/ NEC)/v souladu s NFPA 79 pro průmyslové stroje, pro venkovní použití
- V souladu s EMC

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodný pro otevřené uložení)

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- TC-ER (Tray Cable Exposed Run) schválen pro volné, otevřené uložení mezi kabelovým žebříkem a průmyslovými stroji/zařízeními dle NEC článek 336.10(7)
- Větrné elektrárny: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)
- Class 1, Div. 2 dle NEC „National Electrical Code“ čl. 336, 392, 501
- Pro venkovní použití a uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle CSA FT4 UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II
- Odolný proti vodě podle UL Wet Approval 75 °C
- Odolný proti UV záření podle UL SUN RES
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Odkazy na normy / schválení

- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

Typové certifikace UL pro použití v USA:

- (UL) TC-ER podle UL 1277 [UL File No. E171371];
- (UL) MTW podle UL 1063 [UL File No. E155920];
- (UL) WTTC podle UL 2277 [UL File No. E323700];
- Submersible Pump (2,5 mm²/ 14 AWG a větší, pouze do max. 7 žil);
- (UL) PLTC-ER podle UL 13 (4 mm²/ 12 AWG až 10 mm²/ 8 AWG vč.) [E216027];
- (UL) ITC-ER podle UL 2250 (1 mm²/ 18 AWG až 4 mm²/ 12 AWG vč.) [UL File No. E196134];
- DP-1 podle UL 1690 [UL File No. E233406];
- UL AWM Style 20886 podle UL 758 [UL File No. E100338].

Atributy:

- UL OIL RES I/ II;
- 75 °C Wet, 90 °C Dry;
- Sunlight resistant;
- Direct burial;
- NFPA 79 2012+ 2015 Edition;
- FT4 flame retardance.

NEC (NFPA 70):

- Class 1 Division 2 podle NEC Article 501.

Typové certifikace UL/CSA pro použití v Kanadě:

- cUL CIC/ TC FT4 [UL File No. E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT4.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Hliníkem potažená fólie
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: speciálně vyvinutý termoplastický polymer
- Barva vnějšího pláště: černá

Technické údaje

Klasifikace
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel

Kód značení žil
 Černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
 Lanko z jemných měděných drátů

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
 TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
 Příležitostně pohyblivé použití:
 20x vnější průměr
 Pevné uložení:
 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
 UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
 UL/CSA: 1000 V (AWM)
 VDE U₀/U: 600/ 1000 V

Ochranný vodič
 G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
 X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
 Příležitostně pohyblivé použití:
 -25 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)
 Pevné uložení:
 -40 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG vodiče	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	AWG vodiče	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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	1208
2204040	4 G	4	28,6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33,2	1899.5	2903

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY viz strana 56

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • PVC plášť, certifikovaný



ÖLFLEX® SF

Super flexibilní připojovací kabel H05VV-F



Výhody

- Vysoká akceptace v Evropě díky harmonizaci

Oblasti použití

- Obzvláště vhodný pro domácí spotřebiče, elektrické nářadí a stroje pro kutily
- Kabely typu H05VV-F se nesmějí používat v komerčně využívaných prostorech kromě kancelářských prostor
- Není určen pro trvalé použití venku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vysoce flexibilní/flexibilní za studena
- Konstrukce a geometrie podle harmonizačního předpisu
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- H05VV-F podle EN 50525-2-11, od 6 žil: na základě EN 50525-2-11

Konstrukce

- Lanko z extra jemných holých měděných drátů, průměr jednotlivých drátů 0,07 mm
- Za studena flexibilní izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, flexibilní za studena, oranžový (RAL 2003)

Info

- Super flexibilní kabel pro ruční nářadí
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Lanko z velmi jemných drátů (průměr jednotlivých drátů 0,07 mm)



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
-15 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 500 P viz strana 85
- ÖLFLEX® 550 P* viz strana 88

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 712
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000



Info

- Vysoká flexibilita a odolnost proti olejům
- Jmenovité napětí 450/750 V
- Odolný vůči zkrutu u kabelových smyček

Výhody

- Snadná manipulace a montáž díky velmi flexibilnímu provedení
- Široká oblast použití díky vynikajícím vlastnostem výrobku

Oblasti použití

- Veřejné budovy, například letiště či nádraží
- Strojírenství, vytápění a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2
- Odolný proti olejům podle EN 50363-4-1 (TM5), UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51
- Na základě EN 50525-3-11

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel
	Kód značení žil Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
	Torzní aplikace ve větrných elektrárnách TW-0 a TW-2, viz příloha T0
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 450/750 V Pevné, chráněné uložení: U ₀ /U: 600/1000 V
	Zkušební napětí 4000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah Příležitostně pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Díličky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 400 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 69

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 718

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • Bez halogenů



ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Bezhalogenový ovládací kabel, odolný proti olejům a vysoce flexibilní



Výhody

- Snadná manipulace a montáž díky velmi flexibilnímu provedení
- Široká oblast použití díky vynikajícím vlastnostem výrobku
- Certifikován pro námořní použití

Oblasti použití

- Veřejné budovy, například letiště či nádraží
- Strojírenství, vytápění a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Určen pro použití v rámci evropského nařízení o stavebních výrobcích (CPR), viz příloha katalogu T 14
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22 a IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svíslém svazku kabelů nebo vodičů)

- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2
- Odolný proti olejům podle EN 50363-4-1 (TM5), UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21089
- Na základě EN 50525-3-11
- Na základě EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 11 119-14 HH

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)



Info

- Novinka: rozšířený rozsah použití díky certifikaci GL
- Vysoká flexibilita a odolnost proti olejům
- Certifikát VDE

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C (UL: +75 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C (UL: +75 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U₀/U: 300/500 V				
10019900	2 X 0,5	5,1	9,6	41
10019901	3 X 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Info

- Novinka: rozšířený rozsah použití díky certifikaci GL
- Vysoká flexibilita a odolnost proti olejům
- Výrobky s vyšším průřezem na vyžádání

Výhody

- Snadná manipulace a montáž díky velmi flexibilnímu provedení
- Široká oblast použití díky vynikajícím vlastnostem výrobku
- Certifikován pro námořní použití

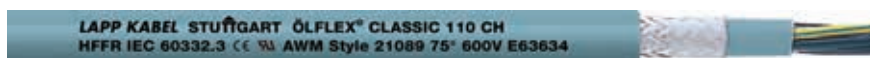
Oblasti použití

- Veřejné budovy, například letiště či nádraží
- Investiční výstavba Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Určen pro použití v rámci evropského nařízení o stavebních výrobcích (CPR), viz příloha katalogu T14
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22 a IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svíslém svazku kabelů nebo vodičů)

Stíněný bezhalogenový ovládací kabel, odolný proti olejům a vysoce flexibilní



- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2
- Odolný proti olejům podle EN 50363-4-1 (TM5), UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21089
- Na základě EN 50525-3-11
- Na základě EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 11 119-14 HH

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Žily stočeny ve vrstvách
- Bezhalogenový vnitřní plášť, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C (UL: +75 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C (UL: +75 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • Bez halogenů



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Bezhalogenový ovládací kabel s vylepšenými protipožárními vlastnostmi



Info

- Certifikát VDE
- Pro použití ve veřejných budovách a průmyslových závodech
- Novinka: rozšířený rozsah použití díky certifikaci GL

Výhody

- Snadná montáž díky flexibilní konstrukci
- Certifikován pro námořní použití
- Nahrazuje ÖLFLEX® 120 H

Oblasti použití

- Veřejné budovy, například letiště či nádraží
- Strojírnoství, vytápění a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírnoství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22 a IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21089
- Na základě EN 50525-3-11
- Na základě EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 11 120-14 HH

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C (UL: +75 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C (UL: +75 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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
1123160	4 G 4	10,8	153.6	267

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 69

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 718



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Stíněný bezhalogenový ovládací kabel s vylepšenými protipožárními vlastnostmi

Info

- Certifikát VDE
- Pro použití ve veřejných budovách a průmyslových závodech
- Novinka: rozšířený rozsah použití díky certifikaci GL



Výhody

- Snadná montáž díky flexibilní konstrukci
- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Certifikován pro námořní použití
- Nahrazuje ÖLFLEX® 120 CH

Oblasti použití

- Veřejné budovy, například letiště či nádraží
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22 a IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)

- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21089
- Na základě EN 50525-3-11
- Na základě EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 11 120-14 HH

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí bezhalogenovou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
	Kód značení žil Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 20x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V UL: 600 V
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 4000 V Žíla/stínění: 2000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah Příležitostně pohyblivé použití: -25 °C až +70 °C (UL: +75 °C) Pevné uložení: -40 °C až +80 °C (UL: +75 °C)

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • Bez halogenů

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH viz strana 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 70

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123284	18 G 1,0	14,1	268	368
1123290	25 G 1,0	16,2	354	493
1123291	25 X 1,0	16,2	354	493
1123306	2 X 1,5	7,2	65	91
1123307	3 G 1,5	7,6	82	112
1123308	3 X 1,5	7,6	82	112
1123309	4 G 1,5	8,4	100	141
1123310	4 X 1,5	8,4	100	141
1123311	5 G 1,5	9,1	119	161
1123312	5 X 1,5	9,1	119	161
1123314	7 G 1,5	10,0	154	206
1123315	7 X 1,5	10,0	154	206
1123320	12 G 1,5	13,4	268	355
1123324	18 G 1,5	15,8	373	517
1123328	25 G 1,5	18,2	530	705
1123339	2 X 2,5	8,6	96	128
1123340	3 G 2,5	9,1	118	157
1123342	4 G 2,5	10,0	147	201
1123344	5 G 2,5	11,1	176	248
1123346	7 G 2,5	12,0	253	313
1123349	12 G 2,5	16,3	385	524
1123359	3 G 4	10,6	178	231
1123360	4 G 4	11,8	248	291
1123361	5 G 4	13,3	269	361
1123362	7 G 4	14,6	371	468
1123366	3 G 6	12,7	240	318
1123367	4 G 6	14,2	343	437
1123368	5 G 6	15,5	441	510
1123369	7 G 6	17,0	510	662
1123372	4 G 10	17,2	495	685
1123373	5 G 10	19,5	592	824
1123374	7 G 10	21,4	820	1067
1123377	4 G 16	20,2	736	1036
1123378	5 G 16	22,6	895	1285
1123381	4 G 25	25,1	1129	1663
1123382	5 G 25	28,0	1400	1976
1123385	4 G 35	28,2	1546	2052

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 718



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

0,6/1 kV, bezhalogenový, flexibilní, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV/ ozónu odolný, UL AWM 1000 V

Info

- Venkovní aplikace
- Veřejné budovy
- UL AWM recognized



Výhody

- Snadná montáž díky flexibilní konstrukci

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Použitelný venku
- Podle NFPA 79, 2015 Edition, podkapitola 12.9.2: Používá se pro průmyslové stroje provozované v USA na základě UL AWM (recognized)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- UL Cable Flame Test

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (vnější plášť), max. teplota vodiče +75 °C podle UL

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel
- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
UL: +75 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	757
1123441	5 G 10	20,7	480	915
1123443	5 G 16	23,6	768	1296
1123444	4 G 25	26,2	960	1631

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H viz strana 64
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H viz strana 66

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 718

Připojovací a ovládací kabely

Univerzální použití • Bez halogenů



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

0,6/1 kV, bezhalogenový, flexibilní, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV/ ozónu odolný, UL AWM 1000 V



Info

- Venkovní aplikace
- Veřejné budovy
- V souladu s EMC

Výhody

- Snadná montáž díky flexibilní konstrukci
- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů

Oblasti použití

- Veřejné budovy
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Vytápění a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Použitelný venku
- Podle NFPA 79, 2015 Edition, podkapitola 12.9.2: Používá se pro průmyslové stroje provozované v USA na základě UL AWM (recognized)

- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- UL Cable Flame Test

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (vnější plášť), max. teplota vodiče +75 °C podle UL

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Ovinutí bezhalogenovou plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, černý (RAL 9005)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po vislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Technické údaje

Klasifikace
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
 ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel

Kód značení žil
 Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
 Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
 Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
 Příležitostně pohyblivé použití:
 20x vnější průměr
 Pevné uložení:
 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
 U₀/U: 600/1000 V
 UL: 1000 V

Zkušební napětí
 Žíla/žíla: 4000 V
 Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
 G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
 X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
 Příležitostně pohyblivé použití:
 -25 °C až +70 °C
 Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
 UL: +75 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH viz strana 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH viz strana 67

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733

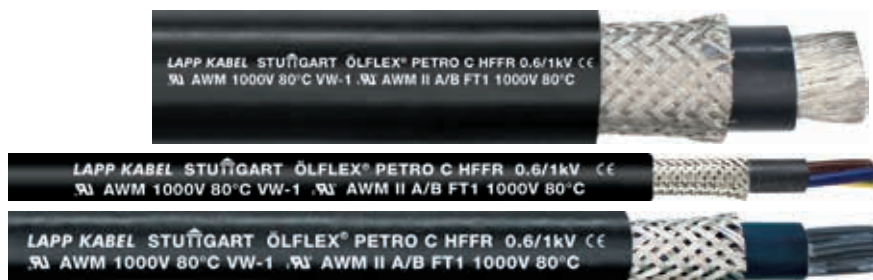


ÖLFLEX® PETRO C HFFR

Chemicky a mechanicky odolný kabel pro drsné okolní podmínky, certifikovaný

Info

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle NEK TS 606:2009 (Oil & Mud)
- Vysoce odolný vůči šíření plamene
- Certifikace UL/cUL pro Severní Ameriku



Výhody

- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Omezené šíření plamene zvyšuje ochranu před poškozením zdraví osob a majetkovými škodami v případě požáru
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím
- Mimořádné mechanické, tepelné a chemické vlastnosti výrobku jsou zajímavé pro mnoho průmyslových oblastí

Oblasti použití

- Aplikace v oblasti on- a offshore
- Pro elektrické připojení vrtných zařízení, čerpacích stanic, kompresorů nebo generátorů v nepříznivých podmínkách prostředí
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle NEK TS 606:2009 a IEC 61892-4
- Chování při hoření:
 - bez halogenů dle VDE 0472-815
 - odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
 - nešíří požár dle IEC 60332-3-22 Cat. A
- UV odolný dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Odolný proti slané vodě dle UL 1309

Odkazy na normy / schválení

- Jednožilové kabely:
 - USA: UL AWM Style 11624
 - Kanada: cUL AWM II A/B
- Vícežilové varianty:
 - USA: UL AWM Style 20234
 - Kanada: cUL AWM II A/B

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi polyolefinu
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z bezhalogenové směsi
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního robustního polymeru, barva černá/modrá

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly
- Požární zkouška**
Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1
Nešíření požáru dle IEC 60332-3-22 Cat. A
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití: 20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL/cUL: 1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C
Dle UL/AWM: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C
Dle UL/AWM: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® PETRO C HFFR černý jednožilový				
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 černý vícežilový				
0023275	3 G 0,5	10,1	36	140
0023274	2 X 1,0	10,5	41	149
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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 modrý vícežilový				
0023276	3 G 0,5	10,1	36	140
0023273	2 X 1,0	10,5	41	147
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® ROBUST 200

Osvědčený připojovací kabel s odolností proti povětrnostním vlivům a řadě chemických látek

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 200 CE



Info

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost
- Napěťová třída 450/750 V

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelné ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný proti bioolejům, tukům, voskům a jejich emulzím na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čistícím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro časté čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čistíčky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Nízkokapacitní konstrukce
- Do 5 žil barevné žíly

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-51
- Ověřená odolnost proti dezinfekčním a čistícím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z modifikovaného PP
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva pláště: černá

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 92
- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 73
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 74

Příslušenství

- FLEXIMARK® sada z nerezové oceli viz strana 956
- SKINTOP® MS-M viz strana 724
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 718
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 726



Info

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost
- Malé vnější průměry

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný proti bioolejům, tukům, voskům a jejich emulzím na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čistícím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro časté čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čistíčky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Nízkokapacitní konstrukce
- Číslované žíly

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- Ověřená odolnost proti dezinfekčním a čistícím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z modifikovaného PP
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva pláště: černá

ÖLFLEX® ROBUST 210

Osvědčený ovládací kabel s odolností proti povětrnostním vlivům a řadě chemických látek

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 210 <<



Technické údaje

- Klasifikace**
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
 Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
 Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
 Příležitostně pohyblivé použití:
 15x vnější průměr
 Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
 U_0/U : 300/500 V
- Zkušební napětí**
 4000 V
- Ochranný vodič**
 G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
 X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
 Příležitostně pohyblivé použití:
 -40 °C až +80 °C
 Pevné uložení:
 -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Dílní délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Aktuální informace najdete na www.lappgroup.cz



ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Osvědčený stíněný ovládací kabel s odolností proti povětrnostním vlivům a řadě chemických látek

LAPP KABEL STUĚGART ÖLFLEX® ROBUST 215 C CE



Info

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný proti bioolejům, tukům, voskům a jejich emulzím na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čistícím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro časté čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čistíčky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Nízkokapacitní konstrukce
- Číslované žíly

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- Ověřená odolnost proti dezinfekčním a čistícím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z modifikovaného PP
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí bezhalogenovou plastovou fólií
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva pláště: černá

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

Žíla/žila: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G 16 max. 600 m; ≥ 4G 25 max. 300 m; ≥ 4G 50 max. 250 m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru, pro vyšší mechanické namáhání



Info

- Vysoká mechanická pevnost
- Dobrá odolnost proti olejům
- Kabel pro mnohostranné použití

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Odolný proti dezinfekčním a čistícím prostředkům na bázi kyselin
- Dostupný též jako napájecí kabel splňující požadavky DESINA® s černým vnějším pláštěm

Oblasti použití

- Strojrenství a obráběcí stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Výroba potravin a balicí technika
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0285
- Ověřená odolnost proti dezinfekčním a čistícím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: stříbřitě šedá (RAL 7001)
- V souladu s požadavky DESINA®: černá (RAL 9005)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P barva pláště: šedá				
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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
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

Drsné provozní podmínky • Zvýšená mechanická a chemická odolnost

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 408 P viz strana 79
- ÖLFLEX® 409 P viz strana 80
- ÖLFLEX® 440 P viz strana 81

Příslušenství

- SKINTOP® kabelové vývodky plastové metrické

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA barva pláště: černá				
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



ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Stíněný ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru a olejům, pro vyšší mechanické namáhání

Info

- Vysoká mechanická pevnost
- Dobrá odolnost proti olejům
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Odolný proti dezinfekčním a čistícím prostředkům na bázi kyselin
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Strojírenství a obráběcí stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Výroba potravin a balicí technika
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- V souladu s EMC
- Nepřílnavý povrch
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0285
- Ověřená odolnost proti dezinfekčním a čistícím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z zemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	733
1313624	4 G 16	22,2	804	1340

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot o výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP viz strana 78
- ÖLFLEX® 440 CP viz strana 82
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Příslušenství

- Koncové dutiny žil
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732

Připojovací a ovládací kabely

Drsné provozní podmínky • Zvýšená mechanická a chemická odolnost



ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Stíněný ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru, s malým vnějším průměrem



Výhody

- Prostorově a hmotnostně úsporná instalace díky malým průměrům kabelu
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Strojírny a obráběcí stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- V souladu s EMC
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- Žíly na základě VDE 0812/0285
- Plášť na základě VDE 0250/0285

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí plastovou fólií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: stříbřitě šedá (RAL 7001)

Info

- Tenký a lehký, bez vnitřního pláště
- Měděné stínění v souladu s EMC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 74
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP viz strana 77

Příslušenství

- Koncové dutinky žil
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732



ÖLFLEX® 408 P

Ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru a olejům, pro vyšší mechanické namáhání - certifikovaný VDE

Info

- Vysoká mechanická pevnost
- Dobrá odolnost proti olejům
- Vnitřní prostor kabelu je vyplněn funkční vrstvou

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Vnitřní prostor je vyplněn funkční vrstvou zajišťující bezpečné a snadné odpřádání kabelu
- Vlastnosti ověřené VDE

Oblasti použití

- Výroba zařízení a přístrojů
- Strojírenství a obráběcí stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Nepřílnavý povrch
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 8744

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť vyroben ze speciálního polyuretanu, vnitřní prostor kabelu vyplněn funkční vrstvou
- Barva pláště: stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_0/U : 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Připojovací a ovládací kabely

Drsné provozní podmínky • Zvýšená mechanická a chemická odolnost



ÖLFLEX® 409 P

Ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru a olejům - certifikovaný pro Severní Ameriku



Info

- Nahrazuje předchozí ÖLFLEX® 491 P
- Certifikace UL/cUL pro Severní Ameriku
- Vnitřní prostor kabelu je vyplněn funkční vrstvou

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Vnitřní prostor je vyplněn funkční vrstvou zajišťující bezpečné a snadné odpláštění kabelu
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů

Oblasti použití

- Výroba zařízení a přístrojů
- Strojírenství a obráběcí stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Při dodržení teplotního rozsahu je vhodný i pro venkovní použití
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20234
- cUL AWM II A/B FT1

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť vyroben ze speciálního polyuretanu, vnitřní prostor kabelu vyplněn funkční vrstvou
- Barva pláště: černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel

Kód značení žil
 Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
 Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
 Pohyblivé použití:
 12,5x vnější průměr
 Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
 U₀/U: 300/500 V
 UL/CSA: 1000 V

Zkušební napětí
 4000 V

Ochranný vodič
 G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
 X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
 Příležitostně pohyblivé použití:
 -5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
 Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® 440 P

Ovládací kabel odolný proti oděru a olejům, plášť z PUR, izolace žil z TPE - certifikovaný VDE



Info

- Flexibilní za studena do -40 °C
- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Zkoušen a registrován VDE



Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Vlastnosti ověřené VDE

Oblasti použití

- Strojírenství a obráběcí stroje
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Stavební stroje
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 6582

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: stříbřitě šedá (RAL 7001)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 73
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P viz strana 75

Příslušenství

- Koncové dutinky žil
- SKINTOP® ST-M viz strana 712

Připojovací a ovládací kabely

Drsné provozní podmínky • Zvýšená mechanická a chemická odolnost



ÖLFLEX® 440 CP

Stíněný ovládací kabel odolný proti oděru a olejům, plášť z PUR, izolace žil z TPE - certifikovaný VDE



Info

- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Zkoušen a registrován VDE
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Strojírenství a obráběcí stroje
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Stavební stroje
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 6582

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: stříbrně šedá (RAL 7001)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP viz strana 77

Příslušenství

- Koncové dutinky žil
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732



ÖLFLEX® 491 P

Ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru a olejům - certifikovaný pro Severní Ameriku



Info

- Pro použití v Severní Americe
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Výběhový výrobek - nahrazen kabelem ÖLFLEX® 409 P

Výhody

- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Flexibilní metrická konstrukce jádra
- Dostupný též jako napájecí kabel splňující požadavky DESINA® s černým vnějším pláštěm

Oblasti použití

- Výroba zařízení a přístrojů
- Investiční výstavba
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu



Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Nepřílnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20234
- cUL AWM II A/B FT1
- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: stříbřitě šedá (RAL 7001)
- V souladu s požadavky DESINA®: černá (RAL 9005)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
HAR U₀/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 491 P barva pláště: černá				
0013009	3 G 1,0	7,7	28.8	73
0013017	3 G 1,5	8,3	43.2	100
0013018	4 G 1,5	9,0	57.6	123
0013019	5 G 1,5	9,8	72	150
0013020	7 G 1,5	10,7	100.8	197
0013021	12 G 1,5	13,8	172.8	344
0013023	25 G 1,5	20,0	360	682
0013024	3 G 2,5	9,2	72	152
0013025	4 G 2,5	9,9	96	200
ÖLFLEX® 491 P barva pláště: šedá				
0013208	2 X 1,0	7,3	19.2	62
0013210	4 G 1,0	8,2	38.4	89
0013212	7 G 1,0	9,7	67.2	138
0013213	12 G 1,0	12,5	115.2	232
0013214	18 G 1,0	14,8	172.8	340
0013215	25 G 1,0	17,8	240	454
0013223	3 G 1,5	8,3	43.2	100
0013220	4 G 1,5	9,0	57.6	123
0013222	7 G 1,5	10,7	100.8	197
0013225	12 G 1,5	13,8	172.8	344
0013226	18 G 1,5	16,6	259.2	488
0013227	25 G 1,5	20,0	360	682

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 409 P viz strana 80

Příslušenství

- Označovací systémy
- SKINTOP® standardní



ÖLFLEX® 450 P

Kabel pro ruční nářadí odolný proti oděru a olejům s integrovaným indikátorem opotřebení



Info

- Cenově výhodný dvojité pláště z PVC/PUR
- Integrovaná indikace opotřebení

Výhody

- Dobrý poměr ceny a výkonu
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání
- Hrubé mechanické poškození žlutého vnějšího pláště je díky vnitřnímu červenému plášti viditelné

Oblasti použití

- Mobilní ruční elektrické přístroje, např. vrtačky, brusky, pily nebo frézy
- Napájecí nebo prodlužovací kabel
- Přenosná zařízení pro dům a zahradu
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nepřílnavý povrch
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Žíly společně stočeny
- Vnitřní plášť: PVC červená barva
- Vnější plášť: PUR žlutá barva

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 540 P viz strana 86
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 88

Příslušenství

- SKINTOP® BS-M viz strana 719
- SKINTOP® ST-M viz strana 712



ÖLFLEX® 500 P

Mimořádně flexibilní přístrojový kabel, odolný proti oděru a chladu s vnějším pláštěm z PUR



Info

- Vysoká mechanická pevnost
- Dobrá odolnost proti olejům
- Extra flexibilní konstrukce vodiče

Výhody

- Zvýšená životnost v drsných podmínkách díky robustnímu materiálu vnějšího pláště z PUR
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Vysoká flexibilita usnadňuje instalaci v případě stísněných prostorových podmínek a při použití pro elektrické ruční nástroje
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání

Oblasti použití

- Mobilní ruční elektrické přístroje, např. vrtačky, brusky, pily nebo frézy
- Přenosná zařízení pro dům a zahradu
- Připojovací a prodlužovací kabely

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0285

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi TPE
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z PUR
- Barva pláště: oranžová

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 540 P viz strana 86
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 88

Příslušenství

- Označovací systémy
- Koncové dutinky žil
- SKINTOP® CLICK viz strana 715
- SKINTOP® ST-M viz strana 712

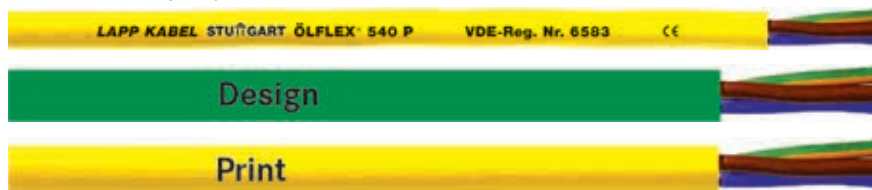
Připojovací a ovládací kabely

Drsné provozní podmínky • Zvýšená mechanická a chemická odolnost



ÖLFLEX® 540 P

Připojovací kabel TPE/PUR s registrací VDE, flexibilní za studena, pro použití v obzvlášť drsných podmínkách



Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání
- Vlastnosti ověřené VDE

Oblasti použití

- Připojovací a prodlužovací kabely
- Stavební stroje
- Staveniště, kempinky, jevištní technika
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 6583 do 1,0 mm²
- VDE reg. č. 6584 od 1,5 mm²

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť: PUR žlutá barva
- Jiné barvy pláště na vyžádání
- Jiný potisk na vyžádání



Info

- Osvědčený kabel pro staveniště
- Napěťová třída od 1,5 mm² 450/750 V
- Zkoušen a registrován VDE

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
(7žilová verze s číselným značením)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 200 viz strana 72
- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 92
- ÖLFLEX® 550 P viz strana 88

Příslušenství

- SKINTOP® BS-M viz strana 719
- SKINTOP® MS-M viz strana 724
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 726



ÖLFLEX® 540 CP

Stíněný připojovací kabel TPE/PUR s registrací VDE, flexibilní za studena, pro použití v obzvláště drsných podmínkách



Info

- Osvědčený kabel pro staveniště
- Napěťová třída od 1,5 mm² 450/750 V
- Zkoušen a registrován VDE



Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání

Oblasti použití

- Připojovací a prodlužovací kabely
- Stavební stroje
- Staveniště, kempinky, jevištní technika
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 6583 do 1,0 mm²
- VDE reg. č. 6584 od 1,5 mm²

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žily společně stočený
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: PUR žlutá barva

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
(7žilová verze s číselným značením)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí

Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 440 CP viz strana 82

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 763

Připojovací a ovládací kabely

Drsné provozní podmínky • Zvýšená mechanická a chemická odolnost



ÖLFLEX® 550 P*

Přístrojový připojovací kabel s evropskou harmonizací (HAR)



Výhody

- Harmonizované použití v Evropě
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání

Oblasti použití

- Mobilní ruční elektrické přístroje, např. vrtačky, brusky, pily nebo frézy
- Staveniště, kempinky, jevištní technika
- Stavební stroje
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- EN 50525-2-21
- Typový konstrukční standard H05BQ-F / H07BQ-F

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z PUR
- Barva pláště: oranžová

Info

- Vysoká mechanická pevnost
- Dobrá odolnost proti olejům
- Typový konstrukční standard H05BQ-F / H07BQ-F

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 200 viz strana 72
- H05RN-F viz strana 90
- H07RN-F viz strana 91
- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 92
- ÖLFLEX® 500 P viz strana 85
- ÖLFLEX® 540 P viz strana 86

Příslušenství

- Střihací nářadí pro univerzální použití
- Odizlovací nářadí
- SKINTOP® MS-M viz strana 724
- SKINTOP® ST-M viz strana 712
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 726



H05RR-F

Pryžový kabel pro lehké mechanické namáhání a ruční přístroje v domácnosti/kuchyni/kanceláři



Info

- Lehké mechanické namáhání

Výhody

- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití kabelu v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Ruční a napájecí přístroje dle EN 50565-2
- Lehké dílenské přístroje při lehkém namáhání
- Podle EN 50565-2: v suchých a vlhkých prostorech; venku pouze občas; není určen pro průmyslové/komerční či zemědělské provozní s výjimkou krejčovských/střihačských dílen; nevhodný pro napájení průmyslových elektrických přístrojů
- Světelná a ozvučovací technika

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti ozónu

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-21

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů dle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM3

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Barevné značení dle HD 308



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

4x až 8x vnější průměr (HD 516)



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Proudová zatížitelnost

Podle IEC 60364-5-52 / VDE 0298-4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H05RN-F viz strana 90

Připojovací a ovládací kabely

Drsné provozní podmínky • Kabely s pryžovým pláštěm



H05RN-F

Pryžový kabel pro ruční přístroje, světelné řetězy nebo elektrické dekorace



Výhody

- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití kabelu v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Podle HD 516/VDE 0298-300: pro napájení zařízení v domácnostech, kuchyních či kancelářích s nízkým mechanickým namáháním; ruční inspekční svítily
- Podle HD 516/VDE 0298-300: při respektování maximální teploty vodiče +60 °C, maximální povrchové teploty vnějšího pláště +50 °C a dostatečné odolnosti proti ozónu je vhodný pro trvalé venkovní použití s běžným mechanickým namáháním

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-21

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů dle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2



Info

- Odolný proti olejům

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Barevné značení dle HD 308



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

4x až 8x vnější průměr (HD 516)



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Proudová zatížitelnost

Podle IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H05RN-F				
1600250	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14.4	80
1600252	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21.6	95
16002583	4 G 0,75	6,8 - 8,8	28.8	105
1600251	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19.2	95
1600253	3 G 1,0	6,5 - 8,5	28.8	115

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F viz strana 91



H07RN-F

Těžká standardní konstrukce



Info

- Střední mechanické namáhání
- Odolný proti olejům

Výhody

- Pro mechanicky náročnější použití
- 1000 V AC při chráněném a pevném uložení
- Jednožilové pryžové kabely H07RN-F mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení podle IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/VDE 0100 část 520

Oblasti použití

- Ruční a napájecí přístroje dle EN 50565-2
- Střední mechanické namáhání
- Použití v průmyslu a zemědělství
- Podle EN 50565-2: suché a vlhké prostory, jakož i pro pevnou instalaci např. na omítku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> H07RN-F podle EN 50525-2-21

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů dle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

ETIM 5.0 Class-Description:

flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

4x až 8x vnější průměr (HD 516)



Jmenovité napětí

U_n/U: 450/750 V

Zkušební napětí

2500 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

X = bez ochranného vodiče



Proudová zatížitelnost

Podle IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN-F				
1600096	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59
1600099	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24	72
1600097	1 X 4	7,2 - 9,0	38,4	99
1600098	1 X 6	7,9 - 9,8	57,6	130
1600194	1 X 10	9,5 - 11,9	96	230
1600195	1 X 16	10,8 - 13,4	153,6	320
1600196	1 X 25	12,7 - 15,8	240	450
1600193	1 X 35	14,3 - 17,9	336	605
1600197	1 X 50	16,5 - 20,6	480	825
1600189	1 X 70	18,6 - 23,3	672	1090
1600190	1 X 95	20,8 - 26,0	912	1405
1600198	1 X 120	22,8 - 28,6	1152	1745
1600191	1 X 150	25,2 - 31,4	1440	1887
1600175	1 X 185	27,6 - 34,4	1776	2274
1600177	1 X 240	30,6 - 38,3	2304	2955
30015435	1 X 300	33,5 - 41,9	2880	3479
1600117	3 G 1,0	8,3 - 10,7	28,8	130
1600199	2 X 1,5	8,5 - 11,0	28,8	135
1600103	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,2	165
16001233	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57,6	200
16001043	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72	240
1600151	7 G 1,5	14,7 - 18,7	100,8	385
1600148	12 G 1,5	17,6 - 22,4	172,8	516
1600259	19 G 1,5	20,7 - 26,3	273,6	800
1600166	24 G 1,5	24,3 - 30,7	345,6	882
1600263	25 G 1,5	25,1 - 25,9	360	920
1600187	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48	195
1600118	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	235
16001053	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	290
16001293	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120	294

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 92

Příslušenství

- Systém SKINTOP® CLICK
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004



H07RN-F, zdokonalená verze

Bez halogenů; dlouhodobé ponoření; ohýbání/zkrut ve smyčce (WKA): -40 °C až +90 °C; odolný proti UV záření/ozónu



Info

- Bez halogenů & nízká hustota kouře
- Zkrut ve smyčce/pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C
- Dlouhodobé ponoření do 100 m, odolný proti UV záření a ozónu

Výhody

- Jednožilové pryžové kabely H07RN-F mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení podle IEC 60364-5-52/HD 60364-5-52/VDE 0100 část 520
- Odolnější proti vodě než H07RN-F a H07RN8-F
- Teplotní rozsah vodiče je vhodnější pro venkovní instalace a je širší, než požadují normy H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F a NSSHÖU

Oblasti použití

- Střední mechanické namáhání, použití v průmyslu a zemědělství, také pro ruční elektrické přístroje (H07RN-F podle EN 50565-2)
- Při zkrutu ve smyčce mezi gondolou a věží větrných turbín generátorů větrných elektráren
- Venku podle EN 50565-2
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům podle EN 60811-404; Dobrá odolnost proti oděru, klimatickým vlivům, tukům, mazacím olejům a minerálním olejům
- Odolný proti UV záření a ozónu (dle EN 60811), chladu a teplotě (pohyblivé použití od -40 °C do 90 °C)

- Odolný proti zkrutu ve smyčce (turbíny větrných elektráren) => TW-0, TW-1 a TW-2: -40 °C až +90 °C/ 2000 cyklů (5000 cyklů od +5 °C)/ torzní úhel ±150 °/m při jedné otáčce za minutu
- Nepřetržitě dlouhodobé ponoření (AD8) do 100m hloubky vody (ne pitné vody, minimální teplota vody 5 °C, jen ve stojatých vodách, bez lodní dopravy/provozu ponorek)
- Bez halogenů podle EN 50267 (část 2-1 a 2-2), odolný proti šíření plamene podle IEC 60332-1-2 a nízká hustota kouře (LS) podle EN 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> H07RN-F podle EN 50525-2-21

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální pryže
- Vnější plášť ze speciální směsi pryže

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-2, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 6x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí

2500 V AC



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Proudová zatížitelnost

Podle IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN-F, zdokonalená verze				
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
4533035	3 G 6	14,1 - 18,0	172.8	415
4533069	4 G 6	15,7 - 20,0	230.4	535
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1030
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000
- KT ráčnové nůžky viz strana 999
- PVL 1300 viz strana 1031



H07ZZ-F

Stroje, přístroje; bez halogenů: zábavní akce, místa s vysokou koncentrací osob a materiálních hodnot



Info

- Veřejné budovy

Výhody

- Rozšířené možnosti použití díky provedení bez halogenů
- Dle VDE 0100-711 jsou v budovách pro výstavy, představení a stánky bez systému hlášení požáru požadované kabely s nízkým tvořením kouře
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití kabelu v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Jevištní technika
- Pohyblivé přístroje a stroje
- Podle EN 50565-2: suché a vlhké prostory, jakož i pro pevnou instalaci např. na omítku
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot

Vlastnosti výrobku

- Nízká korozivita plynů v případě požáru
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a šíření požáru ve svazku podle IEC 60332-3-24
- Nepatrné tvoření kouře/hustota kouřových plynů v případě požáru dle IEC 61034
- Odolný proti ozónu podle EN 50363-6, EN 60811-403, EN 50396-8.1.3

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> H07ZZ-F podle EN 50525-3-21

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenové směsi pryže
- Vnější plášť ze směsi pryže, bezhalogenový

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

4x až 8x vnější průměr (HD 516)



Jmenovité napětí

U_0/U : 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
 U_0/U : 600/1000 V



Zkušební napětí

2500 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Proudová zatížitelnost

VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F viz strana 91
- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 92

Příslušenství

- Systém SKINTOP® CLICK
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1016
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999



H01N2-D

Normovaný svařovací kabel pro svařování elektrickým obloukem



Info

- Kabel pro obloukové svařování podle EN 50525-2-81
- Dříve VDE typ NSLFFÖU

Výhody

- Variety shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití kabelu v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Při používání svařovacího kabelu je nutné dodržovat EN 50565-2
- Pro použití na ruční držák elektrody až do 100 V
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Pro přenos vysokých proudů z elektrické svářečky ke svařovacímu nástroji

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-81

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů dle HAR
- Konstrukce vodiče odpovídá do 95 mm² přibližně třídě 6 a od 120 mm² přibližně třídě 5 dle VDE 0295
- Separční vrstva z plastové fólie nebo papíru
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM5

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000824
ETIM 5.0 Class-Description:
svařovací kabel



Konstrukce vodiče

H01N2-D podle EN 50525-2-81



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
12x větší průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 100/100 V



Zkušební napětí

1000 V



Proudová zatížitelnost

Dle VDE 0298 část 4 tabulka 16
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -25 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999

Připojovací a ovládací kabely

Drsné provozní podmínky • Kabely s pryžovým pláštěm



NSSHÖU

Mechanicky odolný pryžový kabel pro hlubinné a povrchové doly



Výhody

- Používá se při velmi vysokém mechanickém namáhání
- Jednožilové provedení je také vhodné jako odolný propojovací kabel u svařovacích zařízení
- Není antistatický

Oblasti použití

- Hornictví, povrchové doly
- Připojení pohyblivých přístrojů a strojů
- V prostorech s drsnými podmínkami
- Venku a v suchých a vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Vysoká vrubová houževnatost
- Odolný proti oděru
- Vnější průměry uvedené u čísla výrobku v tabulce jsou maximální hodnoty

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <VDE> NSSHÖU podle VDE 0250-812

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže, typ 3GI3
- Vnitřní plášť z kaučukové směsi typ GM1b nebo 5GM5
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM5

Info

- Těžba
- Venkovní aplikace
- Odolný proti olejům

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel
	Kód značení žil Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9) Od 6 žil: černé s bílými čísly
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 10x vnější průměr Pevné uložení: 5x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 600/1000 V
	Zkušební napětí 3000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Proudová zatížitelnost Dle VDE 0298 část 4 tabulka 15
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/ 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 92
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 163
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 164

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000
- KT ráčnové nůžky viz strana 999



NSGAFÖU 1,8/3 kV

Flexibilní pryžový jednožilový kabel s jmenovitým napětím 1,8/3,0 kV



Info

- Veřejná doprava
- Vnitřní zapojení ovládacího panelu

Výhody

- Jednožilové kabely NSGAFÖU dle VDE 0250 část 602 s jmenovitým napětím minimálně $U_0/U = 1,8/3,0$ kV mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení do 1000 V dle VDE 0100 část 520 a VDE 0298 část 3

Oblasti použití

- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Kolejová vozidla, autobusy; odolný proti zkratu do 1000 V v rozvodnách a rozvaděčích
- Nevhodný pro přímé uložení do země s výjimkou protipožárních bariér, např. pytlů s pískem
- V potrubí a uzavřených instalačních prostorech
- Svazkování nebo připojení pohyblivých částí

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Normované třídy jmenovitého napětí $U_0/U = 0,6/1$ kV a $3,6/6$ kV na vyžádání
- Vnější průměry uvedené u čísla výrobku v tabulce jsou maximální hodnoty

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <VDE> NSGAFÖU 1,8/3 kV podle VDE 0250-602

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže, typ 3GI3
- Vnější vrstva: směs pryže, typ 5GM3
- Bez vnějšího pláště

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_0/U : 1,8/3 kV



Zkušební napětí

6000 V



Proudová zatížitelnost

Dle VDE 0298 část 4 tabulka 15



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1030
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999
- PVL 1300 viz strana 1031



NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Bezhalogenový flexibilní pryžový jednožilový kabel pro veřejné dopravní prostředky a kabeláž



Info

- Veřejná doprava
- Vnitřní zapojení ovládacího panelu
- Bez halogenů

Výhody

- Jednožilové kabely NSHXAFÖ dle VDE 0250 část 606 s jmenovitým napětím minimálně $U_0/U = 1,8/3,0$ kV mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení do 1000 V dle VDE 0100 část 520 a VDE 0298 část 3

Oblasti použití

- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Kolejová vozidla, autobusy; odolný proti zkratu do 1000 V v rozvodnách a rozvaděčích
- Nevhodný pro přímé uložení do země s výjimkou protipožárních bariér, např. pytlů s pískem
- V potrubí a uzavřených instalačních prostorech
- Svazkování nebo připojení pohyblivých částí

Vlastnosti výrobku

- Vnější průměry uvedené u čísla výrobku v tabulce jsou maximální hodnoty
- Bezhalogenový: v případě požáru ochrana života a materiálních hodnot díky nízké hustotě kouře a nízké korozivité zplodin hoření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Normované třídy jmenovitého napětí $U_0/U = 0,6/1$ kV a $3,6/6$ kV na vyžádání

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <VDE> NSHXAFÖ 1,8/3 kV podle VDE 0250-606

Konstrukce

- Lanko z jemných měděných drátů
- Izolace žil: bezhalogenová směs pryže, typ 3GI3
- Vnější plášť: bezhalogenová směs polymeru, typ HM3
- Bez vnějšího pláště

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_0/U : 1,8/3 kV



Zkušební napětí

6000 V



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1030
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999
- PVL 1300 viz strana 1031



H07RN8-F

Kabel pro ponorná čerpadla; dříve: „ÖLFLEX® AQUA RN8“

Info

- Hloubka: do 10 m
- Kabel pro ponorná čerpadla
- Odolný proti olejům

Výhody

- Použití ve vodě v souladu s aplikačními normami, např. EN 50565-2
- Podle EN 50565-2 použití pod vodou zakázáno v oblastech s lodní dopravou, tekoucí vodou nebo v místech s rizikem nebezpečného mechanického poškození
- Pro vysoké namáhání
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití kabelu v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Podle EN 50565-2: suché a vlhké prostory, rovněž venku a v užitkové vodě
- Pro připojení elektrických provozních prostředků v užitkové vodě, např. plovákových spínačů
- U ponorných čerpadel
- Ponoření podle standardu AD8 do 10 m

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Flexibilní

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-21

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel
	Kód značení žil Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9) Od 6 žil: černé s bílými čísly
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu 4x až 8x vnější průměr (HD 516)
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 450/750 V
	Zkušební napětí 2500 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Proudová zatížitelnost VDE 0298 část 4 EN 50565-1 / VDE 0298-565-1
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C Pevné uložení: -40 °C až +60 °C Max. teplota vody: +40 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	200
1600604	1 X 25	12,7 - 15,8	240	400
1600606	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,2	170
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F viz strana 91
- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 92

Příslušenství

- Systém SKINTOP® CLICK
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1016
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999

Připojovací a ovládací kabely

SERVO aplikace • Plášť z PVC



ÖLFLEX® SERVO 700

Servokabel se stíněnými ovládacími páry a PVC pláštěm pro pevné uložení



Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Strojírenství a investiční výstavba
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením
- V suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Žíly na základě VDE 0812/0250/0285
- Plášť na základě VDE 0245/0285

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovládací páry 0,34 mm² s barevným značením žil, od 0,5 mm² černé s průběžným číselným potiskem
- Ovládací pár s fólií kaširovanou hliníkem a stíněním z pocínovaných měděných drátů
- U provedení s 1 ovládacím párem není fólie kaširovaná hliníkem (FDF)
- Žíly a páry společně stočeny
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Info

- Výkon, brzda, teplota
- Vhodný pro použití se systémy servomotorů od renomovaných výrobců pohonů
- Bez celkového stínění

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Verze se 2 ovládacími páry nebo 1 hvězdicovou čtyřkou:
Napájecí žíly: černé s bílými čísly 1-3 a ochranný vodič ze/žl;
Ovládací žíly: černé s bílými čísly 5-8 (číslování vzestupně podle průřezů);
Páry 0,34 mm²: bí/hn, ze/žl
Verze s 1 ovládacím párem:
Napájecí žíly (4+7žilové): černé s bílými čísly 3-5 nebo 3-8 a ochranný vodič ze/žl;
Napájecí žíly (5žilové): barevné podle VDE 0293-1
Ovládací žíly: černé s bílými čísly 1-2



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí žíly: U₀/U 600/1000 V
Páry ovládacích žil: 250 V AC



Zkušební napětí

Napájecí žíly:
Žíla/žíla: 4000 V; Žíla/stínění: 2000 V
Ovládací žíly:
Žíla/žíla: 1500 V; Žíla/stínění: 750 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Příslušenství

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M viz strana 712

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 700				
0036140	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,5	91,9	120
0036145	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,1	100,6	185
0036150	4 G 2,5 + (2 x 2 x 0,75)	13,9	142,1	327
0036151	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	15,8	217,8	423
0036152	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0)	16,7	294,6	544
0036154	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0)	23,5	668,8	1168
0036025	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	11,7	98	149
0036001	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,7	110	160
0036015	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	12,4	144,8	210
0036026	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	13,1	138,6	227
0036020	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	15,2	215,7	334

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® SERVO 720 CY

Stíněný enkodérový kabel s PVC pláštěm pro pevné uložení



Info

- Přenos signálů zpětné vazby
- Vhodný pro různé typy enkodérů
- V prostředí náročném z hlediska EMC

Výhody

- Tenký, lehký, funkčně spolehlivý
- Snadná instalace
- Celkové stínění snižuje rušení od blízkých kabelů

Oblasti použití

- Analogové a inkrementální enkodéry v servopohonech
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Strojírenství a investiční výstavba
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO 720 CY

Odkazy na normy / schválení

- Žily na základě VDE 0812/0285
- Plášť na základě VDE 0250/0285
- Tento produkt je navržen pro používání v rozsahu napětí < 50 V AC nebo 75 V DC. Proto zde neplatí Nízkonapěťová směrnice EU.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Barevné značení viz „Technické údaje“
- Žily a páry společně stočeny
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů (* s příložným drátem)
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

0036170:
Páry: čern/čern, hn/ze, še/rů, mo/fi
Samostatné žily: bí, hn
0036175:
Žily 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, čern, fi
Žily 0,5: bí, hn
0036177:
Žily 0,14: bí, hn, ze, žl, še, rů, mo, čern, fi
Žily 0,5: bí, hn, mo, čern
0036178:
Žily 0,14: DIN 47100 od šedé
Žily 0,5: bí, hn, ze, žl
0036181:
Páry 0,14: čern/čern, hn/ze, žl/fi, še/rů
Samostatné žily 0,5: bí, mo, bí/ze, hn/ze
0036168:
Páry 0,14: ze/žl, čern/mo, še/rů
Žily 0,5: bí, hn



Špičkové provozní napětí

350 V Uss (ne pro silové účely)
Jmenovité napětí: 48 V AC



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 720 CY				
0036170	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0 *	8,9	70,8	128
0036175	10 x 0,14 + 2 x 0,5	7,9	39,3	88
0036177	10 x 0,14 + 4 x 0,5	8,0	51,1	94
0036178	15 x 0,14 + 4 x 0,5	8,7	59,7	125
0036181	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,1	48,8	95
0036168	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,5	67	129

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP viz strana 112
- Speciální kabely pro enkodéry a resolyvery viz strana 118

Příslušenství

- EPIC® SIGNAL M23 pouzdra
- EPIC® SIGNAL M23 vložky
- EPIC® SIGNAL M23 kontakty, nářadí, příslušenství

Připojovací a ovládací kabely

SERVO aplikace • Plášť z PVC



ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Nízkokapacitní dvojité stíněný kabel k motorům, optimální z hlediska EMC



Výhody

- Konstrukce elektrických pohonů s regulací otáček vyhovující požadavkům na EMC v souladu s EN 61800-3
- Vysoký přenos energie pro velké pohony
- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Symetrie 3+3 snižuje účinky rušení soufázovým signálem
- Provedení s černým vnějším pláštěm jsou vhodná pro venkovní použití a přímé uložení do země

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Papírenský průmysl
- Chemický průmysl
- Těžký průmysl

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0207/0250/0295

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetyleny (PE)
- Žíly koncentricky stočeny (symetricky rozstrojený ochranný vodič u provedení 3+3 je umístěn v klínech mezi fázovými vodiči)
- Stínění: ovinutí hliníkem kaširovanou fólií v kombinaci s pocínovaným měděným opletem
- 4žilové provedení: transparentní nebo černý vnější plášť z PVC
- Provedení 3+3. PVC vnější plášť, černý - flexibilní při nízkých teplotách



Info

- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- 4žilové provedení transparentní nebo černé
- Symetrie 3+3 snižuje účinky rušení soufázovým signálem

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description:
nízkonapěťový silový kabel



Kód značení žil

Barevné dle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
Ochranný vodič provedení 3+3 je rozdělen jako výplň v klínech mezi fázovými vodiči



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Provedení 3+3: -15 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB / 4žilové provedení - transparentní vnější plášť				
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 / 4žilové provedení - černý vnější plášť				
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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 / 3+3žilové provedení - černý vnější plášť, flexibilní za studena				
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB viz strana 104

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733



ÖLFLEX® SERVO 719 CY

Stíněný servokabel certifikovaný pro Severní Ameriku



Info

- Nahrazuje ÖLFLEX® SERVO 700 CY a ÖLFLEX® SERVO 709 CY
- Nízkokapacitní konstrukce
- V souladu s EMC

Výhody

- Vhodný pro použití se systémy servomotorů od renomovaných výrobců pohonů
- Delší instalační trasy díky nízkokapacitní konstrukci kabelu
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Prostorově a hmotnostně úsporná instalace díky malým průměrům kabelu
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Investiční výstavba
- Strojírenství a obráběcí stroje
- Tiskařské stroje

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SERVO 719 CY DESINA, CE



Vlastnosti výrobku

- S nízkou kapacitou
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti olejům
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- USA: UL AWM Style 2570
Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním či dvěma samostatně stíněnými páry ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Napájecí žíly: černé s potiskem U / L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla;
Ovládací žíly jednopárové: černá, bílá;
Ovládací žíly dvou párové: černé s bílými čísly 5, 6, 7, 8;
Páry 0,34 mm²: bí/hn/ze/žl



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí žíly a ovládací žíly:
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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
1020019	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,5	146	242
1020020	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12,9	189	306
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15,0	271	420
1020022	4 G 6 + (2 x 1,5)	17,0	351	529
1020023	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,5	540	752
1020024	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,7	99	163
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	2308	2876

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733

Připojovací a ovládací kabely

SERVO aplikace • PVC plášť, certifikovaný



ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

Nízkokapacitní dvojité stíněný kabel k motorům, optimální z hlediska EMC, certifikovaný



Info

- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- Symetrie 3+3 snižuje účinky rušení soufázovým signálem
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Konstrukce elektrických pohonů s regulací otáček vyhovující požadavkům na EMC v souladu s EN 61800-3
- Vysoký přenos energie pro velké pohony
- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Symetrie 3+3 snižuje účinky rušení soufázovým signálem
- Provedení s černým vnějším pláštěm je vhodné pro venkovní použití a přímé uložení do země, ne však v USA a Kanadě

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- Papírenský průmysl
- Chemický průmysl
- Těžký průmysl

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- EN/VE +90 °C - izolace z PP

Odkazy na normy / schválení

- USA: AWM Style 2570 nebo 20886, 1 kV 80 °C VW-1
Kanada: AWM I/II A/B 1 kV 80 °C FT1
- UL File No. E63634
- Na základě VDE 0276, 0250, 0207

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly koncentricky stočeny (symetricky rozstrojený ochranný vodič u provedení 3+3 je umístěn v klínech mezi fázovými vodiči)
- Stínění: ovinutí hliníkem kaširovanou fólií v kombinaci s pocínovaným měděným opletem
- 4žilové provedení: transparentní vnější plášť z PVC
- 3+3žilové provedení: vnější plášť z PVC, černý

Technické údaje

Klasifikace
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
 ETIM 5.0 Class-Description:
 nízkonapěťový silový kabel

Kód značení žil
 Barevné dle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)

Konstrukce vodiče
 Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
 Příležitostně pohyblivé použití:
 15x vnější průměr
 Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
 IEC U₀/U: 600/1000 V
 UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
 4000 V

Ochranný vodič
 Ochranný vodič provedení 3+3 je rozdělen jako výplň v klínech mezi fázovými vodiči

Teplotní rozsah
 Pohyblivé použití:
 IEC: transparentní: -5 °C až +70 °C
 IEC: černý: -5 °C až +90 °C
 UL/CSA: -5 °C až +80 °C
 Pevné uložení:
 IEC: transparentní: -40 °C až +80 °C
 IEC: černý: -40 °C až +90 °C
 UL/CSA: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / 4žilové provedení - transparentní vnější plášť				
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	34,1	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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / 3+3žilové provedení - černý vnější plášť				
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabeľů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabeľů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB viz strana 102

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733



ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Hybridní servokabel s PVC pláštěm - certifikovaný pro Severní Ameriku



Info

- OCS - One Cable Solution
- Vhodný pro zpětnovazební systémy motorů Hiperface DSL®
- V souladu s EMC



Výhody

- Pouze jeden kabel mezi měničem a zpětnovazebním systémem motoru. Funkce enkodérového kabelu je integrována do DSL signálních párů.
- Méně kabelů a snížené náklady na připojení
- Úspora prostoru a hmotnosti díky hybridní konstrukci kabelu
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Snadná instalace

Oblasti použití

- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Elektrické pohonné systémy v automatizaci
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Montážní a osazovací automaty
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek

Vlastnosti výrobku

- Maximální délka přenosu DSL: 100 m
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti olejům
- Nízkokapacitní konstrukce
- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC

Odkazy na normy / schválení

- USA: UL AWM Style 2570
Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů (napájecí žíly a ovládací pár), resp. ze 7 pocínovaných měděných drátů (signální pár)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním samostatně stíněným párem ovládacích žil a signálním párem DSL společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla
Ovládací žíly: černé s bílými čísly 5-8 (číslování vzestupně podle průřezu); Signální pár: bí/hn, ze/žl



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
DSL pár: ze 7 drátů



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí a ovládací žíly:
IEC: U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Pár signálních žil: 300 V



Zkušební napětí

Napájení a ovládání: 4 kV
Signální pár: 1 kV



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
(UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
(UL: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Hybridní kabely pro pevné uložení				
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. HIPERFACE DSL® je registrovaná obchodní značka společnosti SICK AG. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY viz strana 103

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů
- Kulaté konektory

Připojovací a ovládací kabely

SERVO aplikace • PVC plášť, certifikovaný



Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008-

Certifikovaný kabel pro připojení motorů a enkodérů



Info

- Servopohony
- V souladu s EMC

Výhody

- Kabely k motorům a servokabely až do průřezu 6 mm² včetně jsou díky izolaci z PP nízkokapacitní
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Investiční výstavba
- Strojírny a obráběcí stroje
- Tiskařské stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Napájecí kabely:
VDE registrace
UL/CSA AWM Style 2570
- Kabely pro přenos signálů:
UL/CSA AWM Style 2502
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Konstrukce podle standardu SIEMENS® 6FX5008
- Izolace žil: do 6 mm² vč. PP, 10 mm² a větší PVC
- Žíly a páry společně stočeny
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi PVC
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Kabely pro motory a servokabely oranžové (RAL 2003)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr



Jmenovité napětí

Signální kabely:
- 30 V AC (IEC)
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
U₀/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
30 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Napájecí kabely:
- napájecí žíly: 4000 V
- ovládací žíly: 2000 V
Kabely pro přenos signálů: 500 V ef.



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -20 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: 0 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro přenos signálů					
0025724	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX5008-1BD21	9,0	76,4	120
0025725	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX5008-1BD41	8,9	63	100
0025726	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX5008-1BD51	9,5	69	139
Kabely k motorům					
00257001	4 G 1,5	6FX5008-1BB11 LC	8,0	88	131
00257011	4 G 2,5	6FX5008-1BB21 LC	9,6	132	219
00257021	4 G 4	6FX5008-1BB31 LC	11,0	195	312
00257031	4 G 6	6FX5008-1BB41 LC	13,1	280	380
0025704	4 G 10	6FX5008-1BB51	19,3	445	620
0025705	4 G 16	6FX5008-1BB61	23,3	715	1060
0025706	4 G 25	6FX5008-1BB25	26,9	1110	1640
0025707	4 G 35	6FX5008-1BB35	30,3	1540	2310
0025708	4 G 50	6FX5008-1BB50	36,5	2160	3240
Servokabely					
00257151	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA11 LC	10,4	150	248
00257161	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA21 LC	12,0	194	310
00257171	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA31 LC	13,6	272	445
00257181	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA41 LC	15,6	351	554
0025719	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX5008-1BA51	21,0	536	806

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP viz strana 110
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 114

Příslušenství

- Kulaté konektory
- SKINTOP® EMC/uzemnění



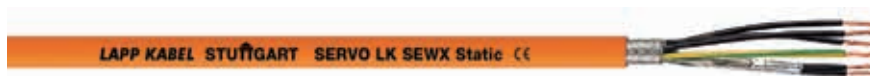
Kabely podle standardu SEW®

Stíněný servokabel certifikovaný pro Severní Ameriku



Info

- Servopohony
- V souladu s EMC



Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Delší instalační trasy díky nízkokapacitní konstrukci kabelu
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Navrženo speciálně na připojení k servopohonům SEW
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Pro pevné uložení a přiležitostně pohyblivé použití
- Strojrenství a obráběcí stroje
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům
- Odolný proti plameni podle IEC60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- UL AWM Style 2570
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Trojice ovládacích žil stíněné hliníkem kaširovanou fólií a obložením z pocínovaných měděných drátů
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM 5.0 Class-Description:

ovládací kabel



Kód značení žil

Napájecí žíly: černé s potiskem U, VV,

WWW a 1 žíla zeleno-žlutá

Ovládací žíly: černé žíly s číselným

potiskem 1, 2 a 3



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 /

IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Přiležitostně pohyblivé použití:

15x vnější průměr

Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí žíly: IEC 750 V, UL 600 V

Ovládací žíly: IEC 350 V, UL 600 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -10 °C až +80 °C

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Servokabely				
0038060	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11,8	151	300
0038061	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13,4	212,9	370
0038062	4 G 4 + (3 x 1,0)	15,0	281,8	476
0038063	4 G 6 + (3 x 1,5)	17,0	392,8	625
0038064	4 G 10 + (3 x 1,5)	20,0	625,1	1024

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

SEW® je registrovaná ochranná známka společnosti SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733



ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Stíněný nízkokapacitní servokabel s PVC pláštěm pro použití v energetických řetězech



Info

- Řada „Core Line“ pro obvyklé namáhání při použití v energetických řetězech
- V souladu s EMC

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Nízkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- V suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- Nepřilnavý povrch
- Konstruován pro 5 milionů cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkřutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé a bílé čísla podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

Žíla/žila: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV



Ochranný vodič

G = zeleno-žlutý ochranný vodič



Střídavé ohybové cykly

5 milionů cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP viz strana 110
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 114

Příslušenství

- Hranaté konektory
- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® EMC/uzemnění



ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Servokabel s PUR pláštěm pro vysoce dynamické aplikace při použití v energetických řetězech

- certifikovaný pro Severní Ameriku



Info

- Řada „Extended Line“ pro silné namáhání při použití v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Vlastnosti ověřené VDE

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Nizkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Montážní a osazovací automaty
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dynamický výkon v energetických řetězech:
 - zrychlení až 50 m/s²
 - rychlost pojezdu až 5 m/s
 - dráha pojezdu až 100 m
- Konstruován pro 10 miliónů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 100 m
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT 1 IEC/EN: 60332-1-2

- Bezhalogenové materiály
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolný proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 8591 (od 4G1,5)
- UL AWM Style 20234
- cULus AWM I/II A/B, 1000 V 80 °C FT 1
- CSA AWM I/II A, 1000 V 80 °C FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním či dvěma páry ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Napájecí žíly: černé s potiskem U / L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla;
Ovládací žíly jednopárové: černá, bílá;
Ovládací žíly dvoupárové: černé s bílými čísly 5, 6, 7, 8;
Páry 0,34 mm²: bí/hn/ze/žl



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

IEC U_n/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 2 kV



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Střídavé ohybové cykly

10 miliónů cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP viz strana 110

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů
- Kulaté konektory



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Stíněný servokabel s PUR pláštěm pro vysoce dynamické aplikace při použití v energetických řetězech - certifikovaný



Info

- Řada „Extended Line“ pro silné namáhání při použití v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Vlastnosti ověřené VDE

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vhodný pro použití se systémy servomotorů od renomovaných výrobců pohonů
- Nizkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Montážní a osazovací automaty
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dynamický výkon v energetických řetězech:
 - zrychlení až 50 m/s²
 - rychlost jezdů až 5 m/s
 - dráha jezdů až 100 m
- Konstruován pro 10 milionů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy jezdů do 100 m
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Bezhalogenové materiály
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Odolný proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 8591
- UL AWM Style 20234
- cULus AWM I/II A/B, 1000 V 80 °C FT1
- CSA AWM I/II A, 1000 V 80 °C FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním či dvěma samostatně stíněnými páry ovládacích žil společně stočený s krátkými délkami zkřutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla
Volitelné provedení s jedním párem ovládacích žil: černá, bílá
Dva páry ovládacích žil: černé žíly s bílými čísly: 5, 6, 7, 8

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr (1,5-16 mm²)
10x vnější průměr (25-50 mm²)
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí žíly a ovládací žíly:
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 2 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Střídavé ohybové cykly
10 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,6	135	261
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,4	188	318
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,8	235	385
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,8	329	486
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,4	515	701
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,1	757	1048
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	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,2	155	313

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,6	212	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	339	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,1	441	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21,8	606	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25,5	797	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28,8	1182	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30,9	1583	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36,3	2252	2920

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Kulaté konektory
- SKINTOP® EMC/uzemnění

Připojovací a ovládací kabely

Použití v energetických řetězech • Servo aplikace, technika pohonů, certifikovaný



ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Stíněný kabel pro enkodéry s PUR pláštěm pro vysoce dynamické aplikace při použití v energetických řetězech

- certifikovaný



- Info**
- Řada „Extended Line“ pro silné namáhání při použití v energetických řetězech
 - Vhodný pro různé typy enkodérů
 - Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Hodí se k použití s enkodéry a resolvery od předních výrobců
- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a tachogenerátorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dynamický výkon v energetických řetězech:
 - zrychlení až 50 m/s²
 - rychlost pojezdu až 5 m/s
 - dráha pojezdu až 100 m
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Bezhalogenové materiály
- Nízkokapacitní konstrukce
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolný proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM 1A/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Měděný pocínovaný vodič z jemných nebo velmi jemných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Další informace viz technický list
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), zelený (RAL 6018)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Podrobnosti na technickém listu ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP
- Konstrukce vodiče**
Z jemných, resp. velmi jemných měděných drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: 30 V
UL & CSA: 30 V
- Zkušební napětí**
Žíla/žíla: 1500 V ef.
Žíla/stínění: 750 V ef.
- Střídavé ohybové cykly**
10 milionů cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Kulaté konektory
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Hybridní servokabel s PUR pláštěm pro vysoce dynamické aplikace při použití v energetických řetězech - certifikovaný



Info

- OCS - One Cable Solution
- Vhodný pro zpětnovazební systémy motorů Hiperface DSL®
- Řada „Extended Line“ pro silné namáhání při použití v energetických řetězech



Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Pouze jeden kabel mezi měničem a zpětnovazebním systémem motoru. Funkce enkodového kabelu je integrována do DSL signálních párů.
- Méně kabelů a snížené náklady na připojení
- Úspora prostoru a hmotnosti díky hybridní konstrukci kabelu
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Elektrické pohonné systémy v automatizaci
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Montážní a osazovací automaty
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek

Vlastnosti výrobku

- Dynamický výkon v energetických řetězech:
 - zrychlení až 50 m/s²
 - rychlost pojezdu až 5 m/s
 - dráha pojezdu až 20 m
- Maximální délka přenosu DSL: 100 m
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT 1 IEC/EN: 60332-1-2
- Bezhalogenové materiály
- Nízkokapacitní konstrukce
- Odolný proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21223
- cRU AWM I/II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (napájecí a ovládací žíly) a z 19 pocínovaných měděných drátů (signální žíly)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním samostatně stíněným párem ovládacích žil a signálním párem DSL společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla;
Ovládací žíly: černé s bílými čísly 5-8 (číslování vzestupně podle průřezu); Signální pár: bí/hn, ze/žl
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
DSL pár: z 19 drátů
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
Napájecí a ovládací žíly:
IEC: U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Pár signálních žil: 300 V
- Zkušební napětí**
Napájení a ovládání: 4 kV
Signální pár: 1 kV
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Střídavé ohybové cykly**
10 milionů cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C (UL: +80 °C)
Fixed installation: -50 °C až +90 °C (UL: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL				
Hybridní kabely pro použití v energetických řetězech				
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	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	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15,8	268	407

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot o výrobní hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. HIPERFACE DSL® je registrovaná obchodní značka společnosti SICK AG. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL viz strana 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP viz strana 110

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů
- Kulaté konektory



Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS

Certifikovaný kabel pro motory a resolvers/enkodéry



Info

- Servopohony
- Vnější plášť z PUR
- V souladu s EMC

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Montážní a osazovací automaty
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Dynamický výkon v energetických řetězech:
 - zrychlení až 50 m/s²
 - rychlost pojezdu až 5 m/s
 - dráha pojezdu až 100 m
- Konstruován pro 10 milionů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 100 m
- Odolný proti oděru, řezu a olejům, bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy / schválení

- Napájecí kabely:
 - VDE registrace
 - UL AWM Style 21223
 - CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- Kabely pro přenos signálů:
 - UL/CSA AWM Style 20236
- UL File No. E63634
- Pro vodorovné dráhy pojezdu do 100 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných měděných drátů:
 - u kabelů pro přenos signálů pocínovaných
 - u napájecích kabelů holých
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Kabely pro motory a servokabely oranžové (RAL 2003)
- Další informace viz technický list

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Údaje viz technický list



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Napájecí kabely:
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
1,5 mm²–16 mm²: 7,5x vnější průměr
25 mm²–50 mm²: 10x vnější průměr
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr



Jmenovité napětí

Kabely pro přenos signálů: 30 V AC/DC
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
24 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Napájecí kabely: 4 kV
Kabely pro přenos signálů: 500 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Střídavé ohybové cykly

10 milionů cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -20 °C až +60 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení/pro přenos signálů					
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	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
Kabely k motorům					
0027784	4 G1,5	6FX8008-1BB11-Plus	9,1	90	150
0027785	4 G2,5	6FX8008-1BB21-Plus	10,6	132	220
0027786	4 G4	6FX8008-1BB31-Plus	11,9	204	300
0027787	4 G6	6FX8008-1BB41-Plus	14,5	315	450
0027788	4 G10	6FX8008-1BB51-Plus	17,5	488	660
0027789	4 G16	6FX8008-1BB61-Plus	21,6	769	1010
Servokabely					
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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	2188	2760

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

S kabely pro použití v energetických řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP viz strana 110

Příslušenství

- Kulaté konektory
- SKINTOP® EMC/uzemnění

Připojovací a ovládací kabely

Použití v energetických řetězech • Servo aplikace, technika pohonů, certifikovaný



Kabely podle standardu INDRAMAT® INK

Certifikovaný kabel pro připojení motorů a enkodérů



Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 5 milionů cyklů střídavých ohybů
- Pro vodorovné dráhy pojezdu do 100 m
- Odolný proti oděru, řezu a olejům, bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy / schválení

- Silové kabely: UL Style 20234, CSA AWM I/II A/B
- Kabely pro přenos signálů: UL Style 20236, CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Dle standardu INDRAMAT® INK (použitelný i pro konfekcionovanou provedení IKS a IKG)
- Izolace žil z TPE
- Více informací naleznete v technickém listu
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Info

- Servopohony
- Vnější plášť z PUR
- V souladu s EMC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Údaje viz technický list



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Napájecí kabely:
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
U₀/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)
Kabely pro přenos signálů:
300/300 V (IEC), 300 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Napájecí kabely:
- napájecí žíly: 4000 V
- ovládací žíly: 2000 V
Kabely pro přenos signálů: 500 V ef.



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Střídavé ohybové cykly

5 milionů cyklů



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP viz strana 110

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení, enkodéry a resolvers					
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
Servokabely					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10	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	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	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	1231	1420

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Označení výrobků INDRAMAT (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

S kabely pro použití v energetických řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech.

Číslo výrobku se vztahuje na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Kabely podle standardu LENZE®

Certifikovaný kabel pro připojení motorů a enkodérů



Info

- Servopohony
- Provedení pro pevné uložení nebo pro vysoce flexibilní použití
- V souladu s EMC

Výhody

- Nízkokapacitní kabely pro napájení motorů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Odkazy na normy / schválení

- Kabely pro resolvers a enkodéry:
UL AWM Style 2464 pro pevné uložení,
UL AWM Style 21165 pro vysoce flexibilní použití,
CSA AWM I/II A/B
- Kabely k motorům:
UL AWM Style 2570 pro pevné uložení,
UL AWM Style 20940 pro vysoce flexibilní použití,
CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Dle standardu LENZE®
- Provedení pro pevné uložení: vnější plášť z PVC, izolace žil z PP
- Provedení pro vysoce flexibilní použití: vnější plášť z PUR, izolace žil z TPE
- Více informací naleznete v technickém listu
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Kabely pro motory a servokabely oranžové (RAL 2003)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Kabely pro enkodéry:
7072508 (pevné uložení):
čern/žl+čern/zel+čern/červ+čern/
mod+čern/bíl
7072517 (pohyblivé použití):
ze/žl+mo/červ+še/rů+čern/fi + hn/bíl
Kabely pro resolvers:
7072507 (pevné uložení):
čern/žl+čern/ze+čern/červ+čern/bíl
7072516 (pohyblivé použití):
ze/žl+mo/červ+še/rů+hn/bíl



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr



Jmenovité napětí

Kabely pro resolvers a enkodéry:
30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Napájecí kabely:
Napájecí žíly:
600/1000 V (VDE), 600 V (UL/CSA)
Ovládací žíly:
24 V (VDE)
600 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Kabely pro resolvers a enkodéry: 1.5 kV
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly: 4 kV
- ovládací žíly: 2 kV



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely k motorům pro pevné uložení				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10	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
Stíněný enkodérový kabel s PVC pláštěm pro pevné uložení				
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	65	136
Kabely k motorům pro použití v energetických řetězech				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10	81	151

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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
Kabely pro resolvers a enkodéry pro použití v energetických řetězech				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10	44	107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,5	65	145

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Označení výrobků LENZE (EWLM, EWLR, EWLE, EWL, EYL a EYP) jsou registrované obchodní značky společnosti Lenze® AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

S kabely pro použití v energetických řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Kulaté konektory
- SKINTOP® EMC/uzemnění



Speciální kabely pro enkodéry a resolvery

Kompatibilní s různými systémy pohonů



Info

- Vhodný pro různé typy enkodérů
- Vnější plášť z PUR
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Odolný proti olejům
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy / schválení

- Informace k UL/CSA AWM Style naleznete v technickém listu
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Všeobecně

Další technické informace k výše uvedeným kabelům pro servomotory obdržíte na vyžádání

Oblasti použití

- Servopohony a servokonfekce
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Konstrukce

- Konstrukce na základě specifikace výrobců pohonů
- Více informací naleznete v technickém listu
- Vnější plášť z PUR
- Barva pláště viz tabulka rozměrů

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vhodné pro Heidenhain					
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,5	černá	48	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,3	černá	64	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9,1	černá	64	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8,3	černá	56	102
Vhodné pro ELAU					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8,4	zelená	44	95
Vhodné pro KEB					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,1	zelená	64	100
Vhodné pro Berger Lahr					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9,5	zelená	56	120
Vhodné pro B & R					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6,5	zelená	28	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7,8	zelená	40	80
Vhodné pro FANUC					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7,6	zelená	94	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7,6	zelená	72	120
70388732	3 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	zelená	105	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8,7	zelená	140	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	zelená	114	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9	zelená	60	121

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 x buben 500 m nebo kruhy 5 x 100 m).

Označení výrobků uvedených systémů pohonů (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc) jsou registrované obchodní značky a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

S kabely pro použití v energetických řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech.

Číslo výrobku se vztahuje na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP viz strana 112
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 114
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 116

Příslušenství

- Kulaté konektory
- SKINTOP® EMC/uzemnění
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Vysoce flexibilní ovládací kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC

Info

- Řada „Core Line“ pro obvyklé namáhání při použití v energetických řetězech
- Kabel pro mnohostranné použití

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Cenově výhodná varianta
- Nízké emise částic při použití v energetickém řetězu

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Ve vlhkých a mokřích prostorech
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 5 miliónů cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Žily na základě VDE 0245/0285
- Plášť na základě VDE 0245/0285
- Provedení pro čisté prostory na vyžádání
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žily stočené ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
 U_0/U : 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Střídavé ohybové cykly**
5 miliónů cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: 0 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	10,6	120	214
0026181	4 G 4	11,7	160	266
0026182	5 G 4	13,1	200	325
0026183	4 G 6	13,9	230,4	396
0026184	5 G 6	15,5	288	484
0026185	4 G 10	17,6	384	644
0026186	5 G 10	19,6	480	785
0026187	4 G 16	21	615	922
0026188	5 G 16	23,6	768	1133

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 891 viz strana 127

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

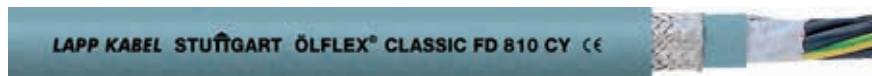
Připojovací a ovládací kabely

Použití v energetických řetězech • Univerzální použití



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC



Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Cenově výhodná varianta
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 5 milionů cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Žíly na základě VDE 0245/0285
- Plášť na základě VDE 0245/0285
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)



Info

- Řada „Core Line“ pro obvyklé namáhání při použití v energetických řetězech
- Kabel pro mnohostranné použití
- V souladu s EMC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295
tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Střídavé ohybové cykly

5 milionů cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: 0 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 891 CY viz strana 128

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Vysoce flexibilní jednožilový kabel, izolace z PVC, plášť z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Snadná instalace
- Mnohostranné možnosti použití
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný pro venkovní použití

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Tento kabel může nahradit vícežilové kabely k servopohonům v situacích, kdy vznikají problémy s nároky na prostor nebo minimálními poloměry ohybu
- Navrženo speciálně pro výkonové obvody servomotorů poháněných frekvenčními měniči
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 2 miliony cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 10 m
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Nepřílnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- UL AWM Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel



Kód značení žil

Černé nebo zeleno-žluté, další barvy na vyžádání



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-1, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V



Zkušební napětí

4000 V



Střídavé ohybové cykly

2 miliony cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C (UL: +90 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C (UL: +90 °C)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Barva žíly	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	zeleno-žlutá	57.6	101
1062901	6	7.4	černá	57.6	101
1062902	10	9	zeleno-žlutá	96	158
1062903	10	9	černá	96	158
1062904	16	9.9	zeleno-žlutá	153.6	217
1062905	16	9.9	černá	153.6	217
1062906	25	11.3	zeleno-žlutá	240	307
1062907	25	11.3	černá	240	307
1062908	35	13.1	zeleno-žlutá	336	427
1062909	35	13.1	černá	336	427
1062910	50	15.9	zeleno-žlutá	480	611
1062911	50	15.9	černá	480	611
1062912	70	17.6	zeleno-žlutá	672	778
1062913	70	17.6	černá	672	778
1062914	95	19.8	zeleno-žlutá	912	1015
1062915	95	19.8	černá	912	1015
1062916	120	23	zeleno-žlutá	1152	1296
1062917	120	23	černá	1152	1296
1062918	150	24.8	zeleno-žlutá	1440	1597
1062919	150	24.8	černá	1440	1597
1062920	185	27.1	zeleno-žlutá	1776	1971
1062921	185	27.1	černá	1776	1971
1062922	240	30.6	zeleno-žlutá	2304	2419
1062923	240	30.6	černá	2304	2419

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CHAIN 90 P
- ÖLFLEX® FD 90 viz strana 123

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

Vysoce flexibilní stíněný jednožilový kabel, izolace z PVC, plášť z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku



- Info**
- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
 - Certifikace AWM pro USA a Kanadu
 - Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Snadná instalace
- Mnohostranné možnosti použití
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný pro venkovní použití
- Měděný opleť pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděcích
- Tento kabel může nahradit stíněné vícežilové kabely k servopohonům v situacích, kdy vznikají problémy s nároky na prostor nebo minimálními poloměry ohybu
- Navrženo speciálně pro výkonové obvody servomotorů poháněných frekvenčními měniči
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 2 miliony cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 10 m
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- UL AWM Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Kód značení žil**
Černé, další barvy na vyžádání
- Měrný vnitřní odpor izolace**
> 20 GOhm x cm
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Střídavé ohybové cykly**
2 miliony cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C (UL: +90 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C (UL: +90 °C)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP
- ÖLFLEX® FD 90 CY viz strana 124

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® FD 90

Vysoce flexibilní jednožilový kabel, izolace z PVC, plášť z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku



Info

- Řada „Core Line“ pro obvyklé namáhání při použití v energetických řetězech
- Osvědčený a spolehlivý
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Mnohostranné možnosti použití
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný pro venkovní použití
- Vhodný i pro pevné uložení v omezeném prostoru

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděcích
- Tento kabel může nahradit vícežilové kabely k servopohonům v situacích, kdy vznikají problémy s nároky na prostor nebo minimálními poloměry ohybu
- Navrženo speciálně pro výkonové obvody servomotorů poháněných frekvenčními měniči
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 5 miliónů cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- UL AWM Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 $\geq 150 \text{ mm}^2$
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1 $\leq 120 \text{ mm}^2$
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Ovinutí netkanou textilií
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description:
nízkonapěťový silový kabel



Kód značení žil

Černé nebo zeleno-žluté, další barvy na vyžádání



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr



Jmenovité napětí

IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V



Zkušební napětí

4000 V



Střídavé ohybové cykly

5 miliónů cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Barva žíly	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	zeleno-žlutá	96	176
0026601	10	9	černá	96	176
0026603	16	10.5	zeleno-žlutá	153.6	240
0026604	16	10.5	černá	153.6	240
0026607	25	11.8	zeleno-žlutá	240	361
0026608	25	11.8	černá	240	361
0026610	35	14.2	zeleno-žlutá	336	482
0026611	35	14.2	černá	336	482
0026613	50	16.2	zeleno-žlutá	480	660
0026614	50	16.2	černá	480	660
0026616	70	18.3	zeleno-žlutá	672	898
0026617	70	18.3	černá	672	898
0026619	95	19.8	zeleno-žlutá	912	1179
0026620	95	19.8	černá	912	1179
0026622	120	23.4	zeleno-žlutá	1152	1521
0026623	120	23.4	černá	1152	1521
0026625	150	25.1	zeleno-žlutá	1440	1739
0026626	150	25.1	černá	1440	1739
0026628	185	28.1	zeleno-žlutá	1776	2305
0026629	185	28.1	černá	1776	2305
0026634	240	31.6	zeleno-žlutá	2304	2944
0026635	240	31.6	černá	2304	2944
0026640	300	33.5	zeleno-žlutá	2880	3545
0026641	300	33.5	černá	2880	3545

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh $\leq 30 \text{ kg}$ nebo kruh $\leq 250 \text{ m}$, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® FD 90 CY

Vysoce flexibilní, stíněný jednožilový kabel, izolace z PVC, plášť z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku



Info

- Řada „Core Line“ pro obvyklé namáhání při použití v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Mnohostranné možnosti použití
- Vhodný i pro pevné uložení v omezeném prostoru
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděcích
- Navrženo speciálně pro výkonové obvody servomotorů poháněných frekvenčními měniči
- Tento kabel může nahradit stíněné vícežilové kabely k servopohonům v situacích, kdy vznikají problémy s nároky na prostor nebo minimálními poloměry ohybu
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 5 milionů cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- UL AWM Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 $\geq 150 \text{ mm}^2$
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1 $\leq 120 \text{ mm}^2$
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Ovinutí netkanou textilií
- Izolace žil z PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel

Kód značení žil
Černé, další barvy na vyžádání

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Střídavé ohybové cykly
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	1410.4	1924
0026669	185	29.2	1935	2611
0026671	240	32.9	2526	3372
0026673	300	34.8	3128.8	4105

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh $\leq 30 \text{ kg}$ nebo kruh $\leq 250 \text{ m}$, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m). DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® CHAIN 809

Vysoce flexibilní ovládací kabel, izolace žil z PVC, plášť z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Vynikající poměr ceny a výkonu
- Kompaktní provedení
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 2 miliony cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 10 m
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT 1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Nepřílnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20886
- cUL AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Torzní aplikace ve větrných elektrárnách**
TW-0 a TW-1, viz příloha T0
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
V samonosných, ne kluzných řetězech:
10x vnější průměr
V kluzných řetězech:
12x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
VDE: U_0/U : 300/500 V
UL & CSA: 1000 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Střídavé ohybové cykly**
2 miliony cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití:
VDE: 0 °C až +70 °C
UL/CSA: 0 °C až +80 °C
Pevné uložení:
VDE: -40 °C až +70 °C;
UL/CSA: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	11,1	160	266

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh 100 m; buben (500; 1000) m. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 viz strana 119

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

Připojovací a ovládací kabely

Použití v energetických řetězech • Univerzální použití, certifikovaný



ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel, izolace žil z PVC, plášť z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku



Výhody

- Vynikající poměr ceny a výkonu
- Tenký a lehký, bez vnitřního pláště
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V prostředí náročném z hlediska EMC
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 2 miliony cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 10 m
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20886
- cUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, šedý (RAL 7001)

Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Měděné stínění v souladu s EMC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5



Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

TW-0 a TW-1, viz příloha T0



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
V samonosných, ne kluzných řetězech:
10x vnější průměr
V kluzných řetězech:
12x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

VDE: U_0/U : 300/500 V
UL & CSA: 1000 V



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Střídavé ohybové cykly

2 miliony cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
VDE: 0 °C až +70 °C
UL/CSA: 0 °C až +80 °C
Pevné uložení:
VDE: -40 °C až +70 °C;
UL/CSA: -40 °C až +80 °C

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY viz strana 120

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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
1026768	3 G 1,0	6.9	62	110

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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	76.6	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	11.9	248	305

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh 100 m; buben (500; 1000) m. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® FD 891

Vysoce flexibilní ovládací kabel, izolace žil z PVC, plášť z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Core Line“ pro obvyklé namáhání při použití v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu



Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný pro venkovní použití

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Obráběcí stroje
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 5 milionů cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Odolný proti olejům
- Nepřílnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Střídavé ohybové cykly**
5 milionů cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	11,8	153,6	263
1026505	5 G 4	13,2	192	325
1026507	7 G 4	16,1	268,8	469
1026604	4 G 6	13,7	230,4	368
1026614	4 G 10	17,9	384	588
1026624	4 G 16	24,1	614,4	1031
1026634	4 G 25	27,9	960	1530
1026644	4 G 35	31,1	1344	1959

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® FD 891 CY

Vysoce flexibilní, stíněný ovládací kabel, izolace žil z PVC, plášť z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku



Info

- Řada „Core Line“ pro obvyklé namáhání při použití v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný pro venkovní použití
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Obráběcí stroje
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 5 milionů cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Odolný proti olejům
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žily stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Střídavé ohybové cykly

5 milionů cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	12,4	157,5	275
1027504	4 G 4	14	218,1	365
1027507	7 G 4	18,3	373,2	629
1027604	4 G 6	16,1	304,7	500
1027624	4 G 16	27,1	803,6	1357
1027634	4 G 25	31,3	1180,4	1879
1027644	4 G 35	34,3	1593,7	2360

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® CHAIN 808 P

Vysoce flexibilní ovládací kabel, izolace žil z PVC, plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození



Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Dobrá odolnost proti olejům



Výhody

- Vynikající poměr ceny a výkonu
- Kompaktní provedení
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 2 miliony cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 10 m
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-1
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žily stočeny ve vrstvách
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z PUR, šedý (RAL 7001)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
V samonosných, ne kluzných řetězech:
10x vnější průměr
V kluzných řetězech:
12x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Střídavé ohybové cykly

2 miliony cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 808 P				
1027700	2 X 0,5	5.2	10	40
1027701	3 G 0,5	5.5	15	48
1027702	4 G 0,5	6	20	58
1027703	5 G 0,5	6.5	24	67
1027704	7 G 0,5	7.7	34	88
1027705	12 G 0,5	9.2	58	136
1027706	18 G 0,5	11	87	195
1027707	25 G 0,5	13.3	120	274
1027708	2 X 0,75	5.6	15	49
1027709	3 G 0,75	6	22	60
1027710	4 G 0,75	6.5	29	73
1027711	5 G 0,75	7.1	37	86
1027712	7 G 0,75	8.5	51	117
1027713	12 G 0,75	10.3	87	181
1027714	18 G 0,75	12.2	130	259
1027715	25 G 0,75	14.8	181	363
1027716	2 X 1,0	5.9	19	58
1027717	3 G 1,0	6.3	29	72

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1027718	4 G 1,0	6.9	39	88
1027719	5 G 1,0	7.5	48	104
1027720	7 G 1,0	9	67	142
1027721	12 G 1,0	10.9	115	221
1027722	18 G 1,0	13.2	173	324
1027723	25 G 1,0	15.7	240	445
1027724	2 X 1,5	6.5	29	74
1027725	3 G 1,5	6.9	43.2	93
1027726	4 G 1,5	7.6	58	114
1027727	5 G 1,5	8.5	72	139
1027728	7 G 1,5	10.3	101	189
1027729	12 G 1,5	12.3	173	295
1027730	18 G 1,5	14.9	259	429
1027731	25 G 1,5	17.9	360	597
1027732	3 G 2,5	8.4	72	145
1027733	4 G 2,5	9.3	96	179
1027734	7 G 2,5	12.7	168	218
1027737	4 G 4	11.1	160	266

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P viz strana 131

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

Připojovací a ovládací kabely

Použití v energetických řetězech • Drsné provozní podmínky



ÖLFLEX® CHAIN 808 CP

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel, izolace žil z PVC, plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození



Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Dobrá odolnost proti olejům
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Vynikající poměr ceny a výkonu
- Kompaktní provedení
- Tenký a lehký, bez vnitřního pláště
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V prostředí náročném z hlediska EMC
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 2 miliony cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 10 m
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Nepřílnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-21
- Při použití v energetických řetězech dodržte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočené ve vrstvách
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 Class-Description:
 ovládací kabel

Kód značení žil
 Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
 Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
 IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
 Pohyblivé použití:
 V samonosných, ne kluzných řetězech:
 10x vnější průměr
 V kluzných řetězech:
 12x vnější průměr
 Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
 U₀/U: 300/500 V

Zkušební napětí
 Žíla/žila: 4000 V
 Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
 G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
 X = bez ochranného vodiče

Střídavé ohybové cykly
 2 miliony cyklů

Teplotní rozsah
 Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
 Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 808 CP				
1027751	2 X 0,5	5,8	36	45
1027752	3 G 0,5	6,1	43	59
1027753	4 G 0,5	6,6	49	83
1027754	5 G 0,5	7,1	57	96
1027755	7 G 0,5	8,5	69	136
1027756	12 G 0,5	10	104	200
1027757	18 G 0,5	11,8	141	275
1027758	25 G 0,5	14,1	211	350
1027759	2 X 0,75	6,2	43	56
1027760	3 G 0,75	6,6	52	70
1027761	4 G 0,75	7,1	61	95
1027762	5 G 0,75	7,7	72	130
1027763	7 G 0,75	9,1	89	168
1027764	12 G 0,75	10,9	138	232
1027765	18 G 0,75	13	211	315
1027766	25 G 0,75	15,6	280	435
1027767	2 X 1,0	6,5	51	84
1027768	3 G 1,0	6,9	62	110

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1027769	4 G 1,0	7,5	74	130
1027770	5 G 1,0	8,3	88	156
1027771	7 G 1,0	9,8	112	192
1027772	12 G 1,0	11,7	185	285
1027773	18 G 1,0	14	268	395
1027774	25 G 1,0	16,7	354	656
1027775	2 X 1,5	7,1	65	97
1027776	3 G 1,5	7,5	82	125
1027777	4 G 1,5	8,4	100	165
1027778	5 G 1,5	9,1	119	193
1027779	7 G 1,5	10,9	154	245
1027780	12 G 1,5	13,3	268	365
1027781	18 G 1,5	15,7	373	553
1027782	25 G 1,5	18,7	530	734
1027783	3 G 2,5	9	118	188
1027784	4 G 2,5	10,1	147	236
1027785	7 G 2,5	13,5	253	340
1027788	4 G 4	11,9	248	305

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP viz strana 132

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Vysoce flexibilní ovládací kabel, izolace žil z PVC, plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození

Info

- Řada „Core Line“ pro obvyklé namáhání při použití v energetických řetězech
- Dobrá odolnost proti olejům

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Univerzální použití
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém namáhání



Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 5 milionů cyklů střídatých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Nepřílnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Žíly na základě VDE 0245/0285
- Plášť na základě VDE 0245/0285
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z PUR, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Střídavé ohybové cykly**
5 milionů cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 135

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

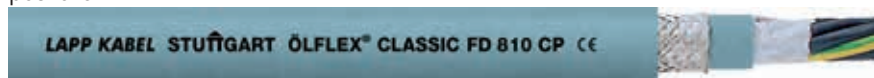
Připojovací a ovládací kabely

Použití v energetických řetězech • Drsné provozní podmínky



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel, izolace žil z PVC, vnitřní plášť a plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození



- Info**
- Řada „Core Line“ pro obvyklé namáhání při použití v energetických řetězech
 - Dobrá odolnost proti olejům
 - Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Univerzální použití
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Měděný opleť pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Sílové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- V suchých, vlhkých nebo mokřích prostorech při normálním mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 5 milionů cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- V souladu s EMC
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Žíly na základě VDE 0245/0285
- Plášť na základě VDE 0245/0285
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkřutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z PVC
- Stínicí opleť z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Střídavé ohybové cykly**
5 milionů cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 136

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 734
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



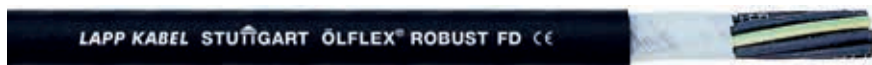
ÖLFLEX® ROBUST FD

Vysoce flexibilní ovládací kabel, vhodný pro každé počasí, TPE plášť v širokém rozsahu odolný proti chemikáliím



Info

- Řada „Extended Line“ pro silné namáhání při použití v energetických řetězech
- Dobrá chemická odolnost



Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný proti bioolejům, tukům, voskům a jejich emulzím na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čistícím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro časté čištění párou
- Nízké emise částic při použití v energetickém řetězu

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čistíčky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 10 milionů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 100 m
- V širokém rozsahu odolný proti olejům a chemikáliím
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Odolný proti hydrolyze teplotou a horkou vodou
- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- Provedení pro čisté prostory na vyžádání
- Ověřená odolnost proti dezinfekčním a čistícím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Odolný vnější plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x průměr kabelu (při teplotách < 70 °C)
10x průměr kabelu (při teplotě max. 105 °C)
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Střídavé ohybové cykly**
10 milionů cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -40 °C až +105 °C
Pevné uložení: -50 °C až +110 °C
Krátkodobě: až +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD				
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
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
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
0026521	3 G 1,5	8.9	43.2	90

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 135

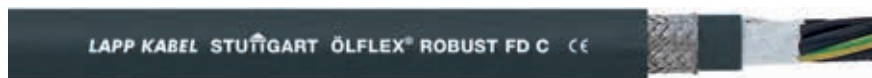
Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® ROBUST FD C

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel, vhodný pro každé počasí, TPE plášť v širokém rozsahu odolný proti chemikáliím



Info

- Řada „Extended Line“ pro silné namáhání při použití v energetických řetězech
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelné ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný proti bioolejům, tukům, voskům a jejich emulzím na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čistícím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro časté čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čistíčky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Konstruován pro 10 miliónů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 100 m
- V širokém rozsahu odolný proti olejům a chemikáliím
- Odolný proti hydrolyze teplou a horkou vodou
- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- Ověřená odolnost proti dezinfekčním a čistícím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkřutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Odolný vnější plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
7,5x průměr kabelu
(při teplotách < 70 °C)
10x průměr kabelu
(při teplotě max. 105 °C)
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Střídavé ohybové cykly

10 miliónů cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -40 °C až +105 °C
Pevné uložení: -50 °C až +105 °C
Krátkodobě: až +120 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
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
0026709	3 G 1,0	9.8	61.1	125
0026716	7 G 1,0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1,0	16.1	189.1	370
0026721	3 G 1,5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1,5	12.1	99.2	210

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP viz strana 137

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® FD 855 P

Bezhalogenový vysoce flexibilní ovládací kabel, plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození, certifikovaný pro Severní Ameriku



Info

- Řada „Extended Line“ pro silné namáhání při použití v energetických řetězech
- Malé poloměry ohybu - dlouhé dráhy pojezdu
- Certifikace UL/cUL pro Severní Ameriku

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Nízké emise částic při použití v energetickém řetězu
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Montážní a osazovací automaty
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 10 milionů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 100 m
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- USA: UL AWM Style 21576
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT2
- UL File No. E63634
- Provedení pro čisté prostory na vyžádání
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z PUR, šedý (RAL 7001)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC U_0/U : 300/500 V
UL: 1000 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Střídavé ohybové cykly**
10 milionů cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C
Dle UL/AWM: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CHAIN 896 P viz strana 139

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® FD 855 CP

Bezhalogenový vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel, plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození, certifikovaný pro Severní Ameriku



Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a osazovací automaty
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 10 milionů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 100 m
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- USA: UL AWM Style 21576, navíc VW-1
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR, šedý (RAL 7001)



Info

- Řada „Extended Line“ pro silné namáhání při použití v energetických řetězech
- Malé poloměry ohybu - dlouhé dráhy pojezdu
- Certifikace UL/cUL pro Severní Ameriku

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

IEC U₀/U: 300/500 V
UL: 1000 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Střídavé ohybové cykly

10 milionů cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C
Dle UL/AWM: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP viz strana 137

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Bezhalogenový vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel, plášť z PUR odolný proti MUD a mechanickému poškození, certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Extended Line“ pro silné namáhání při použití v energetických řetězech
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle NEK TS 606:2009 (Oil & Mud)
- Měděné stínění v souladu s EMC



Výhody

- Odolný při kontaktu s vrtacími emulzemi na bázi olejů a esterů používanými na vrtných zařízeních a také s roztoky s bromidem vápenatým
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Vhodný pro dlouhé vodorovné dráhy pojezdu v energetických řetězech
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Energetické řetězy nebo části strojů s trvalým pohybem v drsném prostředí
- Aplikace v oblasti on- a offshore
- V mokré části obráběcích strojů a přepravních, výrobních a montážních linek
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 10 miliónů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 100 m
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, UV záření a olejům
- Vrubově houževnatý a odolný proti oděru
- Flexibilní za studena
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Certifikovaný DNV Det Norske Veritas
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle NEK TS 606:2009 a IEC 61892-4
- Odolný proti slané vodě dle UL 1309
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť vyroben ze speciálního robustního polymeru, barva černá

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Střídavé ohybové cykly**
10 miliónů cyklů
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -50 °C až +80 °C
Pevné uložení: -60 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	13.9	205	311
0023354	5 G 4	15.4	250	381
0023355	4 G 6	16.2	289	423
0023356	5 G 6	17.8	354	512
0023357	4 G 10	20.4	475	672
0023358	5 G 10	22.3	582	814

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® FD 891 P

Vysoce flexibilní ovládací kabel, izolace žil z PVC, plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození - certifikovaný



Info

- Řada „Core Line“ pro obvyklé namáhání při použití v energetických řetězech
- Dobrá odolnost proti olejům
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 5 milionů cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT 1
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL rec. AWM Style 20234
- cRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Střídavé ohybové cykly

5 milionů cyklů



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10	17.9	384	605
1028624	4 G 16	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25	27.6	960	1437

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 135

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů



ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Vysoce flexibilní bezhalogenový ovládací kabel, nízkokapacitní izolace žil, plášť z PUR odolný proti olejům - certifikovaný

Info

- Řada „Extended Line“ pro silné namáhání při použití v energetických řetězech
- Dobrá odolnost proti olejům
- Jmenovité napětí 0,6/1 kV



Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Delší instalační trasy díky nízkokapacitní konstrukci kabelu
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- V automatizační technice
- Silové obvody v průmyslových strojích
- Montážní a osazovací automaty
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dynamický výkon v energetických řetězech:
 - zrychlení až 50 m/s²
 - rychlost jezdů až 5 m/s
 - dráha jezdů až 100 m
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Bezhalogenové materiály
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Nízkokapacitní konstrukce
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 8661
- UL AWM Style 20234
- cULus AWM I/II A/B, 1000 V 80 °C FT1
- CSA AWM I/II A, 1000 V 80 °C FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
	Kód značení žil Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
	Konstrukce vodiče Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr (≤ 16 mm ²) 10x vnější průměr (> 16 mm ²) Pevné uložení: 4x vnější průměr
	Jmenovité napětí IEC U ₀ /U: 600/1000 V UL & CSA: 1000 V
	Zkušební napětí 4000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Střídavé ohybové cykly 10 milionů cyklů
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C) Pevné uložení: -50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL viz strana 105
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P viz strana 109
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL viz strana 113

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

Připojovací a ovládací kabely

Použití v energetických řetězech • Zkrut, kloubové roboty



ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Robotický kabel TPE-PUR pro pohyblivé a torzní namáhání



Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství a obráběcí stroje
- Manipulační automaty
- Víceosé kloubové roboty
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolný proti plameni
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Flexibilní za studena
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Verze s ovládacím párem: 2 žíly stočeny do páru, ovinutí PTFE fólií, stínění z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí páskou PTFE
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)



Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu
- Max. torzní namáhání +/- 360 °/m

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Do 0,34 mm²: dle DIN 47100
Od 0,5 mm²: černé s bílými čísly



Provozní kapacita

Žíla/žíla: ca 100 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km



Špičkové provozní napětí

0,34 mm²: 350 V
(ne pro silnoproudé účely)



Indukčnost

Ca 0,7 mH/km



Konstrukce vodiče

Z jemných, resp. velmi jemných měděných drátů



Torze

Max. torzní namáhání ± 360°/m



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

Do 0,34 mm²: 48 V AC
Od 0,5 mm² U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

Do 0,34 mm²: 1500 V
Od 0,5 mm²: 3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBOT F1 viz strana 142

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 863

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
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
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
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Stíněný robotický kabel TPE-PUR pro ohybové a torzní namáhání



Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu
- Max. torzní namáhání $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Stínění pocínovanými měděnými dráty

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství a obráběcí stroje
- Manipulační automaty
- Víceosé kloubové roboty
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Odolný proti plameni
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Flexibilní za studena
- Nepřílnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí páskou PTFE
- Stínění (DP) obložení pocínovanými měděnými dráty
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Do 0,34 mm²: dle DIN 47100
Od 0,5 mm²: černé s bílými čísly



Provozní kapacita

Žíla/žíla: ca 100 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km



Špičkové provozní napětí

0,34 mm²: 350 V (ne pro silnoproudé účely)



Indukčnost

Ca 0,7 mH/km



Konstrukce vodiče

Z jemných, resp. velmi jemných měděných drátů



Torze

Max. torzní namáhání $\pm 180^\circ/\text{m}$



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

Do 0,34 mm²: 48 V AC
Od 0,5 mm² U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

Do 0,34 mm²: 1500 V
Od 0,5 mm²: 3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
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
0028195	12 G 1,5	14,0	259	395

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) viz strana 143

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 863

Připojovací a ovládací kabely

Použití v energetických řetězech • Torzní namáhání, víceosé kloubové robotické aplikace, certifikovaný



ÖLFLEX® ROBOT F1

Robotický kabel TPE-PUR pro pohyblivé a torzní namáhání, certifikovaný



Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Víceosé kloubové roboty
- Manipulační automaty
- Strojírenství a obráběcí stroje
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolný proti plameni
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Flexibilní za studena
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20940 cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných měděných drátů, 0,14-0,5 mm² pocínovaných, jinak holých
- Izolace žil z TPE
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Ovinutí páskou PTFE
- Stíněné páry (D) obložením z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu
- Max. torzní namáhání +/- 360 °/m
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

Do 0,34 mm²: dle DIN 47100
Od 0,5 mm²: bílé s černými čísly



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů



Torze

Max. torzní namáhání ± 360 °/m



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

IEC: do 0,34 mm²: 250 V ss;
0,5-2,5 mm²: U₀/U: 300/500 V;
UL/CSA: do 1,5 mm²: 600 V;
od 2,5 mm²: 1000 V



Zkušební napětí

Žíly: jiskrová zkouška 6 kV



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 863

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1				
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
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
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	13,3	220	330

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Stíněný robotický kabel TPE-PUR pro ohybové a torzní namáhání, certifikovaný



Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu
- Max. torzní namáhání $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu



Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Víceosé kloubové roboty
- Manipulační automaty
- Strojírenství a obráběcí stroje
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých částech strojů
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- Odolný proti plameni
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti nízkým teplotám
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20940
- cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných měděných drátů, 0,14-0,5 mm² pocínovaných, jinak holých
- Izolace žil z TPE
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Ovinutí páskou PTFE
- Stínění opletem nebo obložením pocínovanými měděnými dráty
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
Do 0,34 mm²: dle DIN 47100
Od 0,5 mm²: bílé s černými čísly
- Konstrukce vodiče**
Z velmi jemných drátů
- Torze**
Max. torzní namáhání $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Minimální poloměr ohybu**
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
IEC: do 0,34 mm²: 250 V ss;
0,5-2,5 mm²: U₀/U: 300/500 V;
UL/CSA: do 1,5 mm²: 600 V;
od 2,5 mm²: 1000 V
- Zkušební napětí**
Žíly: jiskrová zkouška 6 kV
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
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
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 863

Připojovací a ovládací kabely

Speciální aplikace • Speciální jednožilové vodiče



LiFY

Jednožilový vodič s lankovým jádrem tř. 6, flexibilní za studena, pro měřicí přístroje



Info

- Mimořádně flexibilní / extrémně jemný lankový vodič

Výhody

- Obzvláště měkká, za studena flexibilní izolace z PVC

Oblasti použití

- Uvnitř a na pohyblivých provozních prostředcích
- Pro měřicí pracoviště v rámci technických školení a vzdělávání a vybavení elektrolaboratoří

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812 a VDE 0250-1

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Velmi jemný lankový vodič IEC s jádrem třídy 6: 0,07 mm



Jmenovité napětí

Do 1,0 mm²: U₀/U: 300/500 V

Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Balící jednotky kusů	černá	modrá	zeleno-žlutá	červená
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	100	4560063	4560064	4560067	
6	6,0	57.6	50	4560073	4560074	4560077	4560076
10	7,4	96	50	4560083		4560087	4560086

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 1011
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1016
- KS 15 kabelové nůžky



LiFY 1 kV

Jednožilový vodič s lankovým jádrem tř. 6, flexibilní za studena, pro měřicí přístroje



Info

- Mimořádně flexibilní / extrémně jemný lankový vodič



Výhody

- Obzvláště měkká, za studena flexibilní izolace z PVC

Oblasti použití

- Uvnitř a na pohyblivých provozních prostředcích
- Provedení 1000 V s větší tloušťkou izolace je ideální pro mnoho měřicích přístrojů, jako jsou multimetry apod.
- Pro měřicí pracoviště v rámci technických školení a vzdělávání a vybavení elektrolaboratoří

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812 a VDE 0250-1

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Velmi jemný lankový vodič IEC s jádrem třídy 6: 0,07 mm



Jmenovité napětí

U: 1000 V AC



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Balící jednotky kusů	černá	modrá	červená
0,75	4,0	7,2	50	4560011S	4560021S	4560041S
1,5	4,0	14,4	50	4560012S	4560022S	4560042S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 1011
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1016
- KS 15 kabelové nůžky



ESUY měděné uzemňovací lano

Flexibilní jednožilový vodič pro uzemnění a přemostění, jakož i pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů



Info

- Zemnění, zkratování před provedením běžné údržby
- Mechanicky velmi ohebný

Výhody

- Velmi vysoká flexibilita i přes velké průřezy vodičů

Oblasti použití

- Plní ochrannou funkci při opravách
- K uzemnění silnoprůdových zařízení energetických podniků a v elektrických trakčních jednotkách kolejových vozidel
- Pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů u strojních součástí a zařízení pro zpracování dat

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Oplet z holých měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Viz tabulka výrobků



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 12x vnější průměr



Zkušební napětí

2000 V



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Konstrukce vodiče, počet drátů x průměr drátu v mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ESUY měděné uzemňovací lano					
4571101	16	4.200 x 0,07	8,8	177	230
4571102	25	3.192 x 0,1	10,4	275	316
4571103	35	4.480 x 0,1	12,4	387	475
4571104	50	6.383 x 0,1	14,6	560	670
4571105	70	8.918 x 0,1	17,0	791	905
4571106	95	12.100 x 0,1	19,8	1069	1220

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- X00V3-D měděné uzemňovací lano viz strana 147

Příslušenství

- KT ráčnové nůžky viz strana 999



X00V3-D měděné uzemňovací lano

Jednožilový vodič <HAR> flexibilní za studena, pro uzemnění, s odolností při zkratu



Info

- Zemnění, zkratování před provedením běžné údržby
- Flexibilní za studena

Oblasti použití

- Plní ochrannou funkci při opravách
- K uzemnění silnoproudých zařízení energetických podniků a v elektrických trakčních jednotkách kolejových vozidel
- Pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů u strojních součástí a zařízení pro zpracování dat
- Pro použití ve studeném prostředí

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0283 část 3, resp. EN 61138

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Na základě VDE 0283 část 3, resp. EN 61138



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 12x vnější průměr



Zkušební napětí

1000 V



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -25 °C až +55 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
X00V3-D měděné uzemňovací lano				
4571110	16	8,1	153,6	223
4571111	25	9,5	240	330
4571112	35	11,0	336	455
4571113	50	13,2	480	648
4571114	70	15,8	672	913
4571115	95	18,3	912	1234

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ESUY měděné uzemňovací lano viz strana 146

Příslušenství

- KT ráčnové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY



Výhody

- Speciální schválení ADR
- Schválení ADR umožňuje používat tento kabel v přívěsech a návěsích pro přepravu nebezpečných nákladů

Oblasti použití

- Užitková vozidla
- Elektroinstalace všech druhů přívěsů a návěsů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Odolný proti nízkým teplotám
- V širokém rozsahu odolný vůči olejům, povětrnostním vlivům a chemikáliím

Odkazy na normy / schválení

- ISO 4141 a DIN/ISO 6722

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC



Info

- Užitková vozidla
- Přeprava nebezpečných materiálů

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

ISO 4141-3

Kapacita datových párů

Mezi žilami max. 50 pF/m a mezi každou žílou pro přenos dat a všemi ostatními žilami kabelu max. 100 pF/m



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle DIN/ISO 6722



Minimální poloměr ohybu

12x vnější průměr



Jmenovité napětí

60 V



Zkušební napětí

5 kV ef. po dobu minimálně 5 min.



Teplotní rozsah

Rozsah použití třída A
Pevné uložení: -40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY					
7027060	2 x 1,0	6,0	bílá/černá	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6,0	bílá/hnědá	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6,6	bílá/černá	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6,6	bílá/hnědá	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6,3	černá-hnědá-modrá	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6,3	bílá/hnědá/modrá, nejnovější ISO provedení	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6,8	bílá/černá/červená/hnědá	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7,5	bílá/černá/červená/hnědá	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7,5	bílá/hnědá/zelená/červená/šedá	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = zelená/hnědá/červená/modrá/fialová; 2,5 = bílá	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = žlutá/černá/červená/modrá/fialová; 2,5 = bílá	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá/zelená/červená/šedá/fialová; 2,5 = bílá, nejnovější ISO provedení	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá/žlutá/červená/šedá/fialová; 2,5 = bílá, nejnovější ISO provedení	72	133
7027007	7 x 0,75	7,3	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	50.4	101
7027067	7 x 1,5	8,9	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	ISO 4141 1.5 = černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá; 2.5 = bílá	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + šedá/fialová	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 13, 58, 1012; 2,5 = č. 4, 9, 13; 1,5 = č. 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	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 13, 58, 1012; 2,5 = č. 4, 9, 13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0.75 = bílá/hnědá; 1.5 = žlutá/zelená	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10,3	1,5 = černá/žlutá/zelená/hnědá/modrá; 2,5 = bílá/červená	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14,8	1.5 = žlutá/modrá/zelená/hnědá/červená/černá/růžová/bílá-modrá; 2.5 = bílá/oranžová/šedá/bílá-černá/bílá-červená	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14,8	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 2, 48, 1012; 2,5 = č. 1, 3, 9, 13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13,7	1.5 = šedá; 6.0 = hnědá/červená/černá/modrá	244.8	352

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: krouh ≤ 30 kg nebo krouh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 x buben 500 m nebo krouhy 5 x 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y

Info

- Užitková vozidla
- Přeprava nebezpečných materiálů
- Odolnost proti hydrolyze a mikrobům



Výhody

- Speciální schválení ADR
- Schválení ADR umožňuje používat tento kabel v přívěsech a návěsích pro přepravu nebezpečných nákladů

Oblasti použití

- Užitková vozidla
- Elektroinstalace všech druhů přívěsů a návěsů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Odolný proti nízkým teplotám
- V širokém rozsahu odolný vůči olejům, povětšinou vlivům a chemikáliím
- Odolný proti hydrolyze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- ISO 4141 a DIN/ISO 6722

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnitřní plášť ze speciální směsi PVC
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Kód značení žil

ISO 4141-3

Kapacita datových párů

Mezi žilami max. 50 pF/m a mezi každou žilou pro přenos dat a všemi ostatními žilami kabelu max. 100 pF/m



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle DIN/ISO 6722



Minimální poloměr ohybu

12x vnější průměr



Jmenovité napětí

60 V



Zkušební napětí

5 kV ef. po dobu minimálně 5 min.



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y					
7027080	2 x 1,0	6,0	bílá/černá	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6,0	bílá/hnědá	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6,6	bílá/černá	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6,6	bílá/hnědá	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6,3	černá-hnědá-modrá	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6,3	bílá/hnědá/modrá, nejnovější ISO provedení	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6,8	bílá/černá/červená/hnědá	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7,5	bílá/černá/červená/hnědá	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7,5	bílá/hnědá/zelená/červená/šedá	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1.0 = zelená/hnědá/červená/modrá/fialová; 2.5 = bílá	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1.0 = žlutá/černá/červená/modrá/fialová; 2.5 = bílá	72	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1.0 = hnědá/zelená/červená/šedá/fialová; 2.5 = bílá, nejnovější ISO provedení	72	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	ISO 4141 1.5 = černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá; 2.5 = bílá	110.4	187
7027130	7 x 0,75	7,3	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8,9	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + šedá/fialová	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 13, 58, 1012; 2,5 = č. 4, 9, 13; 1,5 = č. 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	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 13, 58, 1012; 2,5 = č. 4, 9, 13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14,4	1.5 = žlutá/zelená/modrá/černá/hnědá/červená/růžová/šedá/bílá-černá/bílá-modrá; 2.5 = bílá/oranžová/bílá-červená	216	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0.75 = bílá/hnědá; 1.5 = žlutá/zelená	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12,1	DIN 72570 6,0 = červená/hnědá; 1,5 = černá/žlutá/bílá	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12,1	DIN 72570 6,0 = červená/hnědá; 1,5 = černá/žlutá/bílá; 1,5 = bílá-šedá/bílá-hnědá	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11,9	4,0 = červená/hnědá; 1,5 = černá/žlutá/bílá; 1,5 = bílá-šedá/bílá-hnědá	148.8	257
7027024	18 x 1,5	13,7	bílá s černými čísly	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16,1	bílá s černými čísly	360	560

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN



Info

- Užitková vozidla
- Přeprava nebezpečných materiálů
- Bateriová dvojlinka

Výhody

- Ověření polarity i bez odpláštování (potisk s označením výrobku je vždy na + pólu). Tím se vyloučí chybné připojení
- Nedochozí k roztřepení lankového jádra po odizolování a tím je umožněna optimální manipulace při dalším zpracování, např. při zakrmpování/opatření kontakty
- Speciální schválení ADR

Oblasti použití

- Bateriový kabel se používá mezi zdrojem napětí a koncovým spotřebičem
- Testován podle ECE-R 118.01

Vlastnosti výrobku

- Velmi odolný dvojitý plášť, umožňuje uložení bez ochranné hadice
- Umožňuje kvalitní připojení s možností ručního odpojení od zdroje

Odkazy na normy / schválení

- Schválení ADR: TÜ.EGG.091-04

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Minimální poloměr ohybu

15x vnější průměr



Jmenovité napětí

60 V DC



Zkušební napětí

3000 V AC



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost mědi 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Jiná provedení na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

Elektronovým paprskem zesílený solární kabel s redukováným vnějším průměrem, typově schválený TÜV

Info

- Optimalizované provedení kabelu - tenké, lehké a odolné
- TÜV typ PV1-F (2 Pfg 1169/08.2007)



Výhody

- Redukovaný vnější průměr umožňuje prostorově a hmotnostně úspornou instalaci
- Omezené šíření plamene a tvorba toxických zplodin v případě požáru
- Odolný proti mechanickému poškození
- V plášti vytlačený barevný pruh slouží jako ochrana proti přepólování při montáži
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých modulů do řetězců a ke střídačům
- Kabeláž střešních fotovoltaických systémů
- Fotovoltaická zařízení, resp. solární elektrárny
- Pro flexibilní použití nebo jako součást fotovoltaických instalací v budovách
- Není vhodný pro přímé uložení do země, instalace dle IEC 60364-5-52 nebo HD 60364-5-52

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům podle HD 605/A1
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Vrubově houževnatý a odolný proti oděru
- XLR-R = X-Linked Radiated-Reduced Osvědčená kvalita díky zesílení elektronovým paprskem
- Provedení bez barevného pruhu do 300 mm² na vyžádání

Odkazy na normy / schválení

- PV1-F (typová zkouška TÜV 2 PFG 1169/08.2007)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z kopolymeru zesíleného elektronovým paprskem
- Barva izolace bílá
- Vnější plášť z kopolymeru zesíleného elektronovým paprskem
- Barva vnějšího pláště černá, resp. černá s červeným nebo modrým pruhem

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
Max. povolené provozní napětí: DC 1,8 kV (vodič-vodič, nezemněný systém)
- Zkušební napětí**
AC 6500 V
- Proudová zatížitelnost**
V souladu s TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 tabulka 1
- Teplotní rozsah**
-40 °C až +120 °C max. teplota vodiče na základě EN 60216-1
Teplota okolí podle TÜV 2 Pfg 1169/08.07: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLR-R				
Izolace žil bílá / vnější plášť černý				
0023175	1,5	4.4	14.4	34
0023176	2,5	4.8	24	46
0023177	4,0	5.2	38.4	63
0023178	6,0	5.8	57.6	86
0023179	10,0	7	96	132
0023180	16,0	8.3	153.6	197
Izolace žil bílá / vnější plášť černý s červeným pruhem				
0023360	2,5	4.8	24	46
0023361	4,0	5.2	38.4	63
0023362	6,0	5.8	57.6	86
0023363	10,0	7	96	132
0023364	16,0	8.3	153.6	197
Izolace žil bílá / vnější plášť černý s modrým pruhem				
0023370	2,5	4.8	24	46
0023371	4,0	5.2	38.4	63
0023372	6,0	5.8	57.6	86
0023373	10,0	7	96	132
0023374	16,0	8.3	153.6	197

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh 100 m; buben (500; 1000) m. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SOLAR XLR WP viz strana 153

Příslušenství

- EPIC® SOLAR 4 M viz strana 703
- EPIC® SOLAR 4 F viz strana 703
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Elektronovým paprskem zesílený solární kabel s redukováným vnějším průměrem



Info

- Optimalizované provedení kabelu - tenké, lehké a odolné

Výhody

- Redukovaný vnější průměr umožňuje prostorově a hmotnostně úspornou instalaci
- Odolný proti mechanickému poškození
- Omezené šíření plamene a tvorba toxických zplodin v případě požáru
- V plášti vytlačený barevný pruh slouží jako ochrana proti přepólování při montáži
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých modulů do řetězců a ke střídačům
- Kabeláž střešních fotovoltaických systémů
- Fotovoltaická zařízení, resp. solární elektrárny
- Pro flexibilní použití nebo jako součást fotovoltaických instalací v budovách
- Není vhodný pro přímé uložení do země, instalace dle IEC 60364-5-52 nebo HD 60364-5-52

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření dle HD 605 / A1
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Vrubově houževnatý a odolný proti oděru
- XLS-R = X-Linked Standard-Reduced Osvědčená kvalita díky zesílení elektronovým paprskem

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z kopolymeru zesíleného elektronovým paprskem
- Barva izolace bílá
- Vnější plášť z kopolymeru zesíleného elektronovým paprskem
- Barva vnějšího pláště černá, resp. černá s červeným nebo modrým pruhem

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
Max. povolené provozní napětí:
DC 1,8 kV (vodič-vodič, nezemněný systém)



Zkušební napětí

AC 6500 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +100 °C
max. teplota vodiče

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLS-R				
0023136	2,5	4.8	24	46
0023137	4,0	5.2	38.4	63
0023138	6,0	5.8	57.6	86
0023104	10,0	7	96	132
0023105	16,0	8.3	153.6	197
Izolace žil bílá / vnější plášť černý s červeným pruhem				
0023390	2,5	4.8	24	46
0023391	4,0	5.2	38.4	63
0023392	6,0	5.8	57.6	86
0023393	10,0	7	96	132
0023394	16,0	8.3	153.6	197
Izolace žil bílá / vnější plášť černý s modrým pruhem				
0023395	2,5	4.8	24	46
0023396	4,0	5.2	38.4	63
0023397	6,0	5.8	57.6	86
0023398	10,0	7	96	132
0023399	16,0	8.3	153.6	197

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh 100 m; buben (500; 1000) m. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SOLAR XLR-R viz strana 151

Příslušenství

- EPIC® SOLAR 4 M viz strana 703
- EPIC® SOLAR 4 F viz strana 703
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® SOLAR XLR WP

Elektronovým paprskem zesílený solární kabel se zlepšenými vlastnostmi ve vodě - typově schválený TÜV

Info

- Optimalizovaná konstrukce kabelu - trvale vysoká odolnost i po dlouhé době ve vodě
- TÜV typ PV1-F (2 PfG 1169/08.2007)



Výhody

- Alternativa pro dlouhou dobu skladování ve vodě, ke kterému může například dojít po povodních nebo v ochranných trubkách uložených v zemi
- Omezené šíření plamene a tvorba toxických zplodin v případě požáru
- Odolný proti mechanickému poškození
- V plášti vytlačený barevný pruh slouží jako ochrana proti přepólování při montáži
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro podzemní uložení do potrubí, ve kterém se může hromadit voda, teplo a vlhkost
- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých modulů do řetězců a ke střídačům
- Kabeláž střešních fotovoltaických systémů
- Fotovoltaická zařízení, resp. solární elektrárny
- Vhodný pro přímé uložení do země - viz technický list

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření dle HD 605/A1
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Vrubově houževnatý a odolný proti oděru
- XLR WP = X-Linked Radiated Water-Proof Osvědčená kvalita díky zesílení elektronovým paprskem

Odkazy na normy / schválení

- PV1-F (typová zkouška TÜV 2 PfG 1169/08.2007)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z kopolymeru zesíleného elektronovým paprskem
- Barva izolace bílá
- Vnější plášť z kopolymeru zesíleného elektronovým paprskem
- Barva vnějšího pláště černá, resp. černá s červeným nebo modrým pruhem

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

AC U_0/U : 600/1000 V
DC U_0/U : 900/1500 V
Max. povolené provozní napětí:
DC 1,8 kV (vodič-vodič, nezemněný systém)



Zkušební napětí

AC 6500 V



Proudová zatížitelnost

V souladu s TÜV 2 PfG 1169/08.2007 tabulka 1



Teplotní rozsah

-40 °C až +120 °C max. teplota vodiče na základě EN 60216-1
Teplota okolí podle TÜV 2 PfG 1169/08.07: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLR WP				
Izolace žil bílá / vnější plášť černý				
1023501	2,5	5.2	24	48
1023502	4,0	5.6	38.4	65
1023503	6,0	6.2	57.6	88
1023504	10,0	7.4	96	135
1023505	16,0	8.7	153.6	207
Izolace žil bílá / vnější plášť černý s červeným pruhem				
1023521	2,5	5.2	24	48
1023522	4,0	5.6	38.4	65
1023523	6,0	6.2	57.6	88
1023524	10,0	7.4	96	135
1023525	16,0	8.7	153.6	207
Izolace žil bílá / vnější plášť černý s modrým pruhem				
1023526	2,5	5.2	24	48
1023527	4,0	5.6	38.4	65
1023528	6,0	6.2	57.6	88
1023529	10,0	7.4	96	135
1023530	16,0	8.7	153.6	207

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh 100 m; buben (500; 1000) m

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EPIC® SOLAR 4 M viz strana 703
- EPIC® SOLAR 4 F viz strana 703
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® TORSION FRNC

Kabel odolný proti chladu a olejům pro flexibilní použití s torzním namáháním, bezhalogenový 0,6/1 kV



- Info**
- Odolný proti torznímu namáhání, flexibilní za studena a odolný proti olejům pro drip loops
 - Bezhalogenový, vysoce odolný vůči šíření plamene, s nízkou hustotou kouře

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Stíněný kabel odolný proti chladu a olejům pro flexibilní aplikace s torzním namáháním, bezhalogenový 0,6/1 kV



- Info**
- Odolný proti torznímu namáhání, flexibilní za studena a odolný proti olejům pro drip loops
 - Bezhalogenový, vysoce odolný vůči šíření plamene, s nízkou hustotou kouře
 - V souladu s EMC

Výhody

- Speciální konstrukce spolehlivě kompenzuje trvalé torzní pohyby kabelové smyčky mezi gondolou a věží uvnitř větrné elektrárny
- Vysoká flexibilita a snadná odplástitelnost usnadňují prostorově úsporné uložení a rychlou konfekci kabelu
- Odolný vůči postříkání a kapkám mořské vody v on- a offshore oblastech
- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive
 - redukce šíření plamene, hustoty a toxicity zplodin hoření v případě požáru
 - minimalizace následků požáru na budovách a zařízeních
 - bezpečný pro personál údržby a v prostorech s vysokou koncentrací lidí
- Měděné obložení u stíněných verzí D chrání před elektromagnetickými rušivými poli

Oblasti použití

- Pro pevné a flexibilní uložení, také pro torzní namáhání na strojích a ve větrných elektrárnách
- Speciálně pro použití v kabelové smyčce (drip loop) mezi otočnou gondolou a statickou věží větrných elektráren pro řízení generátorů a řídicích jednotek

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti namáhání na zkrut do $\pm 150^\circ/\text{m}$
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům, oděru, teplotě a UV záření
- Odolný proti velkému množství olejů
- Bezhalogenový a vysoce odolný proti plameni
- Na vyžádání lze vyrobit ekonomicky únosné výrobní množství speciálního provedení podle přání zákazníka

Odkazy na normy / schválení

- Použita hlavní evropská metrická konstrukce lankových vodičů podle stupnice jmenovitých průřezů v mm^2 dle IEC 60228/VDE 0295, lankový vodič třídy 6. Pro převod na AWG musí být jmenovitému průřezu v mm^2 (podle IEC 60228) přiřazen nejbližší menší jmenovitý průřez AWG v mm^2 s výjimkou lichých jmenovitých průřezů AWG (viz příloha T16), aby normativní proudová zatížitelnost podle jmenovitého průřezu vodiče AWG nepřekročila fyzikálně reálnou proudovou zatížitelnost podle skutečně použitého jmenovitého průřezu vodiče IEC
- Typové konstrukční certifikace UL AWM Style 21288, cUL AWM II A/B
- Chování při hoření:
 - bez halogenů (IEC 60754-1)
 - nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
 - nízká hustota kouřových plynů (IEC 61034-2)
 - odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
 - odolný proti šíření požáru (IEC 60332-3-24 a IEC 60332-3-25)
- Odolný proti olejům podle EN 60811-404, také podle UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti UV záření dle ISO 4892-2 a proti ozónu dle EN 50396

Konstrukce

- Vodič z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi polyolefinu
- Uložení žil je optimalizováno pro torzní namáhání, stočení ve vrstvách
- Volitelné stínění (D) obložením ve formě spirály z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z bezhalogenové speciální směsi, barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

- Klasifikace**
ÖLFLEX® TORSION FRNC
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
 ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
- Kód značení žil**
 Připojovací a ovládací kabely:
 Do 5 žil barevné podle VDE 0293-308 (tabulka T9)
 Od 6 žil černé s bílými čísly
 Párové kabely pro přenos signálů podle DIN 47100
- Konstrukce vodiče**
ÖLFLEX® TORSION FRNC
 Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
 (Příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz technická tabulka T16)
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
 Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
- Torzní aplikace ve větrných elektrárnách**
 TW-0 a TW-2, viz příloha T0
- Minimální poloměr ohybu**
 Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
 Pevné uložení: 6x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
 IEC U_0/U : 0,6/1 kV AC
 Provozní napětí dle UL: 1000 V
- Zkušební napětí**
ÖLFLEX® TORSION FRNC
 Žíla/žíla: 4000 V
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
 Žíla/žíla: 4000 V
 Žíla/stínění: 2000 V
- Ochranný vodič**
 G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
 X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
 Pohyblivé použití:
 -40 °C až +90 °C (UL +80 °C)
 Pevné uložení:
 -40 °C až +90 °C (UL +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	72	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 stíněný				
1150111	4 x 2 x 0,5	11,9	71	205
1150115	12 x 2 x 0,5	18,3	188	518
1150121	4 x 2 x 0,75	12,7	90	232
1150125	12 x 2 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: buben

Jiná provedení na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

ÖLFLEX® TORSION FRNC

- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 92

**ÖLFLEX® CHARGE**

Nabíjecí kabel podle VDE EVC vhodný ke spiralizaci pro nabíjení elektromobilů

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CHARGE EVC 3G6+0,5 450/750 VAC VDE-Reg. 8727 RoHS CE

**Info**

- Typová konstrukční certifikace VDE-EVC
- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Vhodný ke spiralizaci

Výhody

- V souladu s procesem nabíjení dle IEC 61851-1
- Certifikovaný VDE EVC v souladu s VDE-AR-E 2283-5/konstrukčním typem kabelu EVC jako složkou v procesu nabíjení certifikovanou třetí stranou
- Nízká toxicita kouřových plynů v případě požáru
- Vhodný pro trvalé připojení jako flexibilní nabíjecí kabel k nabíjecí stanici nebo pro trvalý převoz uvnitř vozidel
- Vhodný ke spiralizaci, kromě 5G6+1X0,5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, jakož i bezhalogenový podle VDE-AR-E 2283-5/přílohy B+C, EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, EN 50525-1/příloha C, EN 60684-2
- Odolný proti UV záření podle EN ISO 4892-2, 2.4.20 a proti ozónu podle EN 50396, 8.1.3 pro venkovní použití
- Flexibilní za studena a odolný proti vodě podle AD6 HD 516/VDE 0298-300 a VDE-AR-E 2283-5, příloha I
- Odolný proti kyselinám a louhům podle EN 60811/VDE 0473-811
- Vysoce odolný proti obvyklým automobilovým chemikáliím podle VDE-AR-E 2283-5, příloha G

Odkazy na normy / schválení

- Typová registrace <VDE> EVC zkušebnou VDE podle aplikačního pravidla VDE-AR-E 2283-5

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů podle IEC 60228/VDE 0295 třída 5
- Izolace silových žil ze speciálního bezhalogenového zesíleného elastomeru EVI-2 podle VDE-AR-E 2283-5
- Izolace ovládací/pilotní žíly (žil): bezhalogenový speciální termoplast EVI-1 podle VDE-AR-E 2283-5
- Bezhalogenový PUR vnější plášť ze směsi EVM-1 podle VDE-AR-E 2283-5
- Barva vnějšího pláště oranžová, podobná RAL 2003, jiné barvy na vyžádání

Technické údaje

ETIM 5.0 Class-ID: EC002884
ETIM 5.0 Class-Description:



Kód značení žil
Silové žíly: barevné dle HD 308/VDE 0293-308
Ovládací/pilotní žíla: červená



Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle IEC 60228/VDE 0295 třída 5
Měď holá



Minimální poloměr ohybu
10x vnější průměr



Jmenovité napětí
U₀/U = 450/750 V AC



Zkušební napětí
Na žíle: 2,5 kV AC
Na hotovém kabelu: 3 kV AC



Ochranný vodič
Vždy s ochranným vodičem (PE), proto je zde označení velkým písmenem „G“ jako součást rozměrové zkratky



Teplotní rozsah
-25 °C až +80 °C
Maximální povolená teplota vodiče: +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHARGE				
74880550	3G2,5+1X0,5	10.1	76.8	155
74880558	3G6+1X0,5	13.2	178	330

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
74880574	5G2,5+1X0,5	12.8	125	260
74880582	5G6+1X0,5	16	293	460

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Prodlužovací a kompenzační vedení, jednopárová

Izolace PVC, silikon, FEP nebo skelná vlákna

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍLOHA



Info

- K dispozici v mnoha konstrukčních provedeních
- Novinka: termočláňkové kabely typu K

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000838
ETIM 5.0 Class-Description:
termočláňkový kabel



Na základě

Mezní odchylka podle DIN a IEC
v souladu s třídou 2



Konstrukce vodiče

1,5 mm²: ca 48 x 0,20 mm
0,75 mm²: ca 24 x 0,20 mm
0,5 mm²: ca 16 x 0,20 mm
0,22 mm²: ca 7 x 0,20 mm



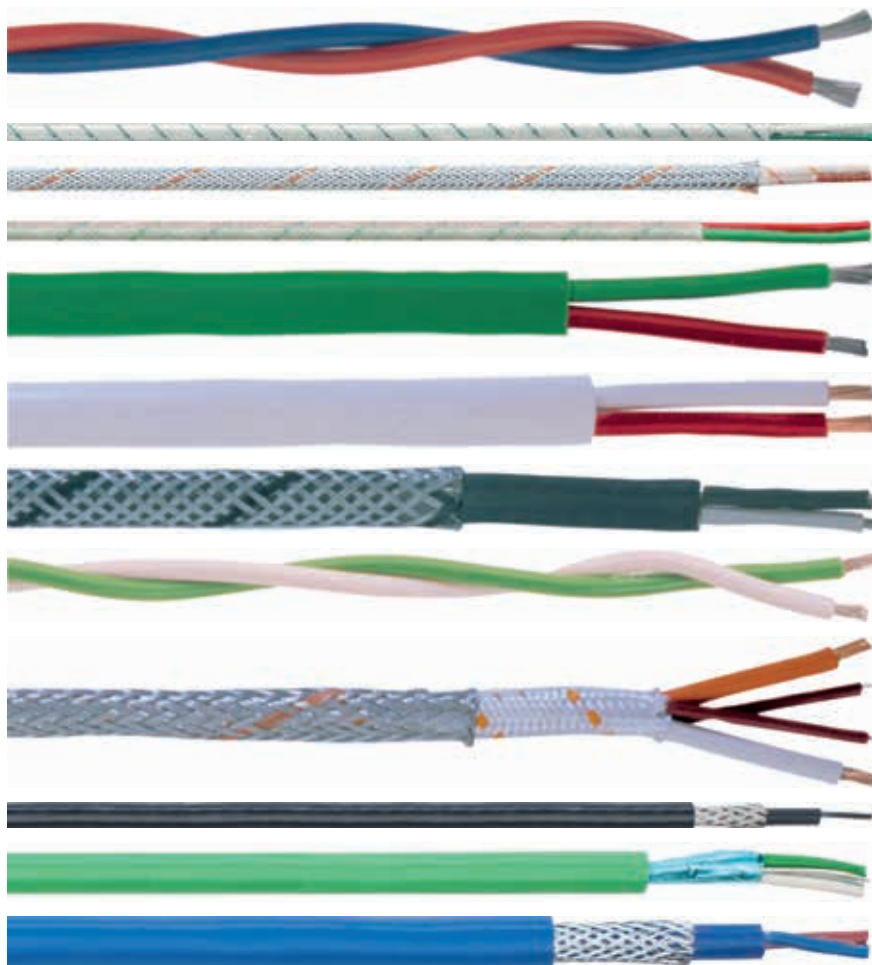
Minimální poloměr ohybu

Bez kovového opletu:
12x vnější průměr
S kovovým opletem:
15x vnější průměr



Teplotní rozsah

(vztahuje se na materiály izolace
a pláště)
PVC: -5 °C až +80 °C
Silikon: -25 °C až +180 °C
Skelná vlákna: -25 °C až +200 °C
E-vlákna: -25 °C až +400 °C



Odkazy na normy / schválení

- Prostorově úsporné a flexibilní
- Více informací najdete v technické tabulce T8 a v technických listech

Oblasti použití

- Umožňují měření teploty také v místech, ve kterých není bezkontaktní měření možné nebo smysluplné
- Pro měření teploty okolí, resp. řízení výrobního procesu pomocí termočláňku. Izolační materiály je nutné zvolit s ohledem na maximální teplotu okolí připojovací hlavice termočláňku
- **Materiály vodičů (slitiny):**
Fe/CuNi (LX, JX)
Vodiče jsou ze slitin stejného jmenovitého složení jako slitiny termočláňku
- **NiCr/Ni (K, KX, KCA)**
K a KX verze: vodiče jsou ze slitin stejného jmenovitého složení jako slitiny termočláňku
KCA verze: kompenzační vodiče jsou ze slitin jiného složení než slitiny termočláňku
- **PtRh/Pt (RCB, SCB)**
Kompenzační vodiče (pro RCB, SCB: Cu/CuNi) jsou ze slitin jiného složení než slitiny termočláňku

Odkazy na normy / schválení

- Barevný kód
DIN 43710
Minusový vodič a vnější plášť:
Fe/CuNi: modrý
NiCr/Ni: zelený
PtRh/Pt: bílý
Plusový vodič: vždy červený
IEC 60 584
Plusový vodič a vnější plášť:
Fe/CuNi: černý
NiCr/Ni: zelený
PtRh/Pt: oranžový
Minusový vodič: vždy bílý

Konstrukce

- Použité zkratky pro popis konstrukce:
PVC: polyvinylchlorid
SIL: silikonová pryž
GL: skelná vlákna
C: měděný stínicí oplet
ST: stínění hliníkovou fólií
S: oplet z ocelových drátů

• Příklad konstrukce PVC-PVC-S-PVC:

- PVC izolace žil
- PVC vnitřní plášť
- S oplet z ocelových drátů
- PVC vnější plášť

• Obrázky s příklady (shora dolů):

Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC
NiCr/Ni IEC 2x1,5 GL-GL
PtRh/Pt IEC 2x1,5 GL-GL-S
NiCr/Ni DIN 2x1,5 SIL-GL
NiCr/Ni DIN 2x1,5 PVC-PVC
PtRh/Pt DIN 2x1,5 SIL-SIL
Fe/CuNi IEC 2x1,5 SIL-SIL-S
NiCr/Ni IEC 2x1,5 SIL
PtRh/Pt IEC 2x1,5 SIL-GL-S
Fe/CuNi IEC 2x0,22 PVC-PVC-C-PVC
NiCr/Ni IEC 2x1,5 PVC-ST-PVC
Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC-PVC-S-PVC

Připojovací a ovládací kabely

Speciální aplikace • Měření teploty (prodlužovací a kompenzační vedení)

Číslo výrobku	Reference/označení výrobku	Termočlánek	Konstrukce	Konstrukce kabelu	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost kg/km
Prodlužovací, popř. kompenzační vedení 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
Termočlánekové kabely 0,5 mm²								
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP oválný	2 x 0,5		2,4 x 1,5	45
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL oválný	2 x 0,5		2,3 x 1,3	45
Prodlužovací, popř. kompenzační vedení 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 oválný	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
Prodlužovací, popř. kompenzační vedení 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 oválný	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
Verze s izolací z 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 kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC oválný	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC oválný	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC oválný	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC oválný	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
Verze s izolací ze silikonu 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 kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105

Číslo výrobku	Reference/označení výrobku	Termočlánek	Konstrukce	Konstrukce kabelu	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost kg/km
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL oválný	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL oválný	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL oválný	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL oválný	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL oválný	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 oválný	2 x 1,5		6,8 x 4,1	82
Verze s izolací ze skelného vlákna 1,5 mm²								
0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Připojovací a ovládací kabely

Speciální aplikace • Měření teploty (prodlužovací a kompenzační vedení)

Prodlužovací a kompenzační vedení, vícepárová

PVC izolace s nebo bez armování z ocelových drátů, popř. stínění fólií



Info

- Verze SY - armovaná proti mechanickému namáhání
- Verze ST - stíněná proti elektromagnetickému rušení

Konstrukce

- Verze Y:
 - slitina vodičů z jemných drátů
 - izolace žil z PVC
 - žíly stočeny ve vrstvách
 - vnější plášť z PVC
- Verze SY:
 - konstrukce jako u verze Y
 - navíc pozinkovaný ocelový opleť
 - vnější plášť z PVC
- Verze ST:
 - konstrukce jako u verze Y
 - žíly stočeny do párů, páry stočeny ve vrstvách
 - stínění hliníkovou fólií + příložený drát
 - vnější plášť z PVC
- Příklad konstrukce PVC-PVC-S-PVC:
 - PVC izolace žil
 - PVC vnitřní plášť
 - S opleť z ocelových drátů
 - PVC vnější plášť
- Příklad konstrukce PVC-ST-PVC:
 - PVC izolace žil
 - ST statické stínění fólií
 - PVC vnější plášť
- Barevný kód DIN 43710
 - Minusový vodič a vnější plášť: Fe/CuNi: modrý
 - NiCr/Ni: zelený
 - PtRh/Pt: bílý
 - Plusový vodič: vždy červený
 - IEC 60 584
 - Plusový vodič a vnější plášť: Fe/CuNi: černý
 - NiCr/Ni: zelený
 - PtRh/Pt: oranžový
 - Minusový vodič: vždy bílý
- Prodlužovací vedení jsou označena písmenem X např. JX (Fe/CuNi)
- Kompenzační vedení jsou označena písmenem C např. KCA (NiCr/Ni)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000838
ETIM 5.0 Class-Description: termočlánekový kabel



Kód značení žil

Od 4 žil průběžný
číselný potisk po párech
(1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.)



Na základě

Mezní odchylka podle DIN a IEC
v souladu s třídou 2



Konstrukce vodiče

48 x 0,20 mm



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Typ SY s opletem z ocelových drátů:
15x vnější průměr
Typ ST se stíněním fólií:
15x vnější průměr



Teplotní rozsah

(vztahuje se na materiály izolace a pláště)
Flexibilní použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Termočlánek	Konstrukce	Konstrukce kabelu	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Verze Y bez ocelového opletu						
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
Verze SY s ocelovým opletem						
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

Číslo výrobku	Termočlánek	Konstrukce	Konstrukce kabelu	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
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

Verze ST s celkovým statickým stíněním

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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Připojovací a ovládací kabely

Dopravní technika • Navíjení a odvíjení z bubnu



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Kabel vhodný pro navíjení na buben pro lehké až střední mechanické namáhání



Info

- Odolný a výkonný
- Vhodný pro použití venku
- Integrovaný opěrný oplet v plášti

Výhody

- Použitelný jako vlečný kabel, kabel pro navíjení na buben a také v energetických řetězech
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu bez nuceného vedení
- V suchých a vlhkých prostorech, ve venkovním prostředí, rovněž max. 2 týdnů bez přerušení v užitkové vodě
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost
- Dle DIN VDE 0165 použitelný k připojení pohyblivých provozních prostředků v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Odolný proti UV záření

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <VDE> NSHTÖU podle VDE 0250-814

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže, typ 3GI3
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM3

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description:
nízkonapěťový silový kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití:
kabely s vnějším průměrem < 21,5 mm:
5x vnější průměr
kabely s vnějším průměrem > 21,5 mm:
6,25x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Proudová zatížitelnost

VDE 0298 část 4



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1,5	12.2	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	13.5	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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0043018	24 G 2,5	31.6	576	1450
0043019	30 G 2,5	36.3	720	1950
00430203	4 G 4	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4	19.6	192	520
00430213	4 G 6	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6	21.7	288	690
00430223	4 G 10	23.4	384	830
00430003	5 G 10	25.2	480	1000
00430233	4 G 16	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16	27.5	768	1400
00430243	4 G 25	32.6	960	1830
00430253	4 G 35	34.8	1344	2280
00430263	4 G 50	40.6	1920	3220
00430283	4 G 70	44.8	2688	4200
00430293	4 G 95	51.2	3648	5530

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabeľů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1x buben 500 m nebo kruhy 5x 100 m).
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 163
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 164

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000
- KT ráčnové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Kabel vhodný pro navíjení na buben pro střední až těžké mechanické namáhání



Info

- Zesílený vnější plášť
- Centrální pevný nosný prvek
- Vhodný pro extrémní namáhání v tahu



Výhody

- Středový nosný prvek zachycuje působící tažné síly a umožňuje tak volné zavěšení, navíjení, odvíjení, popř. převíjení velkých délek kabelu
- Jestliže působí na kabel při navíjení a odvíjení nebo otáčení přes kladky navíc tahové síly
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu nebo jinak nuceně vedeny
- V suchých a vlhkých prostorech, ve venkovním prostředí, rovněž max. 2 týdny bez přerušení v užitkové vodě
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost
- Dle DIN VDE 0165 použitelný k připojení pohyblivých provozních prostředků v prostředí s nebezpečím výbuchu

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250-814 (NSHTÖU)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže, typ 3GI3
- Centrální nosný prvek
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM5

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel
	Kód značení žil Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9) Od 6 žil: černé s bílými čísly
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 600/1000 V
	Zkušební napětí 3000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Proudová zatížitelnost VDE 298 část 4
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 162
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 164

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1030
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000
- KT ráčnové nůžky viz strana 999
- PVL 1300 viz strana 1031



ÖLFLEX® CRANE PUR

Polyuretanový kabel vhodný pro navíjení na buben pro lehké, střední a těžké mechanické namáhání



Info

- Mnohostranné možnosti použití, flexibilní od -40 °C
- Lehký díky minimalizovanému průměru
- Bez halogenů

Výhody

- Podstatně menší vnější průměry v porovnání s běžnými pryžovými kabely šetří místo a hmotnost
- Úspora nákladů při použití menších bubnů, vodicích kladek a motorů pohonů
- Jestliže působí na kabel při navíjení a odvíjení nebo otáčení přes kladky navíc tahové síly
- Středový nosný prvek zachycuje působící tahové síly a umožňuje tak volné zavěšení, navíjení, odvíjení, popř. převíjení velkých délek kabelu
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu nebo jinak nuceně vedeny
- V suchých a vlhkých prostorech, ve venkovním prostředí, rovněž max. 2 týdny bez přerušení v užitkové vodě
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost
- Dle DIN VDE 0165 použitelný k připojení pohyblivých provozních prostředků v prostředí s nebezpečím výbuchu

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi TPE
- Centrální nosný prvek
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnější plášť z bezhalogenové PUR směsi

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

3500 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Proudová zatížitelnost

VDE 298 část 4



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 162
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 163

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- KT ráčnové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® CRANE

Vysoce flexibilní pryžový kabel s nosným prvkem odolný proti povětrnostním vlivům

Info

- Vhodný pro použití venku
- Integrovaný nosný prvek
- Vhodný i pro energetické řetězce a systémy kabelových vozíků



Výhody

- Odolný proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů
- Provedení do max. 24 žil lze také použít v energetických řetězcích

Oblasti použití

- Stroje a zařízení, které jsou vystaveny stálým povětrnostním vlivům; dopravní a zvedací zařízení; stavební stroje; loděnice
- Vhodný pro speciální použití, například max. 2 týdny bez přerušení ponoření do užitkové nebo mořské vody
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5
- Při vysoce flexibilním použití je nutno dodržovat montážní směrnici pro kabely ÖLFLEX® FD a UNITRONIC® FD v energetických řetězcích, viz příloha T3

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Kabel není vhodný pro použití na vodičích kladkách nebo bubnech při tahovém zatížení
- Pevnost nosného prvku v tahu viz tabulka výrobků
- Kabel je potřeba vždy instalovat tak, aby nosné prvky mohly zachytit tahové síly
- Sevření kabelu nesmí ovlivnit pohyblivost žil

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže
- Speciální nosný prvek pro odlehčení tahu
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Průměr drátů 0,15 mm u 1,0 mm²
Průměr drátů 0,2 mm od 1,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 162
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 163

Příslušenství

- Systém SKINTOP® CLICK



ÖLFLEX® CRANE 2S

Za studena flexibilní PVC kabel s vnějšími ocelovými nosnými prvky



Info

- Dvojitá nosná bezpečnost
- Kabel pro připojení ovládacích přístrojů u mostových jeřábů

Výhody

- Tahové síly jsou zachyceny dvěma protilehlými ocelovými nosnými prvky, které jsou umístěny paralelně s osou kabelu a spojeny s vnějším pláštěm
- Pevnost každého z obou nosných prvků v tahu 2100 N

Oblasti použití

- Pro připojení pohyblivých ovladačů a ovládacích jednotek
- Jako samonosný kabel; v systémech vysokých regálů
- Použitelný venku
- Není vhodný jako výtahový kabel!
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Speciální textilní ovinutí pro zvýšení kluznosti mezi duší kabelu a obalem
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC
- Integrované, protilehlé ocelové nosné prvky

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM 5.0 Class-Description:

ovládací kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 20x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Průměr kabelu mm	Střední vzdálenost nosných lan mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004



ÖLFLEX® LIFT

Za studena flexibilní výtahový PVC kabel s nosným prvkem



Info

- Vysoká hospodárnost
- Závěsná délka až do 90 m
- Zkoušen a registrován VDE



Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Atraktivní cena a tím nejvyšší míra hospodárnosti
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výtahový kabel pro zajištění elektrických funkcí v široké oblasti výroby výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům

Odkazy na normy / schválení

- Registrace VDE pod reg. č. VDE 7039

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Nosný prvek z konopného lana, resp. z aramidu
- Ovinutí netkanou textilií mezi duší kabelu a obalem
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0 Class-Description:
výtahový kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Závěsná délka

Viz tabulka výrobků



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 20x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_0/U : 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT T viz strana 168
- ÖLFLEX® LIFT S viz strana 169

Příslušenství

- Klínové svorky pro kulaté kabely
- KT ráčnové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® LIFT T

Za studena flexibilní výtahový PVC kabel s podpurným textilním opletem a nosným prvkem



Info

- Odolná konstrukce kabelu
- Závěsná délka až do 90 m
- Zkoušen a registrován VDE

Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Odolává vznikajícímu mechanickému zatížení i při velkých závěsných délkách
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výtahový kabel pro zajištění elektrických funkcí v široké oblasti výroby výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy / schválení

- Registrace VDE pod reg. č. VDE 7040

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Nosný prvek z konopného lana, resp. z aramidu
- Ovinutí netkanou textilií mezi duši kabelu a obalem
- Opěrný oplet z kombinace textilních vláken
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0 Class-Description:
výtahový kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Závěsná délka

Viz tabulka výrobků



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 20x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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
0027006	28 G 1,0 + 2 x (0,5) C	25.2	90	293	765

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT viz strana 167
- ÖLFLEX® LIFT S viz strana 169

Příslušenství

- Klínové svorky pro kulaté kabely
- KT ráčnové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® LIFT S

Za studena flexibilní výtahový PVC kabel s podpurným textilním opletem a ocelovým nosným prvkem



Info

- Odolná konstrukce kabelu
- Závěsná délka až do 150 m



Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Praktické zkušenosti a dlouhodobé zkoušky s tímto kabelem ukázaly, že je vhodný i pro extrémní namáhání
- Vysoké závěsné délky díky ocelovému nosnému lanu
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výtahový kabel pro zajištění elektrických funkcí v široké oblasti výroby výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Ocelový nosný prvek
- Ovinutí netkanou textilií mezi duší kabelu a obalem
- Opěrný oplet z kombinace textilních vláken
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0 Class-Description:
výtahový kabel



Kód značení žil

Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1



Závěsná délka

Viz tabulka výrobků



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 20x větší průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT S					
0027009	24 G 1,0	22.1	150	230	680
0027010	36 G 1,0	28.6	150	345.6	1092

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT viz strana 167
- ÖLFLEX® LIFT T viz strana 168

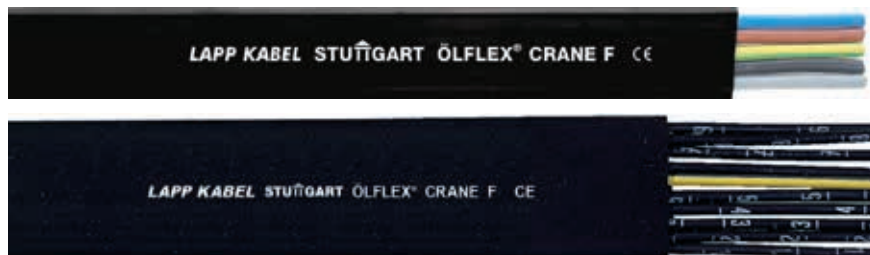
Příslušenství

- Klínové svorky pro kulaté kabely
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000



ÖLFLEX® CRANE F

Pryžový plochý kabel odolný proti povětrnostním vlivům



Info

- Pro použití v kabelovém vozíkovém systému ve venkovním prostředí
- Prostorově úsporná pokládka
- Vhodný i pro energetické řetězy a výtahové aplikace

Výhody

- Odolný proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů

Oblasti použití

- U jeřábů na staveništích a v loděnicích při pevném uložení a při pohyblivém použití v systémech kabelových vozíků
- Čistírný odpadních vod, ocelárny a sklady s vysokými regály
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250 (NGFLGÖU)

Konstrukce

- Lanko z holých nebo pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže
- Vnější plášť ze speciální směsi pryže

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0 Class-Description:
plochý kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Měděný vodič podle VDE 0295/IEC 60228:
- do průřezu 25 mm²
z velmi jemných drátů třída 6
- od průřezu 35 mm²
z jemných drátů třída 5



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 10x tloušťka kabelu
Pevné uložení: 4x tloušťka kabelu



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0041052	4 G 4	26,0 x 9,0	153,6	410
0041053	7 G 4	42,0 x 9,0	268,8	700
0041054	4 G 6	29,0 x 9,5	230	600
0041055	5 G 6	35,0 x 9,5	288	650
0041056	7 G 6	42,0 x 9,5	403	850
0041057	4 G 10	33,0 x 11,0	384	800
0041059	4 G 16	38,0 x 13,0	614	1150
0041060	4 G 25	49,5 x 15,0	960	1700
0041061	4 G 35	55,0 x 17,0	1344	2360
0041062	4 G 50	63,0 x 19,0	1920	3000
0041063	4 G 70	71,0 x 22,0	2688	4000

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 172

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků
- Kabelové klínové svorky pro ploché kabely



ÖLFLEX® CRANE CF

Pryžový plochý kabel s měděným stíněním odolný proti povětrnostním vlivům

Info

- Pro použití v kabelovém vozíkovém systému ve venkovním prostředí
- V souladu s EMC

Výhody

- Odolný proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- U jeřábů na staveništích a v loděnicích při pevném uložení a při pohyblivém použití v systémech kabelových vozíků
- Čistírny odpadních vod, ocelárny a sklady s vysokými regály
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250 (NGFLGÖU)

Konstrukce

- Lanko z holých nebo pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže
- Individuální stínění žil je tvořeno
 - ovinutím plastovou fólií
 - pocínovaným měděným opletem
 - ovinutím plastovou fólií
- Vnější plášť ze speciální směsi pryže

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000825 ETIM 5.0 Class-Description: plochý kabel
	Kód značení žil Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9) Od 6 žil: černé s bílými čísly
	Konstrukce vodiče Měděný vodič podle VDE 0295/IEC 60228: - do průřezu 25 mm² z velmi jemných drátů třída 6 - od průřezu 35 mm² z jemných drátů třída 5
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 10x tloušťka kabelu Pevné uložení: 4x tloušťka kabelu
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V
	Zkušební napětí 2000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE F viz strana 170
- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 172

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků
- Kabelové klínové svorky pro ploché kabely



ÖLFLEX® LIFT F

Za studena flexibilní PVC ploché kabely



Výhody

- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů

Oblasti použití

- Dopravní, zvedací a přepravní zařízení
- Vnitřní jeřáby a sklady s vysokými regály
- Jako přívod pro pohyblivé strojní součásti
- Dle definice VDE lze použít jako výtahové ovládací kabely až do závěsné délky 35 m při maximální rychlosti jízdy 1,6 m/s
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50214/VDE 0283-2 (H05VVH6-F, resp. H07VVH6-F)
- Splňuje požadavky na harmonizovaný plochý kabel z PVC typu H07VVH6-F

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi PVC

Info

- Pro použití v kabelovém vozíkovém systému
- Prostorově úsporná pokládka
- Vhodný i pro energetické řetězy a výtahové aplikace

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0 Class-Description:
plochý kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Verze U_0/U 300/500 V z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/IEC 60228 tř. 5
Verze U_0/U 450/750 V z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6 (od jmenovitého průřezu vodiče 10 mm² opět z jemných drátů tř. 5)



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 10x tloušťka kabelu



Jmenovité napětí

Do 1,0 mm²: U_0/U : 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U : 450/750 V



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C (do 1,0 mm²)
-15 °C až +70 °C (od 1,5 mm²)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT F				
Jmenovité napětí U_0/U: 300/500 V, teplotní rozsah: 0 °C až +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
Jmenovité napětí U_0/U: 450/750 V, teplotní rozsah: -15 °C až +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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE F viz strana 170

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků
- Kabelové klínové svorky pro ploché kabely



ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Připojovací kabel z tepelně odolného PVC s barevným značením žil



Info

- Na základě H05V2V2-F

Výhody

- Téměř o 30 % vyšší maximální teploty ve srovnání s běžnými PVC kabely

Oblasti použití

- Pro připojení vinutí motorů, transformátorů, cívek, strojů, přístrojů, rozvaděčů a zařízení, kde se vyskytují zvýšené provozní nebo okolní teploty
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Při pokojové teplotě odolný v širokém rozsahu proti působení celé řady olejů, kyselin a jiných chemických látek
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti UV záření

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-11

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z tepelně odolného PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z tepelně odolného PVC, barva černá (RAL 9005)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2500 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
+5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -20 °C až +90 °C
Krátkodobě: +105 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	6,5	19,2	61
0026007	3 G 1	6,9	29	74
00260083	4 G 1	7,7	38,4	89
00260093	5 G 1	8,4	48	110
0026010	7 G 1	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázoá cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázoá cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC viz strana 174

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 715
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999

Připojovací a ovládací kabely

Rozšířené teploty okolí • Zesítené kabely (-55 °C až +125 °C)



ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Kabely zesítené elektronovým paprskem pro zvýšené provozní požadavky



Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Omezené šíření plamene, snížená hustota a toxicita kouřových plynů v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikován pro námořní použití

Oblasti použití

- Pro připojení světel, ohřivačů, řídicích skříní a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů
- Pro použití v dopravních systémech i ve venkovním prostředí
- Převíjení, (elektro)magnety, čerpadla, elektroinstalace
- Zařízení pro tepelné zpracování, tlakové lití, vytápění a chladicí technika
- Použitelný venku

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
 - bez halogenů (IEC 60754-1)
 - nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
 - nízká hustota kouřových plynů (IEC 61034-2)
 - odolný proti plameni (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) a NF-F 16-101 (Class C)
 - nízká toxicita zplodin hoření (EN 50305)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů)
- Odolný proti olejům dle IEC 60227-1 (ST9) a EN 50264-1 (EM104)
- UV odolný dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)
- Na základě EN 50525-3-21 a EN 50525-3-41

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíteného elektronovým paprskem
- Žíly stočené ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi kopolymeru polyolefinu zesítený elektronovým paprskem, černý

Info

- Nahrazuje předcházející ÖLFLEX® HEAT 145 MC
- Zlepšené chování při požáru
- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

Do 1,0 mm²: U_0/U : 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U : 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +120 °C
Pevné uložení: -55 °C až +125 °C
Krátkodobě (3000 h): do +145 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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
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	6,6	19,2	50
1024316	3 G 1	7,0	28,8	67
1024317	4 G 1	7,8	38,4	87
1024318	5 G 1	8,6	48	107
1024319	7 G 1	9,5	67	152
1024320	12 G 1	12,8	115	221

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabeľů. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- SILVYN® HCX viz strana 919
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 899
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000



ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Kabely zesítené elektronovým paprskem pro zvýšené provozní požadavky



Info

- Nahrazuje předchozí ÖLFLEX® HEAT 145 C MC
- Zlepšené chování při požáru
- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)

Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Omezené šíření plamene, snížená hustota a toxicita kouřových plynů v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikován pro námořní použití
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Použitelný venku
- Pro připojení světel, ohříváčů, řídicích skříní a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů
- Pro použití v dopravních systémech i ve venkovním prostředí
- Převíjení, (elektro)magnety, čerpadla, elektroinstalace
- Zařízení pro tepelné zpracování, tlakové lití, vytápění a chladicí technika

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SKINTOP® MS-SC viz strana 794
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 899
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
 - bez halogenů (IEC 60754-1)
 - nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
 - nízká hustota kouřových plynů (IEC 61034-2)
 - odolný proti plameni (IEC 60332-3-2, NF C 32-070 (C1) a NF-F 16-101 (Class C))
 - nízká toxicita zplodin hoření (EN 50305)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů)
- Odolný proti olejům dle IEC 60227-1 (ST9) a EN 50264-1 (EM104)
- UV odolný dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)
- Na základě EN 50525-3-21 a EN 50525-3-41

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesíteného elektronovým paprskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi kopolymeru polyolefinu zesítený elektronovým paprskem, černý

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly viz tabulka výrobků



Měrný vnitřní odpor izolace

>2 TOhm x cm



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr



Jmenovité napětí

Do 1,0 mm²: U_o/U : 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_o/U : 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení



Zkušební napětí

Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2500 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití: -35 °C až +120 °C
Pevné uložení: -55 °C až +125 °C
Krátkodobě (3000 h): do +145 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - barevné žíly				
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	7,4	56	90
1024416	3 G 1	8,0	65,3	104
1024417	4 G 1	8,6	78,1	129
1024418	5 G 1	9,6	89,4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - barevné žíly				
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1024451	4 G 10	19,3	558	669
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - černé s bílými čísly				
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	7,4	56	90
1024485	3 X 1	8,0	65,3	104
1024419	7 G 1	10,3	113,3	211
1024420	12 G 1	14,0	188,1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - černé s bílými čísly				
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Připojovací a ovládací kabely

Rozšířené teploty okolí • Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C)



ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Silikonový kabel s širokým teplotním rozsahem



Info

- Kabel pro mnohostranné použití

Výhody

- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkřehnutí a lámavosti izolačních materiálů a materiálů plášťů u běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití:
 - ocelárny, hutě a keramické závody
 - vybavení pekáren a průmyslové pece
 - průmysl elektromotorů
 - stavby saun a solárií
 - termální a topné články
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2), odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-83

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi silikonu, barva červenohnědá

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0,75	6,4	14,4	59
0046002	3 G 0,75	6,8	21,6	70
00460033	4 G 0,75	7,6	28,8	89
00460043	5 G 0,75	8,5	36	112
0046005	6 G 0,75	9,2	43,2	131
0046006	7 G 0,75	9,2	50,4	136
0046007	2 X 1	6,6	19,2	66
0046008	3 G 1	7,0	29	79
00460093	4 G 1	7,9	38,4	101
00460103	5 G 1	8,8	48	127
0046012	7 G 1	9,5	67	156
0046013	2 X 1,5	7,6	29	90
0046014	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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF viz strana 177
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 180

Příslušenství

- SILVYN® AS viz strana 896
- SKINDICHT® SHV-M-FKM viz strana 757
- SILVYN® EDU-AS viz strana 898



ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Evropský standard silikonových kabelů s lepšími mechanickými vlastnostmi

Info

- Mezinárodní použití v kombinaci s osvědčenou kvalitou EWKF



Výhody

- Harmonizované použití v Evropě
- Vrubově odolné silikonové materiály snižují nebezpečí mechanického poškození
- V drsných podmínkách je životnost delší než u běžných standardních kabelů H05SS-F
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami okolí a občasným mechanickým namáháním
- Typické oblasti použití:
 - ocelárny, hutě a keramické závody
 - vybavení pekáren a průmyslové pece
 - průmysl elektromotorů
 - stavby saun a solárií
 - termální a topné články
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- EWKF:
 - Zvýšená odolnost proti natržení a vrubová houževnatost
- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2), odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu EWKF
- Žíly společně stočeny
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel
- Kód značení žil**
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	6,8	19,2	63
0046905	3 G 1	7,2	28,8	81
00469063	4 G 1	7,9	38,4	98
00469073	5 G 1	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 180
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C viz strana 181

Příslušenství

- SILVYN® AS viz strana 896
- SKINDICHT® SHV-M viz strana 756
- SILVYN® EDU-AS viz strana 898

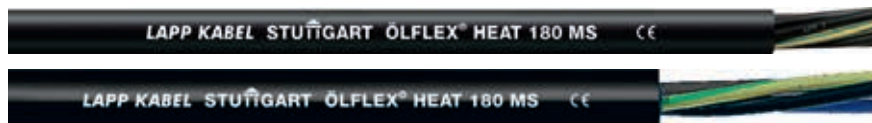
Připojovací a ovládací kabely

Rozšířené teploty okolí • Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C)



ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Vrubově odolné silikonové materiály snižují nebezpečí mechanického poškození



Výhody

- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů
- Silnější konstrukce kabelu splňuje zkoušku plamenem „FT-1“, a proto je schválen pro externí propojení zařízení a přístrojů
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkrhnutí a lámavosti izolačních materiálů a materiálů pláště u běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití:
 - ocelárny, hutě a keramické závody
 - vybavení pekáren a průmyslové pece
 - průmysl elektromotorů
 - stavby saun a solárií
 - termální a topné články
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, CSA FT 1
- Dobrá odolnost proti hydrolyze a UV záření
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM 4476 a cUL AWM II A/B Construction B, External wiring
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu, černá barva

Info

- MS = Multi-Standard
Pro použití v USA a Kanadě
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- Flexibilní metrická konstrukce jádra

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
(Příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz technická tabulka T16)



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V
Provozní napětí UL: 600 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Podle VDE: -50 °C až +180 °C
UL/cUL: do +150 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	8,2	19.2	93
0046613	3 G 1	8,7	28.8	110
00466143	4 G 1	9,4	38.4	133
00466153	5 G 1	10,3	48	160
0046616	7 G 1	11,1	67.2	195
0046617	12 G 1	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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A viz strana 192
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS viz strana 179

Příslušenství

- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Stíněný silikonový kabel certifikovaný pro Severní Ameriku (AWM recognized)

Info

- MS = Multi-Standard
Pro použití v USA a Kanadě
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- Flexibilní metrická konstrukce jádra



Výhody

- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů
- Silnější konstrukce kabelu splňuje zkoušku plamenem „FT-1“, a proto je schválený pro externí propojení zařízení a přístrojů
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkrhnutí a lámavosti izolačních materiálů a materiálů pláště u běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití:
 - ocelárny, hutě a keramické závody
 - vybavení pekáren a průmyslové pece
 - průmysl elektromotorů
 - stavby saun a solárií
 - termální a topné články
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, CSA FT 1
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM 4476 a cUL AWM II A/B Construction B, External wiring
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, překrývající se ovinutí plastovou fólií
- Vnější plášť na bázi silikonu, černá barva

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
(Příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz technická tabulka T16)



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V
Provozní napětí UL: 600 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Podle VDE: -50 °C až +180 °C
UL/cUL: do +150 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	9,0	48.2	104
0046709	3 G 1	9,5	65	131
0046710	4 G 1	10,2	74.6	152
0046711	5 G 1	11,0	91.5	181
0046712	7 G 1	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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS viz strana 178

Příslušenství

- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999

Připojovací a ovládací kabely

Rozšířené teploty okolí • Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C)



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Silikonový kabel se zvýšenou mechanickou odolností



Výhody

- Delší životnost než u běžných silikonových kabelů v drsných podmínkách
- Vrubově odolné silikonové materiály snižují nebezpečí mechanického poškození
- Díky speciálním aditivům v EWKF silikonu není často nutné armování ocelovým opletem
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami okolí a občasným mechanickým namáháním
- Typické oblasti použití:
 - ocelárny, hutě a keramické závody
 - vybavení pekáren a průmyslové pece
 - průmysl elektromotorů
 - stavby saun a solárií
 - termální a topné články
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- EWKF:
 - Zvýšená odolnost proti natržení a vrubová houževnatost
- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2), odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Dobrá odolnost proti hydrolyze a UV záření
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-83

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu EWKF
- Žíly společně stočeny
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Info

- Vrubová houževnatost kvality EWKF

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	6,8	20	56
0046507	3 G 1	7,1	29	68
00465083	4 G 1	7,9	39	88
00465093	5 G 1	8,8	48	110
0046110	7 G 1	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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	12,4	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF viz strana 177
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C viz strana 181

Příslušenství

- SILVYN® AS viz strana 896
- SKINDICHT® SHV-M viz strana 756
- SILVYN® EDU-AS viz strana 898
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Stíněný silikonový kabel se zvýšenou mechanickou odolností

Info

- Vrubová houževnatost kvality EWKF
- Měděné stínění v souladu s EMC



Výhody

- Delší životnost než u běžných silikonových kabelů v drsných podmínkách
- Vrubově houževnatý vnější plášť snižuje nebezpečí mechanického poškození.
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Díky speciálním aditivům v EWKF silikonu není často nutné armování ocelovým opletem

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami okolí a občasným mechanickým namáháním
- Typické oblasti použití:
 - ocelárny, hutě a keramické závody
 - vybavení pekáren a průmyslové pece
 - průmysl elektromotorů
 - stavby saun a solárií
 - termální a topné články
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - galvanizační technika
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
 - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- EWKF: Zvýšená odolnost proti natržení a vrubová houževnatost
- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2), odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Dobrá odolnost proti hydrolyze a UV záření
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Žíly společně stočeny
- Izolace žil na bázi silikonu
- Vnitřní plášť na bázi silikonu
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, překrývající se ovinutí plastovou fólií
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel
	Kód značení žil Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9) Od 6 žil: černé s bílými čísly
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 20x vnější průměr Pevné uložení: 6x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V
	Zkušební napětí 2000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah -50 °C až +180 °C (za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	9,0	43	116
0046308	3 G 1	9,7	55,7	142
00463093	4 G 1	10,9	67,8	175
00463103	5 G 1	11,6	80,3	203
0046312	7 G 1	12,3	113,9	250
0046313	2 X 1,5	10,8	58	166
0046314	3 G 1,5	11,2	74	188

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS viz strana 179
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 180

Příslušenství

- SILVYN® AS viz strana 896
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 732
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 733
- SILVYN® EDU-AS viz strana 898
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999

Připojovací a ovládací kabely

Rozšířené teploty okolí • Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C)



ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Armovaný silikonový kabel pro zvýšené mechanické namáhání



Výhody

- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů chrání před mechanickým poškozením
- Delší životnost než u běžných silikonových kabelů v drsných podmínkách
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami okolí a občasným mechanickým namáháním
- Typické oblasti použití
 - Ocelárny a sklárny
 - Cementárny a keramičky
 - Slévárny
 - Stavba lodí
 - Stavba pecí

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2), odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu, barva červenohnědá
- Ovinutí ze skelných vláken
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

Info

- Ochrana proti tepelnému a mechanickému namáhání

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	7,8	19,2	92
0046208	3 G 1	8,2	28,8	106
00462093	4 G 1	9,1	38,4	132
00462103	5 G 1	10,0	48	161
0046212	7 G 1	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS viz strana 186

Příslušenství

- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999



ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Fluoroetylenpropylenový kabel pro použití v náročných podmínkách



ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

4žilová verze s izolací z PTFE a speciálními barvami žil



Info

- Dobrá chemická odolnost
- Široký rozsah provozních teplot
- Tenký, lehký a odolný

Info

- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Prostorově a hmotnostně úsporná instalace díky malým průměrům kabelu
- Odolnost proti většině vysoce agresivních chemikálií
- Nepatrná exhalace plynů
- Vzhledem k velmi dobrým elektrickým a mechanickým vlastnostem je kabel vhodný pro senzorovou techniku

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní chemikálie a stísněné prostory vylučují použití běžných kabelů
- Typické oblasti použití:
 - stavba průmyslových pecí
 - slévárny
 - chemický průmysl
 - elektrárny
 - lakovny
 - topné systémy
 - zpracování plastů
 - větrné elektrárny
- Senzory, např. snímače hladiny

Vlastnosti výrobku

- ÖLFLEX® HEAT 205 z FEP
 - vynikající odolnost proti kyselinám, rozpouštědlům, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
 - obtížně zápalný
 - vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
 - nízká absorpce vody
 - odolný proti mikrobům
 - nepřílnavé izolační materiály
 - odolný proti povětrnostním vlivům a ozónu
 - hydrofobní a odpuzující nečistotu
 - vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
 - odolný proti hydraulickým kapalinám
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Konstrukce

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
 - Izolace žil na bázi FEP
 - Žíly společně stočeny
 - Vnější plášť na bázi FEP, barva černá
- #### ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
- Lanko z jemných postříbřených měděných drátů
 - Izolace žil na bázi PTFE
 - Žíly společně stočeny
 - Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
 - Vnější plášť na bázi FEP, barva bílá

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel
	Kód značení žil ÖLFLEX® HEAT 205 MC Do 5 žil barevné žíly dle VDE 0293-308 Od 7 žil barevný kód ÖLFLEX®, viz příloha T7 ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP Modrá, červená, šedá, černá
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V
	Zkušební napětí ÖLFLEX® HEAT 205 MC 2500 V ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP Žíla/žíla: 2500 V Žíla/stínění: 2000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -100 °C až +205 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	4,5	19	41,6
0091231	3 G 1	4,8	29	55,6

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
00912323	4 G 1	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC viz strana 184

Příslušenství

- SILVYN® AS viz strana 896
- SKINDICHT® SHV-M viz strana 756
- SILVYN® EDU-AS viz strana 898
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999

Připojovací a ovládací kabely

Rozšířené teploty okolí • PTFE kabely (-190 °C až +260 °C)



ÖLFLEX® HEAT 260 MC

PTFE kabel pro extrémní namáhání



Info

- Vynikající chemické, tepelné a elektrické vlastnosti
- Tenký, lehký a odolný

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutí při častých změnách okolní teploty
- Vzhledem k velmi dobrým elektrickým a mechanickým vlastnostem je kabel vhodný pro senzorovou techniku
- Nepatrná exhalace plynů

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní chemikálie a stísněné prostory vylučují použití běžných kabelů
- Použití ÖLFLEX® HEAT 260 se osvědčilo zejména v drsných podmínkách jako např. v lakovnách
- Typické oblasti použití:
 - stavba průmyslových pecí
 - slévárny
 - chemický průmysl
 - elektrárny
 - lakovny
 - topné systémy
 - zpracování plastů
 - větrné elektrárny
- Senzory, např. snímače hladiny

Vlastnosti výrobku

- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE
 - vynikající odolnost proti kyselinám, louhům, rozpouštědlům, lakům, benzínu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
 - obtížně zápalný
 - vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
 - nízká absorpce vody
 - odolný proti mikrobům
 - nepřilnavé izolační materiály
 - odolný proti povětrnostním vlivům a ozónu
 - hydrofobní a odpuzující nečistotu
 - vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
 - odolný při kontaktu s kapalným dusíkem
 - odolný proti hydraulickým kapalinám
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description:
flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2500 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -190 °C až +260 °C
Krátkodobě: do +300 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	4,8	19,2	42
0091311	3 G 1	5,1	28,8	56
0091312	4 G 1	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC viz strana 183

Příslušenství

- SILVYN® HIPROJACKET viz strana 914
- SILVYN® SSUE viz strana 908
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- STAR STRIP odpalšťovací nástroj viz strana 1000



ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

PTFE kabel s měděným stíněním pro extrémní namáhání



Info

- Vynikající chemické, tepelné a elektrické vlastnosti
- Tenký, lehký a odolný
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Prostorově a hmotnostně úsporná instalace díky malým průměrům kabelu
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutí při častých změnách okolní teploty
- Odolnost proti většině vysoce agresivních chemikálií
- Nepatrná exhalace plynů
- Vzhledem k velmi dobrým elektrickým a mechanickým vlastnostem je kabel vhodný pro senzorovou techniku

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní chemikálie a stísněné prostory vylučují použití běžných kabelů
- Použití ÖLFLEX® HEAT 260 se osvědčilo zejména v drsných podmínkách jako např. v lakovnách
- Typické oblasti použití:
 - stavba průmyslových pecí
 - slévárny
 - chemický průmysl
 - elektrárny
 - lakovny
 - topné systémy
 - zpracování plastů
 - větrné elektrárny
- Senzory, např. snímače hladiny

Vlastnosti výrobku

- Měděný oplet stíněný verze pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE
 - vynikající odolnost proti kyselinám, louhům, rozpouštědům, lakům, benzínu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
 - obtížně zápalný
 - vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
 - nízká absorpce vody
 - odolný proti mikrobům
 - nepřilnavé izolační materiály
 - odolný proti povětrnostním vlivům a ozónu
 - hydrofobní a odpuzující nečistotu
 - vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
 - odolný při kontaktu s kapalným dusíkem
 - odolný proti hydraulickým kapalinám
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Speciální ovinutí
- Poniklovaný měděný oplet
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel
	Kód značení žil Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V
	Zkušební napětí Žíla/žíla: 2500 V Žíla/stínění: 2000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -190 °C až +260 °C Krátkodobě: do +300 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	5,8	48	81
0091333	4 G 1	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® SSUE viz strana 908
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000

Připojovací a ovládací kabely

Rozšířené teploty okolí • PTFE kabely (-190 °C až +260 °C)



ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

PTFE kabel s ocelovým armováním pro zvýšené mechanické namáhání



Info

- Dobré tepelné a mechanické vlastnosti
- Odolná konstrukce kabelu
- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)

Výhody

- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů chrání před mechanickým poškozením
- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a hmotnosti
- Certifikace Germanischer Lloyd pro použití na dieselových lodních motorech

Oblasti použití

- Extrémní teploty a mechanické namáhání vyžadují speciálně izolované a armované kabely
- Typické oblasti použití:
 - výroba lodí
 - signalizační zařízení
 - monitorovací přístroje
 - dieselové motory
 - parní kotle
 - výroba turbín
- Elektrotechnika pro průmysl a lodní dopravu, stavba lodí

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutí při častých změnách okolní teploty
- Vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
- Vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách

Odkazy na normy / schválení

- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 5449871 HH

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Žíly obaleny impregnovaným opletem ze skelných vláken
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
7žilové: GN/YE, BU, BN, BK, BK, BK, TR



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
5x průměr kabelu



Jmenovité napětí

U₀/U 300/500 V
Podle GL: 250 V



Zkušební napětí

1500 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -190 °C až +260 °C
Podle GL: +205 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS viz strana 182

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004



ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -50 °C až +350 °C



Info

- Napěťová třída: 230/400 V
- Pro použití v suchých prostorech

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Díky svému širokému teplotnímu rozsahu nabízí celou řadu možností použití v oblastech teplotní třídy C (>180 °C)

Oblasti použití

- Vysoké pece a sklárny
- Chemický průmysl a energetika
- Výroba motorů, stavba pecí
- Vytlačovací a vysoušecí systémy
- Výroba svítel, přístrojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni
- Bez halogenů
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách
- Pro krátkodobé teplotní špičky nad +350 °C doporučujeme použít ÖLFLEX® HEAT 1565

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil ovinutím ze skelných vláken a z impregnovaného opletu ze skelných vláken
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z impregnovaného opletu ze skelných vláken, barva bílá (přírodní)

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

ETIM 5.0 Class-Description:

flexibilní kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 6x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U 230/400 V



Zkušební napětí

1500 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -50 °C až +350 °C

(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1	6,8	19.2	56
0091376	3 G 1	7,4	28.8	70
0091377	4 G 1	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC viz strana 197
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC viz strana 188

Příslušenství

- SILVYN® SSUE viz strana 908

Připojovací a ovládací kabely

Rozšířené teploty okolí • Kabely se skelnými vlákny (nad +260 °C)



ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -195 °C až +400 °C



Info

- Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C
- Pro použití v suchých prostorech

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Odolný při krátkodobém kontaktu s roztaveným kovem nebo sklem

Oblasti použití

- K zabezpečení elektrických obvodů v provozech s extrémně vysokými teplotami
- Vysoké pece a koksovny
- Rafinerie
- Sklářny
- Hliníkářny a ocelárny

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni
- Bez halogenů
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Bandáž páskou MICA (slída) a impregnovaný oplet ze skelných vláken
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z bandáže slídovou páskou MICA a impregnovaného opletu ze skelných vláken, barva červená

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0 Class-Description: flexibilní kabel



Kód značení žil

2žilový kabel: modrá, hnědá
4žilový kabel: černá, modrá, žlutá, červená



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných měděných drátů



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení:
5x průměr kabelu



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2200 V



Teplotní rozsah

-195 °C až +400 °C (za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	7,7	19,2	74
30016603	2 x 1,5	8,2	28,8	87
30020810	2 x 2,5	9,7	48	114
30020811	2 x 4	11,2	76,8	161
30016606	4 x 1	8,9	38,4	123
30016600	4 x 1,5	9,5	57,6	148

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® SSUE viz strana 908



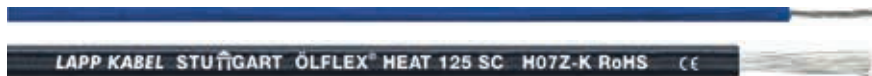
ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Jednožilové vodiče s VDE testem podle EN 50525-3-41 (H05Z-K a H07Z-K) pro zvýšené provozní požadavky



Info

- Nyní k dispozici i papírových krabíčkách
- Testovány a značeny VDE
- Zlepšené chování při požáru



Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Omezené šíření plamene, snížená hustota a toxicita kouřových plynů v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikován pro námořní použití

Oblasti použití

- Pro připojení světel, ohřivačů, řídicích skříní a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- Převíjení, (elektro)magnety, čerpadla, elektroinstalace
- Zařízení pro tepelné zpracování, tlakové lití, vytápění a chladič technika
- Ke konfekci kabelových svazků a k propojování při montáži rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
 - odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
 - bez halogenů (IEC 60754-1)
 - nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
 - nízká hustota kouřových plynů (IEC 61034-2)
 - nízká toxicita zplodin hoření (EN 50305)
- Zdokonalené chování při hoření:
 - H05Z-K (0,5 mm² až 1,0 mm²): viz technický list
 - H07Z-K (≥ 1,5 mm²): nešíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý
- UV odolný dle ISO 4892-2

Odkazy na normy / schválení

- Typ H05Z-K a H07Z-K podle EN 50525-3-41 s rozšířenými vlastnostmi
- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 11118-14HH

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítněho elektronovým paprskem

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

Do 1,0 mm²: U_0/U : 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U : 450/750 V
0,6/1kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení



Zkušební napětí

4000 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -55 °C až +125 °C
Krátkodobě (3000 h): do +145 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá	oranžová
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/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 - U_0/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				

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/ kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá	fialová	červená
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U ₀ /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 - U ₀ /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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
 Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
 Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).
 Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
 Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
 Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- AH neizolované koncové dutinky žil viz strana 1013
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999



Info

- Lanko z jemných měděných drátů

Výhody

- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace ztuhnou
- Typické oblasti použití:
 - výroba rozvaděčů
 - výroba přístrojů a zařízení
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - stavba pecí
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 6x vnější průměr
Jednorázový ohyb na konci žíly:
3x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Teplotní rozsah

-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá	oranžová	bílá
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					

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá	fialová	červená	růžová
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	

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Dodávky na velkých cívkách nebo v nevrátitelných sudech na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A viz strana 192

Připojovací a ovládací kabely

Rozšířené teploty okolí • Silikonové jednožilové vodiče (-50 °C až +180 °C)



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

UL-AWM certifikované jednožilové vodiče s širokým teplotním rozsahem



Info

- A = Advanced, zde certifikace UL a CSA
- UL AWM Style 3644 (150 °C/1000 V)

Výhody

- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů a přístrojů
- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkréhnu
- Typické oblasti použití:
 - výroba rozvaděčů
 - výroba přístrojů a zařízení
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - stavba pecí
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
 - odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
 - bez halogenů (IEC 60754-1)
 - nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
 - nízká hustota kouřových plynů (IEC 61034-2)
 - nízká toxicita zplodin hoření (EN 50305)
- Odolnost proti plameni (UL/CSA): VW-1, FT2 (Horizontal flame test)
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 3644
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 6x vnější průměr
Jednorázový ohyb na konci žíly:
3x vnější průměr



Jmenovité napětí

UL: 1000 V
IEC: U₀/U 600/1000 V



Zkušební napětí

3000 V



Teplotní rozsah

IEC: -50°C až +180°C
UL (AWM): až +150°C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá	oranžová	tmavě modrá
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					

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá	zelená	žlutá	fialová	červená
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Průřezy 0,25 - 4 mm² k dispozici pouze ve 100m krabicích

Jiné barvy na vyžádání



ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Silikonové jednožilové vodiče s plným jádrem



Info

- Měděný vodič s plným jádrem

Výhody

- Vzniklý popel SiO₂ se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace ztuhnou
- Typické oblasti použití:
 - výroba rozvaděčů
 - výroba přístrojů a zařízení
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - stavba pecí
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Konstrukce

- Plné jádro z pocínovaného měděného drátu
- Izolace na bázi silikonu

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Měděný vodič s plným jádrem



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 6x vnější průměr
Jednorázový ohyb na konci žily:
3x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Teplotní rozsah

-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	modrá	zeleno-žlutá	bílá
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		

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF viz strana 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A viz strana 192



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



Výhody

- Vzniklý popel SiO_2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkréhnou
- Typické oblasti použití:
 - výroba rozvaděčů
 - výroba přístrojů a zařízení
 - výroba elektromotorů
 - sauny a solária
 - ohřívací a topná tělesa
 - osvětlovací technika
 - výroba ventilátorů
 - klimatizační technika
 - stavba pecí
 - zpracování plastů
 - výroba generátorů a transformátorů
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ je vhodný jako elektrický kabel k čidlům v potrubních systémech moderních solárních teplovodních zařízení

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím

- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Vyšší jmenovité napětí, nepodléhá „Nízkonapěťové směrnici“ 2014/35/EU

Konstrukce

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu
- Žíly obaleny impregnovaným opletem ze skelných vláken
- Barva izolace bílá, oplet ze skelných vláken bílý (přírodní)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu
- Barva izolace žil: červená
- Žíly paralelně spojeny s dělicí přepážkou
- Jedna z žil je označena z důvodu snadnější identifikace

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu
- Barva izolace žil: červená

Info

- S ochranným opletem ze skelných vláken

Info

- Oddělitelná dvojlinka

Info

- 10 kV vysokonapěťový zapalovací vodič

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 6x vnější průměr
Jednorázový ohyb na konci žíly:
3x vnější průměr



Jmenovité napětí

Verze SiF/GL, SiZ:
 U_0/U 300/500 V
Verze FZLSi:
10 kV



Zkušební napětí

Verze SiF/GL, SiZ:
2000 V
Verze FZLSi:
20 kV



Teplotní rozsah

-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL zapojovací lanko s opletem ze skelného hedvábí				
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 dvojité lanko				
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 vysokonapěťový zapalovací vodič				
2510001	1 (32 x 0,2)	7,0	9,6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7,6	14,4	83

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 1006
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999



Info

- Nyní k dispozici i na cívkách
- Tepelně a chemicky odolný
- Úspora prostoru a hmotnosti

Výhody

- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a hmotnosti
- Odolnost proti většině vysoce agresivních chemikálií

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní chemikálie a stísněné prostory vylučují použití běžných kabelů
- Typické oblasti použití:
 - rozvaděče s velkým vývinem tepla
 - měřicí přístroje
 - pece a cihelny
 - tepelná zařízení a kuchyňské spotřebiče
 - výroba elektromotorů
 - instalace v chemických provozech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- ÖLFLEX® HEAT 205 z FEP
 - vynikající odolnost proti kyselinám, rozpouštědlům, lakům, benzínu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
 - obtížně zápalný
 - vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
 - nízká absorpce vody
 - odolný proti mikrobům
 - nepřilnavé izolační materiály
 - odolný proti povětrnostním vlivům a ozónu
 - hydrofobní a odpuzující nečistotu
 - vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
 - odolný proti hydraulickým kapalinám

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- FEP izolace žíly
- FEP = fluoretylenpropylen

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: jednožilový kabel
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm ²
	Minimální poloměr ohybu Pevné uložení: 4x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 300/500 V
	Zkušební napětí 2500 V
	Teplotní rozsah Pevné uložení: -100 °C až +205 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá	oranžová	bílá
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		

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá	fialová	červená	transparentní
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	

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC viz strana 196

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- KT 11 kabelové nůžky

Připojovací a ovládací kabely

Rozšířené teploty okolí • PTFE jednožilové vodiče (-190 °C až +260 °C)



ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Pro extrémní provozní požadavky



Výhody

- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a hmotnosti
- Odolnost proti většině vysoce agresivních chemikálií
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutím při častých změnách okolní teploty

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní chemikálie a stísněné prostory vylučují použití běžných kabelů
- Typické oblasti použití:
 - letecká a kosmická technika
 - vysokofrekvenční technika
 - rozvaděče s velkým vývinem tepla
 - měřicí přístroje
 - pece a cihelny
 - tepelná zařízení a kuchyňské spotřebiče
 - výroba elektromotorů
 - instalace v chemických provozech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE
 - vynikající odolnost proti kyselinám, louhům, rozpouštědlům, lakům, benzínu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
 - obtížně zápalný
 - vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
 - nízká absorpce vody
 - odolný proti mikrobům
 - nepřilnavé izolační materiály
 - odolný proti povětrnostním vlivům a ozónu
 - hydrofobní a odpuzující nečistotu
 - vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
 - odolný při kontaktu s kapalným dusíkem
 - odolný proti hydraulickým kapalinám
- Postříbřená měď se vyznačuje dobrou povrchovou vodivostí (skin efekt) a dobrou pájitelností

Konstrukce

- Vodič AWG z postříbřených měděných drátů
- Izolace žil z PTFE
- PTFE = polytetrafluoretylen



Info

- Vynikající chemické, tepelné a elektrické vlastnosti
- Úspora prostoru a hmotnosti

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

AWG velikosti vodičů, počet drátů 7, 19, resp. 37



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

3400 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -190 °C až +260 °C

AWG a počet drátů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá	oranžová
ÖLFLEX® HEAT 260 SC									
28 (7)	0,8	0.9	2	0094003	0094001	0094106	0094002	0094000	0094009
26 (7)	0,9	1.4	2.7		0095001	0095106	0095002		0095009
26 (19)	0,9	1.5	2.9		0096001	0106011		0096000	
24 (7)	1,1	2.2	3.8	0097003	0097001		0097002		
24 (19)	1,1	2.3	4	0098003	0098001	0098106	0098002	0098000	
22 (7)	1,2	3.4	5.4	0099003	0099001		0099002		
22 (19)	1,2	3.7	5.7	0100003	0100001		0100002		0100009
20 (7)	1,4	5.4	7.7	0101003	0101001		0101002		
20 (19)	1,4	5.9	8.2	0102003	0102001	0102106	0102002	0102000	0102009
18 (7)	1,7	8.6	12		0103001				
18 (19)	1,7	9.3	12	0104003	0104001		0104002	0104000	0104009
16 (19)	2,0	11.8	16	0105003	0105001		0105002	0105000	0105009
14 (19)	2,4	18.7	23	0106003	0106001	0106106	0106002	0106000	
12 (19)	2,8	29.6	35	0107003	0107001		0107002	0107000	0107009
10 (37)	3,4	45.6	51		0108001		0108002	0108000	

AWG a počet drátů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá	zelená	žlutá	fialová	červená
ÖLFLEX® HEAT 260 SC								
28 (7)	0,8	0.9	2	0094105	0094006	0094005	0094007	0094104
26 (7)	0,9	1.4	2.7	0095105	0095006		0095007	0095104
26 (19)	0,9	1.5	2.9		0096006			0096104
24 (7)	1,1	2.2	3.8	0097105				0097104
24 (19)	1,1	2.3	4	0098105	0098006			0098104
22 (7)	1,2	3.4	5.4	0099105	0099006	0099005	0099007	0099104
22 (19)	1,2	3.7	5.7	0100105		0100005		0100104
20 (7)	1,4	5.4	7.7	0101105	0101006			0101104
20 (19)	1,4	5.9	8.2	0102105	0102006	0102005	0102007	0102104
18 (7)	1,7	8.6	12					0103104
18 (19)	1,7	9.3	12	0104105	0104006	0104005	0104007	0104104
16 (19)	2,0	11.8	16	0105105	0105006	0105005	0105007	0105104
14 (19)	2,4	18.7	23	0106105	0106006	0106005		0106104
12 (19)	2,8	29.6	35	0107105	0107006	0107005		
10 (37)	3,4	45.6	51	0108105				0108104

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Velikost balení: kruh 100 m

Dodává se pouze ve standardních délkách na kotoučích.

Dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC viz strana 195

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- KT 11 kabelové nůžky



ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -50 °C až +350 °C



Info

- Pro použití v suchých prostorech

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům

Oblasti použití

- Díky svému širokému teplotnímu rozsahu nabízí celou řadu možností použití v oblastech teplotní třídy C (>180 °C)
- Vysoké pece a sklárny
- Chemický průmysl a energetika
- Výroba motorů, stavba pecí
- Výroba svítek, přístrojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni
- Bez halogenů
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách
- Pro krátkodobé teplotní špičky nad +350 °C doporučujeme použít ÖLFLEX® HEAT 650 SC a ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil ovinutím ze skelných vláken a z impregnovaného opletu ze skelných vláken
- Izolace žil od 16 mm²: bandáž ze slídy a impregnovaný oplet ze skelných vláken
- Barva izolace bílá

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U 230/400 V



Zkušební napětí

1500 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -50 °C až +350 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC viz strana 199
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC viz strana 198

Příslušenství

- SILVYN® SSUE viz strana 908
- BULLI kabelové nůžky viz strana 998
- SMART STRIP odpláštovací nástroj



ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -195 °C až +400 °C



Info

- Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C
- Pro použití v suchých prostorech

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Odolný při krátkodobém kontaktu s roztaveným kovem nebo sklem

Oblasti použití

- K zabezpečení elektrických obvodů v provozech s extrémně vysokými teplotami
- Vysoké pece a koksovny
- Rafinerie
- Sklářny
- Hliníkářny a ocelárny

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Bandáž páskou MICA (slída)
- Impregnovaný oplet ze skelných vláken, barva červená

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Lanko z jemných měděných drátů



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2200 V



Teplotní rozsah

-195 °C až +400 °C (za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0,75	2,9	7,2	15,9
3020781	1	3,0	9,6	18,8
3013234	1,5	3,3	14,4	24,3
3020782	2,5	3,8	24	35
3018942	4	4,8	38,4	56
3020783	6	5,6	57,6	86,4
3016697	10	6,2	96	123
3016698	16	7,9	153,6	202,5
3016699	25	9,2	240	295,1
3016771	35	10,6	336	403,9
3017861	50	12,2	480	545

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SILVYN® SSUE viz strana 908
- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000
- KS 15 kabelové nůžky

**ÖLFLEX® HEAT 650 SC**

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -50 °C +700 °C

**Info**

- Pro použití v suchých prostorech

Výhody

- Vhodný do prostředí, kde je velmi vysoká teplota při instalaci a teplota okolí
- Dobrá elektrická vodivost při vysokých teplotách, nízký odpor vodiče díky niklovému lanku

Oblasti použití

- Topné moduly, zařízení pro elektrický ohřev
- Pece, elektrické trouby, přímotopy
- Těžké strojírenství, ocelářský průmysl, výroba skla a keramiky, chemický průmysl
- Stroje, přístroje, pohonné jednotky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni
- Bez halogenů
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách
- Pro teplotní špičky nad 700 °C doporučujeme použít ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Konstrukce

- Lanko z niklových drátů
- Izolace žil ovinutím ze skelných vláken a z impregnovaného opletu ze skelných vláken

Technické údaje**Klasifikace**

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel

**Konstrukce vodiče**

Lanko z jemných měděných drátů
viz technický list

**Minimální poloměr ohybu**

Pevné uložení: 5x vnější průměr

**Jmenovité napětí**

U₀/U: 300/500 V

**Zkušební napětí**

1800 V

**Teplotní rozsah**

příležitostně pohyblivé použití:
: -50 °C až +650 °C
Fixed installation: -50 °C to +700 °C
(adequate ventilation required)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost niklu (kg / km)	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC viz strana 198

Příslušenství

- SILVYN® UI 511 viz strana 912
- SMART STRIP odplášťovací nástroj
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999

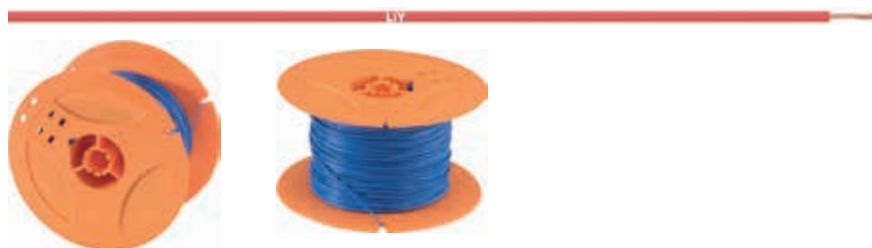
Připojovací a ovládací kabely

Jednožilové vodiče pro rozvaděče • Univerzální použití



LiY

Lankový vodič pro telekomunikační a elektronická zařízení



Info

- PVC ovládací zapojovací vodič
- Cenově výhodný

Oblasti použití

- Zapojovací vodič pro zapojení ve sdělovacích přístrojích a elektronických modulech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC YI 2/TI 2 dle VDE 0207-4

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Špičkové provozní napětí

500 V (0,14 mm²)
900 V (0,25 mm²)



Konstrukce vodiče

0,14 mm²: ≥ 18 drátů (každý Ø 0,10 mm)
0,25 mm²: ≥ 14 drátů (každý Ø 0,15 mm)



Jmenovité napětí

Provozní napětí < 50 V AC
Uss napětí špička-špička: ≤ 250 V



Zkušební napětí

1200 V (0,14 mm²)
2500 V (0,25 mm²)



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
0,14	1.1	500	1.35	4125003S	4125001S	4125106S	4125002S	4125000S
0,25	1.3	250	2.4	4126003S	4126001S	4126106S	4126002S	4126000S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	oranžová	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá
0,14	1.1	500	1.35	4125009S		4125105S	4125006S	4125005S
0,25	1.3	250	2.4	4126009S	4126014S	4126105S	4126006S	4126005S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	fialová	červená	růžová
0,14	1.1	500	1.35	4125007S	4125104S	4125008S
0,25	1.3	250	2.4	4126007S	4126104S	4126008S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



LiY s barevnou spirálou

Lankový vodič pro telekomunikační zařízení s barevnou spirálou



Info

- PVC ovládací zapojovací vodič
- Cenově výhodný
- Dvoubarevná spirála z PVC



Oblasti použití

- Zapojovací vodič pro zapojení ve sdělovacích přístrojích a elektronických modulech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC YI 2/TI 2 dle VDE 0207-4
- Označeno barevnou spirálou

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Špičkové provozní napětí

900 V (0,25 mm²)



Konstrukce vodiče

0,25 mm²: ≥ 14 drátů (každý Ø 0,15 mm)



Jmenovité napětí

Provozní napětí < 50 V AC
Uss napětí špička-špička: ≤ 250 V



Zkušební napětí

2500 V (0,25 mm²)



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	modrá/bílá	modrá/černá	hnědá/zelená	hnědá/bílá
0,25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	zelená/bílá	oranžová/bílá	bílá/modrá	bílá/červená
0,25	1.5	250	2.4	4502342S	4502392S	4502442S	4502462S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Připojovací a ovládací kabely

Jednožilové vodiče pro rozvaděče • Univerzální použití



H05V-K <VDE>

Typová konstrukční certifikace <VDE>



Info

- <VDE>

Výhody

- Označení <VDE> u kabelů a vodičů je zkušební značkou/dokladem o úspěšném provedení testů podle norem VDE/EN/HD/IEC, případně předpisů k bezpečnosti a ochraně zdraví. Značku <VDE> vydává zkušební a certifikační institut VDE.

Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech
- Signalizační zařízení na a pod omítkou v trubkách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <VDE> podle EN 50525-2-31/VDE 0285-525-2-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Podle EN 50565-1
4x vnější průměr (OD) při použití
definovaném pro H05V-K;
2x OD při opatrném ohýbání



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Proudová zatížitelnost

VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
1	2.4 - 2.8	100	9.6	15	8110033	8110013	8110063	8110023	8110003

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.



Info

- <HAR>

H05V-K <HAR>

Evropská typová konstrukční certifikace <HAR>



Výhody

- Označení <HAR> u kabelů a vodičů je také mezinárodním uznáním zkušebních značek a certifikátů národních certifikačních orgánů, např. ve formě <VDE><HAR>. Označení <HAR> je obzvláště důležité při pohybu zboží mezi evropskými zeměmi.

Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech
- Signalizační zařízení na a pod omítkou v trubkách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Podle EN 50565-1
4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro H05V-K;
2x OD při opatrném ohýbání



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Proudová zatížitelnost

VDE 0298 část 4
EN 50565-1 / VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá
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	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	červená	ultramarinová modrá	tmavě modrá/bílá	transparentní
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.



H05V-K v nevratných velkých kartonech

Cenově výhodný harmonizovaný flexibilní jednožilový vodič pro chráněné pevné uložení



Info

- Efektivní
- <HAR>

Výhody

- Vyšší hospodárnost díky optimálnímu zpracovávanému množství
- Vodiče mají vyražený popis, takže dodatečné značení inkoustovým potiskem je bez problémů čitelné
- Snadná manipulace díky relativně nízké hmotnosti kartonových krabic
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití vodiče v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Ideální pro výrobce konfekce k dosažení dlouhého strojního času při bezproblémovém potiskování
- Ke konfekci kabelových svazků a k propojování při montáži rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-31/VDE 0285-525-2-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

Klasifikace
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0 Class-Description: jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
 Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
 Podle EN 50565-1
 4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro H05V-K;
 2x OD při opatrném ohýbání

Jmenovité napětí
 U₀/U: 300/500 V

Zkušební napětí
 2000 V

Proudová zatížitelnost
 VDE 0298 část 4
 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
 Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
 Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
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	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá
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			

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	červená	ultramarínová modrá	modrá/bílá	tmavě modrá/bílá
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Srovnatelné výrobky

- H05V-K <VDE> viz strana 202
- H05V-K <HAR> viz strana 203

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 1011
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- BULLI kabelové nůžky viz strana 998
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1016



X05V-K s barevnou spirálou



Info

- Dvoubarevná spirála z PVC



Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech
- Signalizační zařízení na a pod omítkou v trubkách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Označeno barevnou spirálou

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

4x vnější průměr (OD) při použití
definovaném pro H05V-K; 2x OD při
opatrném ohýbání



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Proudová zatížitelnost

VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	tmavě modrá/bílá	černá/bílá	modrá/černá
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/zelená	modrá/červená	hnědá/černá	hnědá/bílá
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	žlutá/bílá	fialová/černá	fialová/bílá	oranžová/černá
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová/bílá	červená/černá	červená/bílá	bílá/černá
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	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/modrá	šedá/černá
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Připojovací a ovládací kabely

Jednožilové vodiče pro rozvaděče • Univerzální použití



H07V-K <VDE>

Typová konstrukční certifikace <VDE>



Info

- <VDE>

Výhody

- Označení <VDE> u kabelů a vodičů je zkušební značkou/dokladem o úspěšném provedení testů podle norem VDE/EN/HD/IEC, případně předpisů k bezpečnosti a ochraně zdraví. Značku <VDE> vydává zkušební a certifikační institut VDE.

Oblasti použití

- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech
- Pro přímé uložení na kabelových lávkách, ve žlabech a kanálech pouze jako vodič pro vyrovnání potenciálů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <VDE> podle EN 50525-2-31/VDE 0285-525-2-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Podle EN 50565-1
4x vnější průměr (OD) při použití
definovaném pro H05V-K;
2x OD při opatrném ohýbání



Jmenovité napětí

U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí

2500 V



Proudová zatížitelnost

VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
1,5	2.8 - 3.4	100	14.4	22	8120031	8120011	8120061	8120021	8120001
2,5	3.4 - 4.1	100	24	37	8120032	8120012	8120062	8120022	8120002
4	3.9 - 4.8	100	38.4	45	8120033	8120013	8120063	8120023	8120003
6	4.4 - 5.3	100	57.6	71	8120034	8120014	8120064	8120024	8120004

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

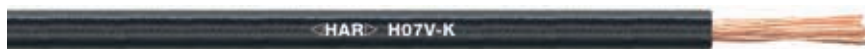


H07V-K <HAR>

Evropská typová konstrukční certifikace <HAR>

Info

- <HAR>



Výhody

- Označení <HAR> u kabelů a vodičů je také mezinárodním uznáním zkušebních značek a certifikátů národních certifikačních orgánů, např. ve formě <VDE><HAR>. Označení <HAR> je obzvláště důležité při pohybu zboží mezi evropskými zeměmi.

Oblasti použití

- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech
- Pro přímé uložení na kabelových lávkách, ve žlabech a kanálech pouze jako vodič pro vyrovnání potenciálů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-31/VDE 0285-525-2-31
- Barvy izolace žil bez typové konstrukční certifikace podle EN 50525-1/VDE 0285-525-1: průhledná, zelená (jedna barva), žlutá (jedna barva), všechny dvoubarevné (s výjimkou zeleno-žluté a žluto-zelené)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Podle EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4x OD* / 2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD* / 3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD* / 4x OD**



Jmenovité napětí

U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí

2500 V



Proudová zatížitelnost

VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá
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				

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	červená	ultramarínová modrá
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	

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

* při použití dle účelu výrobku, ** při opatrném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

- Srovnatelné výrobky

 - MULTI-STANDARD SC 2.1 viz strana 212
 - MULTI-STANDARD SC 2.2 viz strana 214
- Příslušenství

 - Mobile Crimp Tool krimpovací kleště viz strana 1033
 - Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 1011
 - PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1016
 - FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on viz strana 985



H07V-K v nevratných velkých kartonech

Cenově výhodný harmonizovaný flexibilní jednožilový vodič pro chráněné pevné uložení

Info

- Efektivní
- <HAR>



Výhody

- Vyšší hospodárnost díky optimálnímu zpracovávanému množství
- Vodiče mají vyražený popis, takže dodatečné značení inkoustovým potiskem je bez problémů čitelné
- Snadná manipulace díky relativně nízké hmotnosti kartonových krabic
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití vodiče v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Ideální pro výrobu konfekce k dosažení dlouhého strojního času při bezproblémovém potiskování
- Ke konfekci kabelových svazků a k propojování při montáži rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-31/VDE 0285-525-2-31
- Barvy izolace žil bez typové konstrukční certifikace podle EN 50525-1/VDE 0285-525-1: průhledná, zelená (jedna barva), žlutá (jedna barva), všechny dvoubarevné (s výjimkou zeleno-žluté a žluto-zelené)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: jednožilový kabel
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Podle EN 50565-1
4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro H05V-K;
2x OD při opatrném ohýbání
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 450/750 V
- Zkušební napětí**
2500 V AC
- Proudová zatížitelnost**
VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Teplotní rozsah**
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
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
Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá
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				
Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	červená	modrá/bílá	tmavě modrá/bílá	
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			

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Srovnatelné výrobky

- H05V-K <HAR> viz strana 203
- H07V-K <HAR> viz strana 207

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 1011
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- BULLI kabelové nůžky viz strana 998
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1016



X07V-K s barevnou spirálou



Info

- Dvoubarevná spirála z PVC

Oblasti použití

- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech
- Pro přímé uložení na kabelových lávkách, ve žlábech a kanálech pouze jako vodič pro vyrovnání potenciálů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Označeno barevnou spirálou

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

4x vnější průměr (OD) při použití
definovaném pro H07V-K; 2x OD při
opatrném ohýbání



Jmenovité napětí

U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí

2500 V



Proudová zatížitelnost

VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/ cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	tmavě modrá/bílá	černá/ červená	černá/bílá	modrá/ černá	modrá/ červená	hnědá/bílá
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

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/ cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	žlutá/ červená	žlutá/bílá	fialová/bílá	oranžová/ černá	oranžová/ bílá	červená/ černá	červená/ bílá
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

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/ cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/modrá	bílá/červená
1,5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/ 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Srovnatelné výrobky

- X05V-K s barevnou spirálou viz strana 205

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 1011
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1016



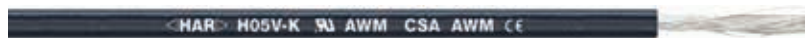
MULTI-STANDARD SC 1

UL-recognized (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, pocínované měděné dráty



Info

- Dříve: Vícenormové jednožilové vodiče UL-CSA-HAR 1007 / 1569



Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování
- Zvýšení hospodárnosti výroby

Oblasti použití

- Factory wiring
- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Zapojení v rozvaděcích

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni dle UL VW1/CSA FT1
- Odolný proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.
- Typové konstrukční certifikace: <HAR> H05V-K podle EN 50525-2-31, UL AWM Styles 1007 & 1569 (podle UL 758, UL AWM File Number U.I. Lapp GmbH: E63634), CSA AWM I A/B (podle CSA C22.2 No. 210-05, CSA class 5851-01)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro H05V-K;
2x OD při opatrném ohýbání



Jmenovité napětí

HAR / IEC: U₀/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V



Zkušební napětí

2000 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +70 °C;
UL (AWM): -40 °C až +105 °C;
CSA (AWM I A/B): -40 °C až +105 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá	zeleno-žlutá	oranžová
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	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	bílá	fialová
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	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Srovnatelné výrobky

- H05V-K <HAR> viz strana 203
- MULTI-STANDARD SC 2.1 viz strana 212

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 1011
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- PEW 8.87 krmpovací kleště viz strana 1016
- FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on viz strana 985

Připojovací a ovládací kabely

Jednožilové vodiče pro rozvaděče • Harmonizovaný a certifikovaný



MULTI-STANDARD SC 2.1

USA: UL-listed (MTW), Kanada: CSA (TEW), Evropa: <HAR> H07V-K (podle průřezu), pocínované měděné dráty



Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování, zvýšení hospodárnosti výroby
- Vhodné izolované koncové dutinky žil XL

Oblasti použití

- Factory wiring
- Field wiring
- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Zapojení v rozvaděcích

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni dle UL VW1/CSA FT1
- Odolný proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.
- Typové konstrukční certifikace: <HAR> H07V-K podle EN 50525-2-31, UL AWM Style 1015 (podle UL 758, UL AWM File Number U.I. Lapp GmbH: E63634), (UL) MTW (podle UL 1063, (UL) MTW File Number U.I. Lapp GmbH: E198296), CSA TEW (podle CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC



Info

- Multitalent pro různé trhy

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

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**



Jmenovité napětí

HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +70 °C;
UL (AWM): -40 °C až +105 °C;
UL (MTW): -40 °C až +90 °C
CSA (TEW): -40 °C až +105 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá
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	4160201K
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	šedá	modrá
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
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
95	18,2			912	930		4161402
120	19,8			1152	1160		4161502

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	oranžová
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	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	bílá
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
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá
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	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	červená
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	růžová
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	

Připojovací a ovládací kabely

Jednožilové vodiče pro rozvaděče • Harmonizovaný a certifikovaný

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/modrá
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Neharmonizované průřezy: 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 16 mm²

* při použití dle účelu výrobku, ** při opatrném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Srovnatelné výrobky

- H07V-K <HAR> viz strana 207
- MULTI-STANDARD SC 2.2 viz strana 214

Příslušenství

- Krabíčky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 1011
- XL izolované koncové dutinky žil viz strana 1012
- PEW 8.8 krimpovací kleště viz strana 1016



MULTI-STANDARD SC 2.2

UL-listed (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90 °C, UL (AWM): Umax = 1 kV, pocínované měděné dráty



Info

- Vyšší maximální teplota vodiče H07V2-K: +90 °C podle EN 50525-2-31
- Rozšířený napěťový rozsah dle UL

Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování, zvýšení hospodárnosti výroby
- Vhodné izolované koncové dutinky žil XL

Oblasti použití

- Factory wiring
- Field wiring
- Napájení z frekvenčního měniče
- Vnitřní zapojení v přístrojích a rozvaděcích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni dle UL VW1/CSA FT1
- Odolný proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.
- Typové konstrukční certifikace: <HAR> H07V2-K podle EN 50525-2-31, UL AWM Style 10269 (podle UL 758, UL AWM File Number U.I. Lapp GmbH: E63634), (UL) MTW (podle UL 1063, (UL) MTW File Number U.I. Lapp GmbH: E198296), CSA TEW (podle CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

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**



Jmenovité napětí

HAR / IEC: U₀/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +90 °C
UL (AWM): -40 °C až +105 °C
UL (MTW): -40 °C až +90 °C
CSA (TEW): -40 °C až +105 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá
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	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá	zeleno-žlutá	oranžová
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		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	

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	bílá	žlutá
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržiteli na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Neharmonizované jmenovité průřezy: 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 16 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm²

* při použití dle účelu výrobku, ** při opatrném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Srovnatelné výrobky

- MULTI-STANDARD SC 2.1 viz strana 212

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 1011
- XL izolované koncové dutinky žil viz strana 1012
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 1004
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1016
- FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on viz strana 985



H05Z-K 90°C

Harmonizovaný, bezhalogenový k ochraně lidských životů, životního prostředí a věcných hodnot



- Info**
- Bezhalogenový a harmonizovaný (HAR)
 - Pro vyšší provozní teploty viz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Výhody

- Ochrana lidských životů a životního prostředí zamezením vzniku kyselin při hoření
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití vodiče v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- K propojování svítek, přístrojů, rozvaděčů a rozdělovačů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- V budovách s vysokou koncentrací osob nebo materiálních hodnot
- V suchých prostorech
- Pro vyšší provozní teploty viz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Vlastnosti výrobku

- Izolační materiály neobsahují žádné halogeny nebo jiné látky, které by mohly v případě požáru vylučovat korozivně působící plyny
- Nízká korozivita plynů v případě požáru
- Nepatrné tvoření kouře/hustota kouřových plynů v případě požáru dle IEC 61034
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-3-41

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description: jednožilový kabel
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
- Minimální poloměr ohybu**
Podle EN 50565-1
4x vnější průměr (OD) při použití definovaném pro H05V-K;
2x OD při opatrném ohýbání
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
2000 V AC
- Proudová zatížitelnost**
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Teplotní rozsah**
Při pokládce: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá
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

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	oranžová	tmavě modrá	bílá
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

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá	fialová	červená
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

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	růžová
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC viz strana 189



H07Z-K 90°C

Harmonizovaný, bezhalogenový k ochraně lidských životů, životního prostředí a věcných hodnot



Info

- Bezhalogenový a harmonizovaný (HAR)
- Pro vyšší provozní teploty a větší průřezy vodičů viz ÖLFLEX® HEAT 125 SC



Výhody

- Ochrana lidských životů a životního prostředí zamezením vzniku kyselin při hoření
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití vodiče v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- K propojování svítidel, přístrojů, rozvaděčů a rozdělovačů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- V budovách s vysokou koncentrací osob nebo materiálních hodnot
- V suchých prostorech
- Pro vyšší provozní teploty a větší průřezy vodičů viz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Vlastnosti výrobku

- Izolační materiály neobsahují žádné halogeny nebo jiné látky, které by mohly v případě požáru vyvolávat korozivně působící plyny
- Nízká korozivita plynů v případě požáru
- Nepatrné tvoření kouře/hustota kouřových plynů v případě požáru dle IEC 61034
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-3-41
- Barvy izolace žil bez typové konstrukční certifikace podle EN 50525-1/VDE 0285-525-1: průhledná, zelená (jedna barva), žlutá (jedna barva), všechny dvoubarevné (s výjimkou zeleno-žluté a žluto-zelené)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Podle EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**



Jmenovité napětí

U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí

2500 V



Proudová zatížitelnost

VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1



Teplotní rozsah

Při pokládce: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá
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

Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	oranžová	tmavě modrá	bílá
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

Připojovací a ovládací kabely



Jednožilové vodiče pro rozvaděče • Bez halogenů

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá	fialová	červená
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

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	růžová
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/ 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

* při použití dle účelu výrobku, ** při opatrném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

- Srovnatelné výrobky
- ÖLFLEX® HEAT 125 SC viz strana 189



LiYCY

Stíněný propojovací jednožilový vodič s izolací na bázi PVC



Výhody

- Zabraňuje elektromagnetickému působení na jiné konstrukční prvky

Oblasti použití

- Kabeláž měřicích přístrojů, rozvaděčů, elektrických součástí, vysílačů a přijímačů
- V prostředí náročném z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vnější průměry uvedené u čísla výrobku v tabulce jsou maximální hodnoty

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Špičkové provozní napětí

350 V (ne pro silnoprůdové účely)



Zkušební napětí

800 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +70 °C

Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Příslušenství

- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 1003



Li2YCY

Nízkokapacitní stíněný propojovací jednožilový vodič s vnějším pláštěm na bázi PVC



Výhody

- Zabraňuje elektromagnetickému působení na jiné konstrukční prvky

Oblasti použití

- Kabeláž měřicích přístrojů, rozvaděčů, elektrických součástí, vysílačů a přijímačů
- V prostředí náročném z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nízká kapacita kabelu, krátká doba odezvy signálu
- Vnější průměry uvedené u čísla výrobku v tabulce jsou maximální hodnoty

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Stínění jako obložení z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 Class-Description:
jednožilový kabel



Špičkové provozní napětí

350 V (ne pro silnoprůdové účely)



Zkušební napětí

1200 V



Teplotní rozsah

Příležitostně pohyblivé použití:

-5 °C až +70 °C

Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® STATIC CY black

Stíněný jednožilový kabel s dvojitou PVC izolací pro pevné uložení



Info

- Stíněná flexibilní alternativa k jednožilovému kabelu NYY
- V souladu s EMC

Výhody

- Cenově výhodný jednožilový kabel s dvojitou izolací/opláščením pro pevné nechráněné uložení ve vnitřních prostorech a venku, maximálně pro příležitostně pohyblivé použití při dodržení minimálního poloměru ohybu 12,5x vnější průměr kabelu
- Vysoký stupeň pokrytí stínění zajišťuje velmi dobré vlastnosti z hlediska EMC
- Díky dvojitě izolaci není při volném uložení nutná dodatečná ochrana, jako např. uzavřený kabelový kanál nebo ochranná hadice

Oblasti použití

- Speciálně ve výkonových elektrických obvodech jako externí spojovací kabel nebo k vnitřnímu propojení elektrického, popř. elektronického vybavení
- V suchých a vlhkých prostorech při malém mechanickém namáhání
- Může být použit např. v oblasti fotovoltaických zařízení jako flexibilní propojovací kabel ke střídačům ve vnitřních prostorech.
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Ovinutí netkanou textilií/plastová folie
- Stínící oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description:
nízkonapěťový silový kabel



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 6x vnější průměr
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 600/1000 V



Zkušební napětí

Žíla/stínění: 2000 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® STATIC CY black				
4600023	16	10,3	177	275
4600024	25	12,7	267	396
4600025	35	14,3	384	542
4600026	50	16,9	537	752
4600027	70	18,7	763	1004
4600028	95	21,7	1012	1368
4600029	120	24,7	1264	1719

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP
- ÖLFLEX® FD 90 CY viz strana 124

Příslušenství

- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999



NYM-J

Normovaný kabel pod omítku, do zděných konstrukcí a nepohyblivého betonu



Info

- Standardní kabel pod omítku a do zděných konstrukcí



Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Ve zdivu a v betonu s výjimkou přímého uložení do hutněného, vibrovaného nebo dusaného betonu
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- Pro použití venku, pokud je chráněn před přímým slunečním zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- VDE 0250 část 204

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0 Class-Description:
instalační kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jednoho nebo více drátů
16 mm²: z více drátů



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

„J“ v kabelech NYM-J/rozměrech s
„G“: s ochranným vodičem PE
„O“ v kabelech NYM-O/rozměrech s
„X“: bez ochranného vodiče PE



Teplotní rozsah

Při pokládce: +5 °C až +60 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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
16000003	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
16000071	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYJ, NYY-O viz strana 223
- (N)HXXMH viz strana 222

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000
- KS 20 kabelové nůžky viz strana 999

Připojovací a ovládací kabely

Instalace v budovách • Kabely podle norem VDE



(N)HXXMH

Bezhalogenový kabel pod omítku, do zděných konstrukcí a nepohyblivého betonu; v oblastech s vysokou koncentrací lidí a věcných hodnot



Info

- Bezhalogenová alternativa k instalačnímu kabelu NYM z PVC

Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Ve zděvu a v betonu s výjimkou přímého uložení do hutněného, vibrovaného nebo dusaného betonu
- V suchých, vlhkých a mokřích prostorech
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot

Vlastnosti výrobku

- Díky bezhalogenovým materiálům je v případě požáru silně snížena tvorba jedovatých dioxinů a furanů
- Zamezuje nákladným škodám na budovách a provozních prostředcích způsobených kyselinami, které vznikají při hoření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru dle IEC 60332-3-24

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250 část 214

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi polymeru

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000043

ETIM 5.0 Class-Description: instalační kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jednoho nebo více drátů



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 300/500 V



Zkušební napětí

2000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Maximální teplota vodiče: +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
(N)HXXMH				
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYM-J viz strana 221

Příslušenství

- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000



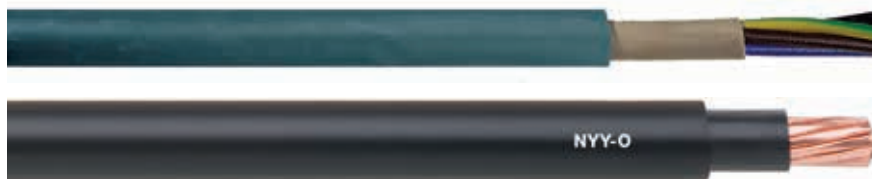
NYN-J, NYN-O

Pevně uložený PVC zemní kabel pro různé oblasti použití



Info

- Standardní zemní kabel pro různé aplikace
- 0,6/1 kV alternativa k instalačnímu PVC kabelu NYM



Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- V zemi bez dodatečné přiměřené ochrany podloží dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4): minimální hloubka uložení 0,6 m, pod vozovkou minimálně 0,8 m
- V betonu s teplotou pod maximální dovolenou teplotou kabelu +70 °C dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4)
- Ve vodě maximálně 2 týdny bez přerušení, maximální hloubka ponoru 10 metrů, pouze ve statických vodách bez lodní dopravy

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Proudová zatížitelnost dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, tabulka 14 pro pokládku do země (při teplotě okolí +20 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5) a tabulka 15 při použití na vzduchu (při teplotě vzduchu +30 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5), v každém případě s přihlédnutím k eventuálně potřebné korektuře/redukci proudové zatížitelnosti dle VDE 0298-4 pro instalace uvnitř a vně budov (viz také katalog, příloha T12)

Odkazy na normy / schválení

- HD 603/VDE 0276-603 (pro 1 až 5 žil)
- HD 627/VDE 0276-627 (od 7 žil)

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“:
r = vodič s kruhovým profilem;
s = vodič se sektorovým profilem;
e = vodič z jednoho drátu;
m = vodič z více drátů;
Obr. 1. = re
Obr. 2. = rm
Obr. 3. = sm
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description:
nizkonapěťový silový kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jednoho nebo více drátů



Minimální poloměr ohybu

Jednožilové: 15x vnější průměr
Vícežilové: 12x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 0,6/1 kV



Zkušební napětí

4000 V



Ochranný vodič

J = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
O = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Při pokládce: -5 °C až +50 °C
Pevně uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYN-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
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

Připojovací a ovládací kabely

Instalace v budovách • Kabely pro uložení do země

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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
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
NYO				
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: bez ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírazek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYCY viz strana 228
- NYCWY viz strana 229
- NAYY-J viz strana 230

Příslušenství

- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1030
- STAR STRIP odpláštěvací nástroj viz strana 1000
- KT ráčnové nůžky viz strana 999
- PVL 1300 viz strana 1031

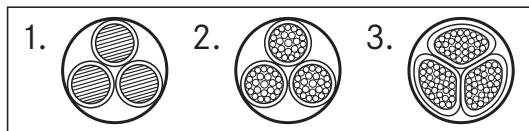


N2XH

Bezhalogenový silnoproudý kabel se jmenovitým napětím 0,6/ 1 kV pro pevné uložení

Info

- Bezhalogenová alternativa k PVC instalačním kabelům NYY-J, NYY-O



Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Pro vnitřní instalace na vzduchu nebo v betonu
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- Není vhodný pro přímé uložení do země nebo použití ve vodě
- Venkovní pokládka je možná pouze v případě, že je kabel chráněn před přímým slunečním světlem a dalšími vnějšími vlivy

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru dle IEC 60332-3-24
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynných obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- HD 604/VDE 0276-604

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“:
r = vodič s kruhovým profilem;
s = vodič se sektorovým profilem;
e = vodič z jednoho drátu;
m = vodič z více drátů;
Obr. 1. = re
Obr. 2. = rm
Obr. 3. = sm
- Izolace žil z polyethylenu (PE)
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Bezhalogenový vnější plášť ze zesíťného kopolymeru polyolefinu

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel
	Kód značení žil Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9) Od 6 žil: černé s bílými čísly
	Konstrukce vodiče Z jednoho nebo více drátů
	Minimální poloměr ohybu Jednožilové: 15x vnější průměr Vícežilové: 12x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 0,6/ 1 kV
	Zkušební napětí 4000 V
	Ochranný vodič J = se zeleno-žlutým ochranným vodičem O = bez ochranného vodiče
	Teplotní rozsah Při pokládce: -5 °C až +90 °C Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XH-O				
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
N2XH-J				
1112940	1x25 RM	10,2	240	293
1112941	1x35 RM	11,3	336	389
1112942	1x50 RM	12,7	480	517

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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

Připojovací a ovládací kabely



Instalace v budovách • Kabely pro uložení do země

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben. Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 223



N2XCH

Bezhalogenový silnoproudý kabel s koncentrickým vnějším vodičem

Info

- Bezhalogenová alternativa k PVC instalačním kabelům NYCY
- S koncentrickým vnějším vodičem

Výhody

- Koncentrický měděný vodič jako PE

Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Pro vnitřní instalace na vzduchu nebo v betonu
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- Není vhodný pro přímé uložení do země nebo použití ve vodě
- Venkovní pokládka je možná pouze v případě, že je kabel chráněn před přímým slunečním světlem a dalšími vnějšími vlivy

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru dle IEC 60332-3-24
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- HD 604/VDE 0276-604

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“:
r = vodič s kruhovým profilem;
s = vodič se sektorovým profilem;
e = vodič z jednoho drátu;
m = vodič z více drátů;
Obr. 1. = re
Obr. 2. = rm
Obr. 3. = sm
- Izolace žil z polyethylenu (PE)
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Koncentrický vodič z měděných drátů
- Bezhalogenový vnější plášť ze zesíleného kopolymeru polyolefinu

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description:
nízkonapěťový silový kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jednoho nebo více drátů



Minimální poloměr ohybu

Jednožilové: 15x vnější průměr
Vícežilové: 12x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 0,6/1 kV



Zkušební napětí

4000 V



Teplotní rozsah

Při pokládce: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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	3790	4310
1550673	3x120 SM/70	42,0	4785	5233
1550674	3x150 SM/95	48,0	5100	5788
1550675	3x185 SM/120	49,5	6381	7150
1550676	3x240 SM/160	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

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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/95	46,6	6540	6921
1550690	4x185 SM/120	53,8	8195	8866
1550691	4x240 SM/160	57,6	10546	11167
30017730	7x1,5 RE/1,5	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYCY viz strana 228
- NYCWY viz strana 229

Připojovací a ovládací kabely

Instalace v budovách • Kabely pro uložení do země



NYCY

Pevně uložený PVC zemní kabel s koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály a s protisměrnou vodivou spirálou



Info

- S koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály

Výhody

- Koncentrický měděný vodič jako PE

Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- V zemi bez dodatečné přiměřené ochrany podloží dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4): minimální hloubka uložení 0,6 m, pod vozovkou minimálně 0,8 m
- V betonu s teplotou pod maximální dovolenou teplotou kabelu +70 °C dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4)
- Ve vodě maximálně 2 týdny bez přerušení, maximální hloubka ponoru 10 metrů, pouze ve statických vodách bez lodní dopravy

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Proudová zatížitelnost dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, tabulka 14 pro pokládku do země (při teplotě okolí +20 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5) a tabulka 15 při použití na vzduchu (při teplotě vzduchu +30 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5), v každém případě s přihlédnutím k eventuálně potřebné korektuře/redukci proudové zatížitelnosti dle VDE 0298-4 pro instalace uvnitř a vně budov (viz také katalog, příloha T12)

Odkazy na normy / schválení

- HD 603/VDE 0276-603 pro NYCY se 3 nebo 4 žilami s doplňujícím koncentrickým ochranným vodičem
- HD 627/VDE 0276-627 pro NYCY od 7 žil s doplňujícím koncentrickým ochranným vodičem

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“:
r = vodič s kruhovým profilem;
s = vodič se sektorovým profilem;
e = vodič z jednoho drátu;
m = vodič z více drátů;
Obr. 1. = re
Obr. 2. = rm
Obr. 3. = sm
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Koncentrický vnější vodič ve tvaru spirály z holých měděných drátů s protisměrnou spirálou z měděné pásky redukující indukčnost
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description:
nízkonapěťový silový kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jednoho nebo více drátů



Minimální poloměr ohybu

Pevně uložení: 12x vnější průměr



Jmenovité napětí

U₀/U: 0,6/1 kV



Zkušební napětí

4000 V



Teplotní rozsah

Při pokládce: -5 °C až +50 °C
Pevně uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: bez ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírůžek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T 17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů).

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uvedte prosím požadovanou délku (např. 1 x buben 500 m nebo kruhy 5 x 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 223



NYCWY

Pevně uložený PVC zemní kabel s koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály a s protisměrnou vodivou spirálou

Info

- S koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály a s protisměrnou vodivou spirálou



Výhody

- Koncentrický měděný vodič jako PE
- Jednoduché připojení díky koncentrickému vodiči ve tvaru spirály

Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- V zemi bez dodatečné přiměřené ochrany podloží dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4): minimální hloubka uložení 0,6 m, pod vozovkou minimálně 0,8 m
- V betonu s teplotou pod maximální dovolenou teplotou kabelu +70 °C dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4)
- Ve vodě maximálně 2 týdny bez přerušení, maximální hloubka ponoru 10 metrů, pouze ve statických vodách bez lodní dopravy

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Proudová zatížitelnost dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, tabulka 14 pro pokládku do země (při teplotě okolí +20 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5) a tabulka 15 při použití na vzduchu

(při teplotě vzduchu +30 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5), v každém případě s přihlédnutím k eventuálně potřebné korektuře/redukci proudové zatížitelnosti dle VDE 0298-4 pro instalace uvnitř a vně budov (viz také katalog, příloha T12)

Odkazy na normy / schválení

- HD 603/VDE 0276-603 pro NYCWY se 3 nebo 4 žilami s příslušným koncentrickým ochranným vodičem

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“:
r = vodič s kruhovým profilem;
s = vodič se sektorovým profilem;
e = vodič z jednoho drátu;
m = vodič z více drátů;
Obr. 1. = re
Obr. 2. = rm
Obr. 3. = sm
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Koncentrický vnější vodič ve tvaru spirály z holých měděných drátů s protisměrnou spirálou z měděné pásky redukující indukčnost
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description:
nízkonapěťový silový kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)



Konstrukce vodiče

Z jednoho nebo více drátů



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 12x vnější průměr



Jmenovité napětí

U_n/U_i : 0,6/1 kV



Zkušební napětí

4000 V



Teplotní rozsah

Při pokládce: -5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYCWY				
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obrázíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: bez ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírůžek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů.

Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYJ-J, NYJ-O viz strana 223

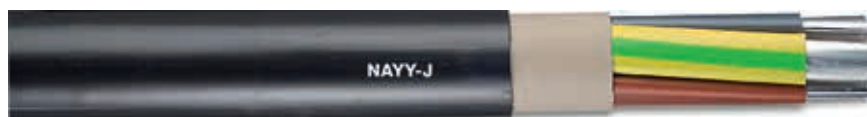
Příslušenství

- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1030
- KT ráčnové nůžky viz strana 999
- PVL 1300 viz strana 1031



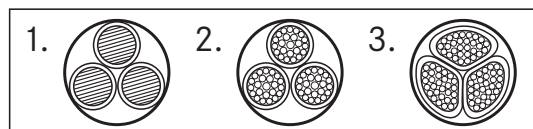
NAYY-J

Pevně uložený PVC zemní kabel s plnými hliníkovými vodiči



Info

- S plnými hliníkovými vodiči



Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- V zemi bez dodatečné přiměřené ochrany podloží dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4): minimální hloubka uložení 0,6 m, pod vozovkou minimálně 0,8 m
- V betonu s teplotou pod maximální dovolenou teplotou kabelu +70 °C dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4)
- Ve vodě maximálně 2 týdny bez přerušení, maximální hloubka ponoru 10 metrů, pouze ve statických vodách bez lodní dopravy

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Maximální namáhání v tahu pro hliníkové vodiče během pokládky je 30 N/mm² dle HD 603/VDE 0276-603: část 1 příloha A.4.12 a část 3-G bod 4

- Proudová zatížitelnost dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, tabulka 14 pro pokládku do země (při teplotě okolí +20 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5) a tabulka 15 při použití na vzduchu (při teplotě vzduchu +30 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5), v každém případě s přihlédnutím k eventuálně potřebné korektuře/redukci proudové zatížitelnosti dle VDE 0298-4 pro instalace uvnitř a vně budov (viz také katalog, příloha T12)

Odkazy na normy / schválení

- HD 603/VDE 0276-603

Konstrukce

- Hliníkový vodič
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“:
r = vodič s kruhovým profilem;
s = vodič se sektorovým profilem;
e = vodič z jednoho drátu;
m = vodič z více drátů;
Obr. 1. = re
Obr. 2. = rm
Obr. 3. = sm
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

- Klasifikace**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: nízkonapěťový silový kabel
- Kód značení žil**
Dle VDE 0293-308 (tabulka T9)
- Konstrukce vodiče**
Z jednoho drátu
- Minimální poloměr ohybu**
Pevně uložení: 12x vnější průměr
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 0,6/1 kV
- Zkušební napětí**
4000 V
- Ochranný vodič**
J = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
- Teplotní rozsah**
Při pokládce: -5 °C až +50 °C
Pevně uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost kg/km
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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: bez ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přírážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17. Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů). Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 223

Příslušenství

- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1030
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 1000
- PVL 1300 viz strana 1031
- Kabelová oka a jiné spojovací prvky z Al, popř. z bimetalu Al-Cu na vyžádání

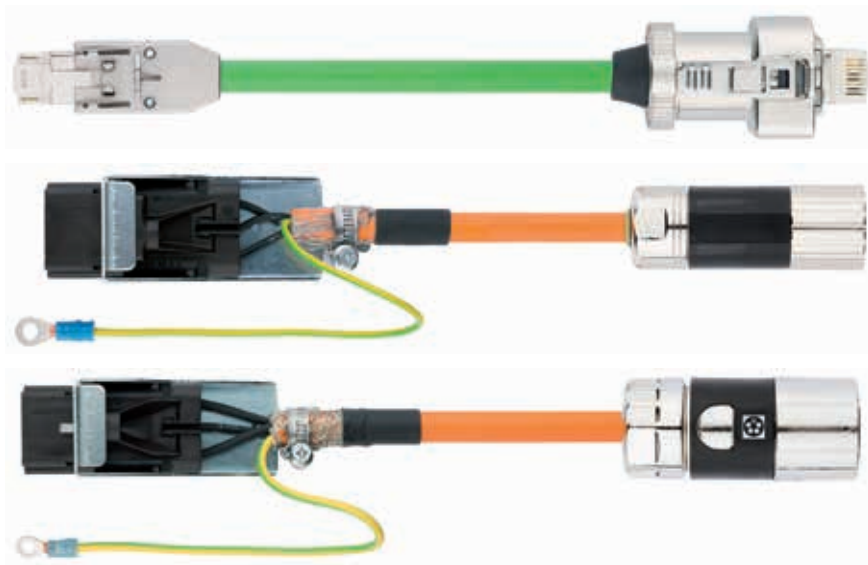


ÖLFLEX® SERVO Basic Line podle standardu Siemens 6FX5002 (PVC)



Info

- Kabely dle výkonových tříd
- Dostupné v délkách dle přání zákazníka
- Vnější plášť z PVC



Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp
- Na vyžádání zastříknuté konektory

Oblasti použití

- Výroba potravin a balicí technika
- Dřevozpracující průmysl

Vlastnosti výrobku

- Nový servokabel v PVC provedení, stíněný
- Pro běžné aplikace bez agresivních vlivů prostředí
- Inovativní konektory (na vyžádání zastříknuté)

Odkazy na normy / schválení

- Konstrukce dle standardu SIEMENS® 6FX5002
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Konstrukce

- Široké spektrum typů
- Žíla pro brzdu o průřezu 1 mm²
- Basic Line pro statické aplikace, s pláštěm z odolného PVC

Technické údaje



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Napájecí kabel do 6 mm²:
7,5x vnější průměr



Jmenovité napětí

Signální kabely:
- 30 V AC (IEC)
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600 / 1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
30 V AC (IEC)
750 V (UL/CSA)

Dráha pojezdu

Napájecí kabel do 6 mm²: 5 m

Zrychlení

Napájecí kabel do 6 mm²: 10 m/s²

Rychlost pohybu

Napájecí kabel do 6 mm²: 3 m/s

Maximální počet cyklů ohybu

Napájecí kabel do 6 mm²: 2 mil.



Teplotní rozsah

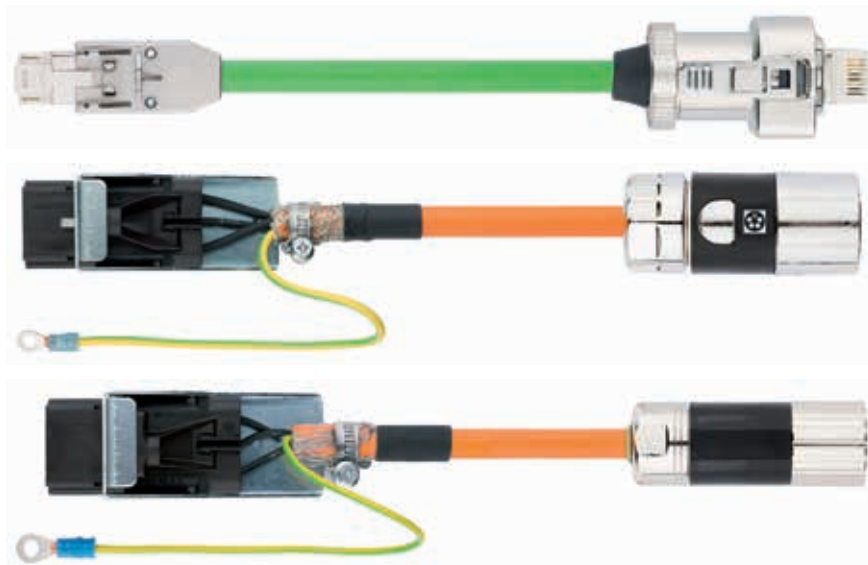
Pohyblivé použití: 0 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Další rozměry	Balící jednotky kusů
ÖLFLEX® SERVO Basic Line podle standardu Siemens 6FX5002 (PVC)					
5470000415	10,0	2DC10	370	Jiné délky na vyžádání	1
5470000416	10,0	2DC20	370	Jiné délky na vyžádání	1
5470000427	10,0	5CN05	880	Jiné délky na vyžádání	1
5470000428	10,0	5CN11	1320	Jiné délky na vyžádání	1
5470000437	10,0	5CQ28	880	Jiné délky na vyžádání	1
5470000442	10,0	5CS01	880	Jiné délky na vyžádání	1
5470000450	10,0	5CS31	1320	Jiné délky na vyžádání	1
5470000479	10,0	5DQ28	1560	Jiné délky na vyžádání	1
5470000484	10,0	5DS01	1560	Jiné délky na vyžádání	1
5470000488	10,0	5DS31	1940	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. Jiné délky a úpravy konců kabelů na vyžádání. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® SERVO Core Line podle standardu Siemens (PUR)



Info

- Kabely dle výkonnostních tříd
- Dostupné v délkách dle přání zákazníka
- Optimální konfekce do 30 m

Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp
- Na vyžádání zastříknuté konektory

Oblasti použití

- Zvláště pro výrobu strojů
- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Pro dynamické aplikace

Vlastnosti výrobku

- Nový PUR servokabel, bezhalogenový, stíněný
- Inovativní konektory (na vyžádání zastříknuté)

Odkazy na normy / schválení

- Konstrukce podle standardu SIEMENS®

Konstrukce

- Žíla pro brzdu o průřezu 1 mm²
- Core Line pro dynamické aplikace v energetických řetězcích

Technické údaje

Dráha pojezdu

Napájecí kabel do 6 mm²: 10 m/s

Zrychlení

Napájecí kabel do 6 mm²: 20 m/s²

Rychlost pohybu

Napájecí kabel do 6 mm²: 10 m/s

Maximální počet cyklů ohybu

Napájecí kabel do 6 mm²: 5 mil.



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/ 1000 kusů	Další rozměry	Balící jednotky kusů
ÖLFLEX® SERVO Core Line podle standardu Siemens (PUR)					
5470000519	10,0	5CA05	1660	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000520	10,0	5CA15	1970	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000521	10,0	5CA28	1660	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000522	10,0	5CA38	1970	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000523	10,0	5CA48	3590	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000526	10,0	5CN01	1660	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000527	10,0	5CN05	1660	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000528	10,0	5CN11	1970	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000529	10,0	5CN21	1660	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000530	10,0	5CN31	1970	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000531	10,0	5CN41	3590	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000536	10,0	5CQ15	1970	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000537	10,0	5CQ28	1660	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000538	10,0	5CQ38	1970	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000539	10,0	5CQ48	3590	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000542	10,0	5CS01	1660	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000543	10,0	5CS02	1660	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000544	10,0	5CS11	1970	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000545	10,0	5CS12	1970	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000548	10,0	5CS21	1660	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000550	10,0	5CS31	1970	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000551	10,0	5CS41	3590	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000561	10,0	5DA05	2620	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000562	10,0	5DA15	1810	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000563	10,0	5DA28	2620	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000564	10,0	5DA38	1810	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000565	10,0	5DA48	4830	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000568	10,0	5DN01	2620	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000569	10,0	5DN05	2620	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000570	10,0	5DN11	1810	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000571	10,0	5DN21	2620	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000572	10,0	5DN31	1810	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000573	10,0	5DN41	4830	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/ 1000 kusů	Další rozměry	Balící jednotky kusů
5470000578	10,0	5DQ15	1810	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000579	10,0	5DQ28	2620	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000580	10,0	5DQ38	1810	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000581	10,0	5DQ48	4830	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000584	10,0	5DS01	2620	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000585	10,0	5DS11	1810	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000587	10,0	5DS21	2620	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000588	10,0	5DS31	1810	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1
5470000589	10,0	5DS41	4830	Ize dodat libovolnou délku do 30 m	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

Jiné délky a úpravy konců kabelů na vyžádání

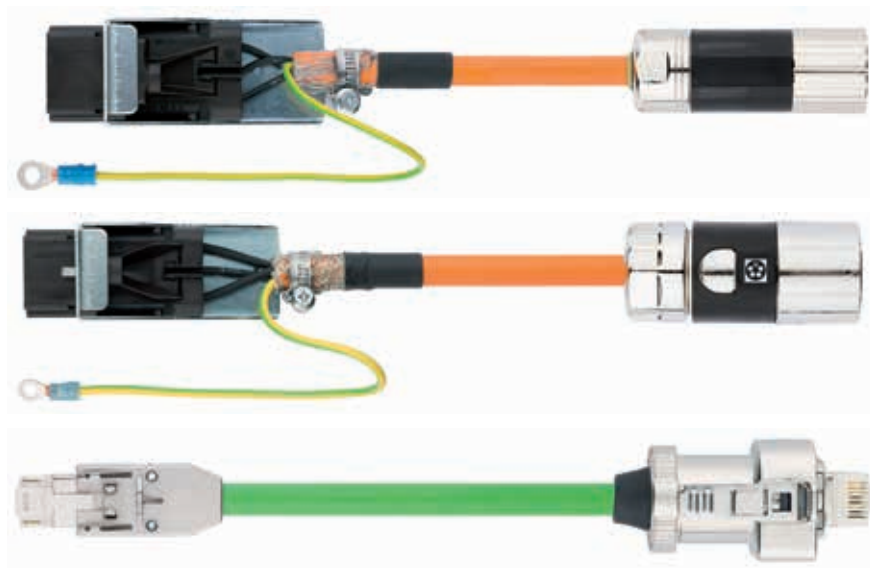
Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® SERVO Extended Line podle standardu Siemens 6FX8002 (PUR)

Info

- Kabely dle výkonnostních tříd
- Konektor s novým, spolehlivým připojením stíněním kabelu
- Pro nejvyšší mechanické nároky



Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp
- Na vyžádání zastříknuté konektory

Oblasti použití

- Zvláště pro výrobu strojů
- Provedení pro energetické řetězce: pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)
- Pro vysoce dynamické aplikace

Vlastnosti výrobku

- Osvědčený pro nejvyšší dynamické namáhání a dlouhé pojezdy
- Klasická produkce servokonfekce

Odkazy na normy / schválení

- Konstrukce dle standardu SIEMENS® 6FX 8002
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Konstrukce

- Široké spektrum typů
- Osvědčený bezhalogenový stíněný servokabel z PUR
- Extended Line pro vysoce dynamické aplikace v energetických řetězcích

Technické údaje



Minimální poloměr ohybu

Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pohyblivé použití od 25 mm²:
10x vnější průměr

Dráha pojezdu

100 m

Zrychlení

50 m/s²

Rychlost pohybu

5 m/s²

Maximální počet cyklů ohybu

10 mil.



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Hmotnost mědi kg / 1000 kusů	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Konfekce pro systémy přenosu signálů					
5470000500	10,0	2AD00	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000501	10,0	2AD04	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000502	10,0	2AH00	510	Jiné délky na vyžádání	1
5470000503	10,0	2AH04	510	Jiné délky na vyžádání	1
5470000504	10,0	2CA11	510	Jiné délky na vyžádání	1
5470000505	10,0	2CA14	510	Jiné délky na vyžádání	1
5470000506	10,0	2CA31	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000507	10,0	2CA34	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000508	10,0	2CF02	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000509	10,0	2CF04	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000510	10,0	2CG00	510	Jiné délky na vyžádání	1
5470000511	10,0	2CH00	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000512	10,0	2CQ31	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000513	10,0	2CQ34	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000514	10,0	2DC00	420	Jiné délky na vyžádání	1
5470000515	10,0	2DC10	420	Jiné délky na vyžádání	1
5470000516	10,0	2DC20	420	Jiné délky na vyžádání	1
5470000517	10,0	2EQ10	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000518	10,0	2EQ14	700	Jiné délky na vyžádání	1
5470000524	10,0	5CA58	3970	Jiné délky na vyžádání	1
5470000525	10,0	5CA68	5910	Jiné délky na vyžádání	1
5470000532	10,0	5CN51	3970	Jiné délky na vyžádání	1
5470000533	10,0	5CN54	3970	Jiné délky na vyžádání	1
5470000534	10,0	5CN61	5910	Jiné délky na vyžádání	1
5470000535	10,0	5CN64	5910	Jiné délky na vyžádání	1
5470000540	10,0	5CQ58	3970	Jiné délky na vyžádání	1
5470000541	10,0	5CQ68	5910	Jiné délky na vyžádání	1
5470000546	10,0	5CS13	5910	Jiné délky na vyžádání	1
5470000547	10,0	5CS14	5910	Jiné délky na vyžádání	1
5470000549	10,0	5CS23	9550	Jiné délky na vyžádání	1
5470000552	10,0	5CS51	3970	Jiné délky na vyžádání	1
5470000553	10,0	5CS54	3970	Jiné délky na vyžádání	1
5470000554	10,0	5CS61	5910	Jiné délky na vyžádání	1
5470000555	10,0	5CS64	5910	Jiné délky na vyžádání	1
5470000556	10,0	5CX18	5910	Jiné délky na vyžádání	1
5470000557	10,0	5CX28	9550	Jiné délky na vyžádání	1
5470000558	10,0	5CX38	13370	Jiné délky na vyžádání	1
5470000559	10,0	5CX48	17690	Jiné délky na vyžádání	1
5470000560	10,0	5CX58	24680	Jiné délky na vyžádání	1
5470000566	10,0	5DA58	4860	Jiné délky na vyžádání	1
5470000567	10,0	5DA68	7010	Jiné délky na vyžádání	1
5470000574	10,0	5DN51	4860	Jiné délky na vyžádání	1
5470000575	10,0	5DN54	4860	Jiné délky na vyžádání	1
5470000576	10,0	5DN61	7010	Jiné délky na vyžádání	1
5470000577	10,0	5DN64	7010	Jiné délky na vyžádání	1
5470000582	10,0	5DQ58	4860	Jiné délky na vyžádání	1
5470000583	10,0	5DQ68	7010	Jiné délky na vyžádání	1
5470000586	10,0	5DS13	7010	Jiné délky na vyžádání	1
5470000590	10,0	5DS51	4860	Jiné délky na vyžádání	1
5470000591	10,0	5DS61	7010	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

Jiné délky a úpravy konců kabelů na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 5002-



Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Certifikace

Napájecí kabely:
VDE registrace
UL/CSA AWM Style 2570
Kabely pro přenos signálů:
UL/CSA AWM Style 2502



Konstrukce vodiče

Z velmi jemných holých měděných
drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228
tř. 6



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 12x vnější průměr



Jmenovité napětí

Signální kabely:
- 30 V AC (IEC)
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
30 V AC (IEC)
750 V (UL/CSA)



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -20 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: 0 °C až +60 °C

Výhody

- Tento kabel dle standardu SIEMENS® 6FX5002 představuje vysoce kvalitní a příznivější variantu k vysoce flexibilní verzi 6FX8002
- 100% kompatibilní se systémy SIEMENS®
- Proti olejům odolný plášť z PVC dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí
- Pro pevné uložení

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Konstrukce

- Konstrukce dle standardu SIEMENS® 6FX5002
- Vnější plášť ze speciální směsi PVC, odolný proti plameni dle IEC 60332.1

Poznámky

- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Konstrukce

- Další varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Označení kabelů SIEMENS®	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Konfekce pro systémy přenosu signálů					
74305559	10,0	6FX5002-2AD00-1BA0	6FX5008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
74305659	10,0	6FX5002-2AD04-1BA0	6FX5008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
74305759	10,0	6FX5002-2AH00-1BA0	6FX5008-1BD21	Jiné délky na vyžádání	1
74305859	10,0	6FX5002-2CA11-1BA0	6FX5008-1BD21	Jiné délky na vyžádání	1
74306059	10,0	6FX5002-2CA31-1BA0	6FX5008-1BD51	Jiné délky na vyžádání	1
74306159	10,0	6FX5002-2CA34-1BA0	6FX5008-1BD51	Jiné délky na vyžádání	1
74306659	10,0	6FX5002-2CF01-1BA0	6FX5008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
74306759	10,0	6FX5002-2CF02-1BA0	6FX5008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
74306859	10,0	6FX5002-2CH00-1BA0	6FX5008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
74307059	10,0	6FX5002-2EQ10-1BA0	6FX5008-1BD51	Jiné délky na vyžádání	1
74307159	10,0	6FX5002-2EQ14-1BA0	6FX5008-1BD51	Jiné délky na vyžádání	1
70430150	10,0	6FX5002-2DC00-1BA0	6FX2008-1DC00	Jiné délky na vyžádání	1
70430069	10,0	6FX5002-2DC10-1BA0	6FX2008-1DC00	Jiné délky na vyžádání	1
70430151	10,0	6FX5002-2DC20-1BA0	6FX2008-1DC00	Jiné délky na vyžádání	1
Konfekce pro motory bez brzdy					
74307259	10,0	6FX5002-5CA01-1BA0	6FX5008-1BB11	Jiné délky na vyžádání	1
74307459	10,0	6FX5002-5CA05-1BA0	6FX5008-1BB11	Jiné délky na vyžádání	1
74308259	10,0	6FX5002-5CA31-1BA0	6FX5008-1BB21	Jiné délky na vyžádání	1
74308559	10,0	6FX5002-5CA41-1BA0	6FX5008-1BB31	Jiné délky na vyžádání	1
74308659	10,0	6FX5002-5CA51-1BA0	6FX5008-1BB41	Jiné délky na vyžádání	1
70430003	10,0	6FX5002-5CS01-1BA0	6FX5008-1BB11	Jiné délky na vyžádání	1
70430004	10,0	6FX5002-5CS11-1BA0	6FX5008-1BB21	Jiné délky na vyžádání	1
Konfekce pro motory s brzdou					
74308959	10,0	6FX5002-5DA01-1BA0	6FX5008-1BA11	Jiné délky na vyžádání	1
74309159	10,0	6FX5002-5DA05-1BA0	6FX5008-1BA11	Jiné délky na vyžádání	1
74309960	10,0	6FX5002-5DA31-1BA0	6FX5008-1BA21	Jiné délky na vyžádání	1
74313361	10,0	6FX5002-5DA41-1BA0	6FX5008-1BA31	Jiné délky na vyžádání	1
74313661	10,0	6FX5002-5DA51-1BA0	6FX5008-1BA41	Jiné délky na vyžádání	1
70430001	10,0	6FX5002-5DS01-1BA0	6FX5008-1BA11	Jiné délky na vyžádání	1
70430002	10,0	6FX5002-5DS11-1BA0	6FX5008-1BA21	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Číslo výrobku se vztahuje na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Servokonfekce podle standardu SIEMENS® 6FX 8002-



Výhody

- Vysoce flexibilní kabely pro napájení servomotorů a připojení snímačů, vhodné pro použití v energetických řetězcích
- 100% kompatibilní se systémy SIEMENS®
- Proti olejům odolný plášť z PUR dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru, řezu a olejům, bez halogenů

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných měděných drátů:
 - u kabelů pro přenos signálů pocínovaných
 - u napájecích kabelů holých

- Konstrukce dle standardu SIEMENS® 6FX 8002
- Vnější plášť z PUR
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Kabely pro motory a servokabely oranžové (RAL 2003)

Poznámky

- Při použití v energetických řetězcích dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězcích
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Konstrukce

- Další varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Certifikace

Napájecí kabely:
VDE registrace
UL AWM Style 21223
CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
Kabely pro přenos signálů:
UL/CSA AWM Style 20236



Minimální poloměr ohybu

Napájecí kabely:
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
1,5 mm²–16 mm²: 7,5x vnější průměr
25 mm²–50 mm²: 10x vnější průměr
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr



Jmenovité napětí

Signální kabely:
- 30 V AC (IEC)
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Označení kabelů SIEMENS®	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Konfekce pro systémy přenosu signálů					
70301549	10,0	6FX8002-2AD00-1BA0	6FX8008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
74303559	10,0	6FX8002-2AD04-1BA0	6FX8008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
70389020	10,0	6FX8002-2AH00-1BA0	6FX8008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
70301550	10,0	6FX8002-2CA11-1BA0	6FX8008-1BD21	Jiné délky na vyžádání	1
70301553	10,0	6FX8002-2CA31-1BA0	6FX8008-1BD51	Jiné délky na vyžádání	1
70301554	10,0	6FX8002-2CA34-1BA0	6FX8008-1BD51	Jiné délky na vyžádání	1
70301563	10,0	6FX8002-2CG00-1BA0	6FX8008-1BD21	Jiné délky na vyžádání	1
70301564	10,0	6FX8002-2CH00-1BA0	6FX8008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
70301567	10,0	6FX8002-2EQ10-1BA0	6FX8008-1BD51	Jiné délky na vyžádání	1
70391522	10,0	6FX8002-2EQ14-1BA0	6FX8008-1BD51	Jiné délky na vyžádání	1
70301568	10,0	6FX8002-2CF01-1BA0	6FX8008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
70301569	10,0	6FX8002-2CF02-1BA0	6FX8008-1BD41	Jiné délky na vyžádání	1
70301575	10,0	6FX8002-4AA21-1BA0	6FX8008-1BD61	Jiné délky na vyžádání	1
70430149	10,0	6FX8002-2DC00-1BA0	6FX8008-2DC00	Jiné délky na vyžádání	1
70431018	10,0	6FX8002-2DC10-1BA0	6FX8008-2DC00	Jiné délky na vyžádání	1
70430096	10,0	6FX8002-2DC20-1BA0	6FX8008-2DC00	Jiné délky na vyžádání	1
Konfekce pro motory bez brzdy					
70301578	10,0	6FX8002-5CA01-1BA0	6FX8008-1BB11	Jiné délky na vyžádání	1
70301601	10,0	6FX8002-5CA05-1BA0	6FX8008-1BB11	Jiné délky na vyžádání	1
70301583	10,0	6FX8002-5CA31-1BA0	6FX8008-1BB21	Jiné délky na vyžádání	1
70301585	10,0	6FX8002-5CA41-1BA0	6FX8008-1BB31	Jiné délky na vyžádání	1
70301586	10,0	6FX8002-5CA51-1BA0	6FX8008-1BB41	Jiné délky na vyžádání	1
70430007	10,0	6FX8002-5CS01-1BA0	6FX8008-1BB11	Jiné délky na vyžádání	1
70430008	10,0	6FX8002-5CS11-1BA0	6FX8008-1BB21	Jiné délky na vyžádání	1
Konfekce pro motory s brzdou					
70301588	10,0	6FX8002-5DA01-1BA0	6FX8008-1BA11	Jiné délky na vyžádání	1
70301600	10,0	6FX8002-5DA05-1BA0	6FX8008-1BA11	Jiné délky na vyžádání	1
70301594	10,0	6FX8002-5DA31-1BA0	6FX8008-1BA21	Jiné délky na vyžádání	1
70301597	10,0	6FX8002-5DA41-1BA0	6FX8008-1BA31	Jiné délky na vyžádání	1
70301598	10,0	6FX8002-5DA51-1BA0	6FX8008-1BA41	Jiné délky na vyžádání	1
70430005	10,0	6FX8002-5DS01-1BA0	6FX8008-1BA11	Jiné délky na vyžádání	1
70430006	10,0	6FX8002-5DS11-1BA0	6FX8008-1BA21	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Další provedení a standardní délky na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKG/RKL



Výhody

- Vysoce flexibilní kabely k servomotorům pro použití v energetických řetězech
- 100 % kompatibilní se systémy INDRAMAT®
- Proti olejům odolný plášť z PUR dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Konstrukce

- Dle standardu INDRAMAT® IKG/RKL

Poznámky

- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Konstrukce

- Další varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Certifikace

UL/CSA AWM Style 20234



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 6x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Jmenovité napětí

Napájecí žíly:
- 600/1000 V (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)
Ovládací žíly:
- 250 V AC (IEC)
- 1000 V (UL/CSA)



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků INDRAMAT®	Označení kabelu	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Konfekce dle standardu INDRAMAT® IKG					
70345476	10,0	IKG4009-010	INK0653	Jiné délky na vyžádání	1
70345503	10,0	IKG4087-010	INK0603	Jiné délky na vyžádání	1
70345521	10,0	IKG4163-010	INK0605	Jiné délky na vyžádání	1
70345522	10,0	IKG4170-010	INK0605	Jiné délky na vyžádání	1
70345541	10,0	IKG4020-010	INK0653	Jiné délky na vyžádání	1
70345542	10,0	IKG4018-010	INK0653	Jiné délky na vyžádání	1
70345543	10,0	IKG4016-010	INK0653	Jiné délky na vyžádání	1
70345545	10,0	IKG4050-010	INK0650	Jiné délky na vyžádání	1
Konfekce dle standardu INDRAMAT® RKL					
70410000	10,0	RKL4330-010	INK0606	Jiné délky na vyžádání	1
70392839	10,0	RKL4302-010	INK0653	Jiné délky na vyžádání	1
70410001	10,0	RKL4303-010	INK0653	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

Označení výrobků INDRAMAT (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

Číslo výrobku se vztahuje na originální výrobky LAPP KABEL.

Další provedení a standardní délky na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Servokonfekce podle standardu INDRAMAT® IKS/RKG



Výhody

- Vysoce flexibilní kabely pro zpětná hlášení pro použití v energetických řetězech
- 100 % kompatibilní se systémy INDRAMAT®
- Proti olejům odolný plášť z PUR dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Konstrukce

- Dle standardu INDRAMAT® IKS/RKG

Poznámky

- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Konstrukce

- Další varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Certifikace

UL/CSA AWM Style 20236



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Jmenovité napětí

300 V



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -30 °C až +90 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků INDRAMAT®	Označení kabelu	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Konfekce dle standardu INDRAMAT® IKS					
70335583	10,0	IKS4374-010	INK0448	Jiné délky na vyžádání	1
70335584	10,0	IKS4376-010	INK0448	Jiné délky na vyžádání	1
70335595	10,0	IKS4103-010	INK0448	Jiné délky na vyžádání	1
70335596	10,0	IKS4153-010	INK0448	Jiné délky na vyžádání	1
Konfekce dle standardu INDRAMAT® RKG					
70392984	10,0	RKG4200-010	INK0448	Jiné délky na vyžádání	1
70410002	10,0	RKG4201-010	INK0448	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Označení výrobků INDRAMAT (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.

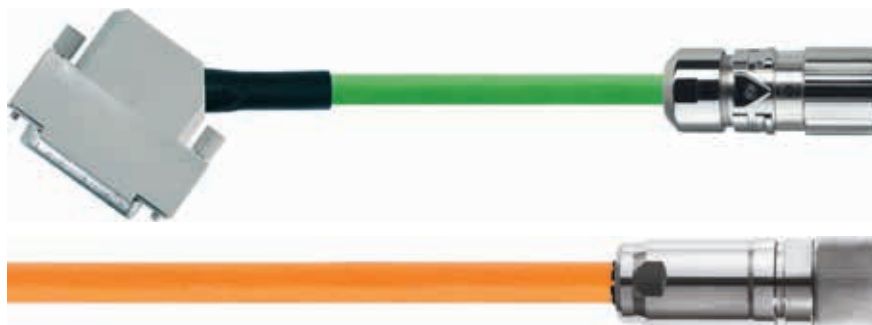
Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Další provedení a standardní délky na vyžádání

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Servokonfekce podle standardu LENZE®



ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍLOHA

Výhody

- Kabely pro servomotory, resolvery a enkodéry pro pevné uložení nebo pro použití v energetických řetězech
- 100 % kompatibilní se specifickými systémy pohonů
- Vnější plášť dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Konstrukce

- Konstrukce podle specifických systémů pohonů
- Provedení pro pevné uložení: vnější plášť z PVC, izolace žil z PP
- Provedení pro vysoce flexibilní použití: vnější plášť z PUR, izolace žil z TPE

Poznámky

- U vysoce flexibilních provedení dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Konstrukce

- Další varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje



Klasifikace

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel



Certifikace

Kabely pro resolvery a enkodéry:
UL AWM Style 2464 pro pevné uložení,
UL AWM Style 21165 pro vysoce
flexibilní použití,
CSA AWM I/II A/B
Kabely k motorům:
UL AWM Style 2570 pro pevné uložení,
UL AWM Style 20940 pro vysoce
flexibilní použití,
CSA AWM I/II A/B



Minimální poloměr ohybu

Pevné uložení: 7,5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr



Jmenovité napětí

Kabely pro resolvery a enkodéry:
30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly: 600/1000 V (IEC),
600 V (UL/CSA)



Zkušební napětí

Kabely pro resolvery a enkodéry: 1.5 kV
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly: 4 kV
- ovládací žíly: 2 kV



Teplotní rozsah

Pevné uložení: -25 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků LENZE	Pevné uložení	Vysoce flexibilní	Počet žil a průřez mm²	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Servokabely							
74320320	10,0	EWLM-010GM-015	•		4 G 1,5+(2x0,5)	Jiné délky na vyžádání	1
74320499	10,0	EWLM-010GM-025	•		4 G 2,5+(2x0,5)	Jiné délky na vyžádání	1
74321272	10,0	EWLM-010GMS-015		•	4 G 1,5+(2x0,5)	Jiné délky na vyžádání	1
74321426	10,0	EWLM-010GMS-025		•	4 G 2,5+(2x0,5)	Jiné délky na vyžádání	1
70415002	10,0	EYP-0003-A-0100-M01-A00	•		4 G 1,5	Jiné délky na vyžádání	1
Kabely k ventilátorům							
74322480	10,0	EWLL-010GM	•		5 G 0,5	Jiné délky na vyžádání	1
74322629	10,0	EWLL-010GMS		•	5 G 0,5	Jiné délky na vyžádání	1
70415001	10,0	EYL-0001-V-0100L02-J02		•	5 G 0,75	Jiné délky na vyžádání	1
Kabely pro resolvery							
74320540	10,0	EWLR-010GM-T	•		3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	Jiné délky na vyžádání	1
74323073	10,0	EWLR-010GMS-T		•	3x (2x0,14) + 1x (2x0,5)	Jiné délky na vyžádání	1
70415005	10,0	EYF-0020-A-0100-F01-S04		•	3x (2x0,14) + 3x 0,14	Jiné délky na vyžádání	1
Kabely pro enkodéry							
74323522	10,0	EWLE-010GM-T	•		4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	Jiné délky na vyžádání	1
74323672	10,0	EWLE-010GMS-T		•	4x (2x0,14) + 1x (2x1,0)	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

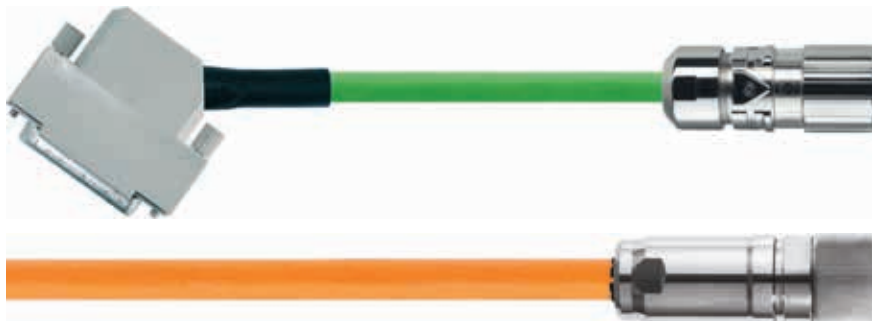
Označení výrobků LENZE (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL a EYP) jsou registrované obchodní značky společnosti Lenze® AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.

Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Servokonfekce podle standardu SEW®



Výhody

- Kabely pro servomotory, resolvery a enkodéry pro pevné uložení nebo pro použití v energetických řetězech
- Vnější plášť dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Konstrukce

- Konstrukce podle specifických systémů pohonů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Poznámky

- U vysoce flexibilních provedení dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Konstrukce

- Další varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje

	Klasifikace ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
	Certifikace Napájecí kabel: UL AWM Style 2587
	Minimální poloměr ohybu Napájecí kabel, příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr Kabel pro přenos signálů, pohyblivé použití: 15x vnější průměr
	Jmenovité napětí Napájecí kabel: Napájecí žíly: IEC 750 V, UL 600 V Signálové žíly: IEC 350 V, UL 600 V Kabel pro přenos signálů: 250 V
	Zkušební napětí Napájecí kabel: 2 kV Kabel pro přenos signálů: 1,5 kV
	Teplotní rozsah Napájecí kabel, pohyblivé použití: -10 °C až +80 °C Kabel pro přenos signálů, pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobků SEW	Pevné uložení	Vysoce flexibilní	Počet žil a průřez mm²	Další rozměry	Balící jednotky kusů
Kabely k motorům							
70430251	10,0	05904544	•		4G 1,5	Jiné délky na vyžádání	1
70430250	10,0	13324853	•		4G 1,5+3x1	Jiné délky na vyžádání	1
Konfekce pro systémy přenosu signálů							
70430249	10,0	13324535	•		6x2x0,25	Jiné délky na vyžádání	1
70430252	10,0	1995405		•	6x2x0,25	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. SEW® je registrovaná ochranná známka společnosti SEW Eurodrive GmbH & Co KG Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal. Číslo výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP KABEL. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

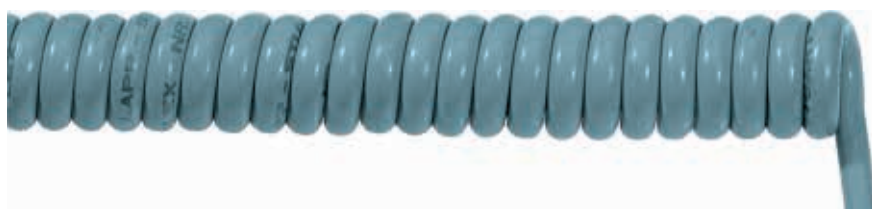


ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

PUR spirální kabel se zvýšenou chemickou odolností

Info

- Zvýšená odolnost proti benzenům, benzinu a dalším látkám dle tabulky T1
- Dobrá odolnost proti olejům
- Vysoká mechanická pevnost



Výhody

- Velmi dobrá tvarová paměť a délka natažení až na trojnásobek původní délky spirály
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Jako ovládací kabel a přívodní kabel ke strojům
- Strojírenství
- Výroba přístrojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti mikrobům, hydrolýze a téměř všem minerálním olejům
- Vysoká chemická odolnost při působení benzenů, benzinu a jiných látek podle výběrové tabulky T1 v příloze
- Odolný proti opotřebení a vrubové houževnatý

Odkazy na normy / schválení

- Žíly na základě VDE 0812/0285
- Plášť na základě VDE 0250/0285

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC P8/1
- Použitý mastek
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
 1. konec = 200 mm
 2. konec = 600 mm
- Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Technické údaje

- ETIM 5.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0 Class-Description: spiralizovaný kabel
- Kód značení žil**
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
- Konstrukce vodiče**
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Jmenovité napětí**
U₀/U: 300/500 V
- Zkušební napětí**
3000 V
- Ochranný vodič**
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
- Teplotní rozsah**
Pohyblivé použití: +5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztáženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P					
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
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	1500	500	5.7	20
70002647	2 X 1	3000	1000	5.7	20
70002648	2 X 1	4500	1500	5.7	20
70002649	2 X 1	6000	2000	5.7	20
70002651	3 G 1	1500	500	6	21
70002652	3 G 1	3000	1000	6	21
70002653	3 G 1	4500	1500	6	21
70002654	3 G 1	6000	2000	6	21
70002656	4 G 1	1500	500	6.5	24
70002657	4 G 1	3000	1000	6.5	24
70002658	4 G 1	4500	1500	6.5	24
70002659	4 G 1	6000	2000	6.5	24
70002661	5 G 1	1500	500	7.1	25

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
70002662	5 G 1	3000	1000	7.1	25
70002663	5 G 1	4500	1500	7.1	25
70002664	5 G 1	6000	2000	7.1	25
70002666	7 G 1	1250	500	8	30
70002667	7 G 1	2500	1000	8	30
70002668	7 G 1	3750	1500	8	30
70002669	7 G 1	5000	2000	8	30
70002670	12 G 1	1500	500	10.5	37
70002671	12 G 1	3000	1000	10.5	37
70002672	18 G 1	1500	500	12.7	45
70002673	18 G 1	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

- Srovnatelné výrobky

 - ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 244
- Příslušenství

 - Systém SKINTOP® CLICK



SPIRAL H07BQ-F BLACK

Černý odolný spirální kabel s PUR pláštěm s vysokou vratnou silou

Info

- Těžká typová konstrukce
- Vnější PUR plášť, velké vratné síly
- Jmenovité napětí 450/750 V



Výhody

- Dobrý poměr ceny a výkonu
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široké možnosti použití

Oblasti použití

- Stavba strojů a přístrojů s flexibilním napájením stejně jako v lodnicích
- Stavební stroje a poháněné dveře
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- V komerčních, průmyslových nebo zemědělských zařízeních: k připojení nářadí, přístrojů a mobilních motorů
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Černý, odolný PUR vnější plášť
- Zvýšená pevnost v tahu a odolnost proti oděru
- Vysoká vratná síla
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolyze

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-21 H07BQ-F
- Spiralizace modifikuje vlastnosti rovného kabelu H07BQ-F s typovou konstrukční certifikací <HAR> v metráži tak, že určité technické požadavky stanovené v normách H07BQ-F po následné spiralizaci již nejsou splněny. Z tohoto důvodu certifikace <HAR> H07BQ-F rovného kabelu H07BQ-F, jehož označení lze identifikovat i na spirálním kabelu, ve spojitosti se spiralizovaným provedením kabelu „SPIRAL H07BQ-F BLACK“ již není platná. Je to zcela přirozený, logický důsledek procesu spiralizace.

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z pryže El6 podle EN 50525-1 a EN 50363-1/VDE 0207-363-1; barevné značení dle HD 308/VDE 0293-308; značky VDE a HAR nespiralizovaného kabelu H07BQ-F v metráži jako výchozího materiálu pro spiralizaci
- Použitý mastek
- Černý vnější plášť PUR vyrobený z materiálu TPU dle EN 50525-2-21; označení „H07BQ-F ...“
- K dispozici 4 základní délky, viz přehledová tabulka výrobků níže
- Radiální vývody na koncích kabelu - délky rovných konců: 200 mm na jednom konci/600 mm na druhém konci
- Na vyžádání jiné délky v základním stavu, jiné délky vývodů nebo tvary vývodů

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000247 ETIM 5.0 Class-Description: spiralizovaný kabel
	Kód značení žil Barevné dle VDE 0293-308 (HD 308)
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/IEC 60228 tř. 5 Pocínované dráty
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 12,5x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 450/750 V
	Zkušební napětí 3000 V
	Ochranný vodič G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
	Teplotní rozsah -25 °C až +50 °C (spiralizovaný)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály 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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Každý kus je samostatně zabalen v plastovém sáčku.

Na vyžádání jiné délky v základním stavu, jiné délky vývodů nebo tvary vývodů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P viz strana 241
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 244

Příslušenství

- Systém SKINTOP® CLICK
- SKINTOP® BS viz strana 790
- SKINTOP® BS-M viz strana 719
- SKINTOP® BT viz strana 791
- SKINTOP® CLICK BS viz strana 720



ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Robustní bezhalogenový spirální kabel s PUR pláštěm, odolný proti plameni, s velkou vratnou silou



Info

- Vysoká vratná síla
- Bez halogenů
- Napěťová třída od 1,5 mm² 450/750 V

Výhody

- Délka po roztažení až do 3,5násobku délky spirály v základním stavu a zvláště vysoké vratné síly
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Drsné provozní podmínky
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolyze
- Flexibilní za studena do -30 °C

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
 1. konec = 200 mm,
 2. konec = 600 mm
- Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0 Class-Description:
spiralizovaný kabel



Kód značení žil

Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly



Konstrukce vodiče

Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Jmenovité napětí

0,75-1 mm²: U₀/U: 300/500 V AC
Od 1,5 mm²: U₀/U: 450/750 V AC



Zkušební napětí

3000 V



Ochranný vodič

G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah

Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály 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	1000	300	7	24
73220124	2 X 1	2000	600	7	24
73220125	2 X 1	3500	1000	7	24
73220126	2 X 1	5000	1500	7	24
73220127	3 G 1	1000	300	7.4	29
73220128	3 G 1	2000	600	7.4	29
73220129	3 G 1	3500	1000	7.4	29
73220130	3 G 1	5000	1500	7.4	29
71220131	4 G 1	1000	300	8.2	30
71220132	4 G 1	2000	600	8.2	30
71220133	4 G 1	3500	1000	8.2	30
71220134	4 G 1	5000	1500	8.2	30
71220135	5 G 1	1000	300	9	32
71220136	5 G 1	2000	600	9	32
71220137	5 G 1	3500	1000	9	32
71220138	5 G 1	5000	1500	9	32
73220139	7 G 1	1000	350	10.9	40
73220140	7 G 1	2000	700	10.9	40
73220141	7 G 1	3500	1200	10.9	40
73220142	7 G 1	5000	1700	10.9	40

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
U₀/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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P viz strana 241
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko viz strana 246

Příslušenství

- Systém SKINTOP® CLICK



ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko

Odolný spirální kabel s velkou vratnou silou spirály a konektorem Schuko



Info

- Odolný
- Vysoká vratná síla

Výhody

- Délky po roztahení až do 3,5násobku délky spirály v základním stavu a zvláště vysoké vratné síly
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Drsné provozní podmínky
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolýze
- Flexibilní za studena do -30 °C
- 16A zástrčka s krytím IP 20

Odkazy na normy / schválení

- Zástrčka: DIN VDE 620-1/standard DIN 49441 R2
- Schválení označení VDE (typová certifikace VDE) se týká zástrčky

Konstrukce

- Kabel: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P na základě ÖLFLEX® 540 P
- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
 1. konec = 200 mm se zastříknutou úhlovou zástrčkou Schuko,
 2. konec = 600 mm, odpláštěno v délce 30 mm
- Na vyžádání jiné délky v základním stavu, jiné délky vývodů nebo tvary vývodů
- Zpólová úhlová zástrčka se systémem dvojitého ochranného kontaktu, zastříknutá

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0 Class-Description:
spiralizovaný kabel



Kód značení žil
HD 308/VDE 0293-308: 3žilový
s ochranným vodičem



Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Jmenovité napětí
U₀: 250 V AC



Zkušební napětí
2000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaheném stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko					
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	1000	300	7.4	29
73220856	3 G 1	2000	600	7.4	29
73220863	3 G 1	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

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

1 kus v polyetylenovém sáčku

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale také s jinými délkami bloků, délkami vývodů nebo tvary vývodů (nemusejí mít registraci VDE)

Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace směřují provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 244



UNITRONIC® SPIRAL

Spirální kabel s vnějším pláštěm z PUR a celkovým stíněním pro přesný přenos impulzů



Info

- Bezpečný proti elektrickému rušení
- Vnější plášť z PUR



Výhody

- Celkové stínění eliminuje vysokofrekvenční účinky a zajišťuje exaktní přenos impulzů
- Délka po roztažení až do 4násobku délky spirály v základním stavu

Oblasti použití

- V měřicí, regulační a řídicí technice
- Všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely nejmenších rozměrů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru a řezu
- Velmi vysoká flexibilita

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Stínění měděným obložením
- Vnější plášť ze směsi polyuretanu (PUR)
- Délky rovných konců:
 1. konec = 200 mm,
 2. konec = 600 mm
- Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC000247 ETIM 5.0 Class-Description: spiralizovaný kabel
	Kód značení žil DIN 47100
	Špičkové provozní napětí 250 V (ne pro silnoprůdové účely)
	Konstrukce vodiče Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
	Zkušební napětí 1200 V
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm	Balící jednotky kusů
UNITRONIC® SPIRAL						
73220200	2 x 0,14	400	100	4.1	15	5
73220201	2 x 0,14	800	200	4.1	15	5
73220202	2 x 0,14	1200	300	4.1	15	5
73220203	2 x 0,14	1600	400	4.1	15	5
73220204	2 x 0,14	2000	500	4.1	15	5
73220205	3 x 0,14	400	100	4.3	18	5
73220206	3 x 0,14	800	200	4.3	18	5
73220207	3 x 0,14	1200	300	4.3	18	5
73220208	3 x 0,14	1600	400	4.3	18	5
73220209	3 x 0,14	2000	500	4.3	18	5
73220210	4 x 0,14	400	100	4.5	19	5
73220211	4 x 0,14	800	200	4.5	19	5
73220212	4 x 0,14	1200	300	4.5	19	5
73220213	4 x 0,14	1600	400	4.5	19	5
73220214	4 x 0,14	2000	500	4.5	19	5
73220215	5 x 0,14	400	100	4.8	20	5
73220216	5 x 0,14	800	200	4.8	20	5
73220217	5 x 0,14	1200	300	4.8	20	5
73220218	5 x 0,14	1600	400	4.8	20	5
73220219	5 x 0,14	2000	500	4.8	20	5
73220220	6 x 0,14	400	100	5.5	21	5
73220221	6 x 0,14	800	200	5.5	21	5
73220222	6 x 0,14	1200	300	5.5	21	5
73220223	6 x 0,14	1600	400	5.5	21	5
73220224	6 x 0,14	2000	500	5.5	21	5
73220230	12 x 0,14	400	100	7.2	27	1
73220231	12 x 0,14	800	200	7.2	27	1
73220232	12 x 0,14	1200	300	7.2	27	1
73220233	12 x 0,14	1600	400	7.2	27	1
73220234	12 x 0,14	2000	500	7.2	27	1
73220235	18 x 0,14	400	100	8	29	1
73220236	18 x 0,14	800	200	8	29	1
73220237	18 x 0,14	1200	300	8	29	1
73220238	18 x 0,14	1600	400	8	29	1
73220239	18 x 0,14	2000	500	8	29	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Příslušenství

- Systém SKINTOP® CLICK



ÖLFLEX® PLUG H03VV-F síťový připojovací kabel*

PVC síťový přívodní kabel pro elektrické přístroje a stroje



Info

- Jiné barvy a provedení na vyžádání

Oblasti použití

- Elektrické přístroje
- Přístroje a stroje

Vlastnosti výrobku

- Chcete-li získat další informace týkající se mezinárodních zástrček, navštivte náš Konfigurator kabelů na www.lappkabel.de
- Kromě omezení použití, která se vztahují na kabely podle prováděcího standardu HD 516/VDE 0298-300 pro tento PVC kabel H03VV-F, je nutné vzít v úvahu, že světlejší barvy vnějšího pláště, odlišné od černé, snižují odolnost vnějšího pláště proti UV záření, a proto významně omezují použití kabelu pod přímým slunečním zářením

Konstrukce

- 1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem
- Druhý konec: odpláštěn v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil
- Alternativně, na vyžádání:
 1. konec se zastříknutou úhlovou zástrčkou Schuko s dvojitým ochranným kontaktem,
 2. konec se zastříknutou přímou přístrojovou zásuvkou IEC (viz obrázky)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0 Class-Description:
síťový připojovací kabel



Kód značení žil
HD 308/VDE 0293-308: 3žilový
s ochranným vodičem



Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Jmenovité napětí
U₀: 250 V AC



Zkušební napětí
2000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Barva	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/ 1000 kusů
1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem					
2. konec: odpláštěný v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil					
70261130	3 G 0,75	černá	5,4 - 6,8	1,5	32,4
70261131	3 G 0,75	černá	5,4 - 6,8	2	43,2
70261132	3 G 0,75	černá	5,4 - 6,8	3	64,8
70261136	3 G 0,75	šedá	5,4 - 6,8	1,5	32,4
70261137	3 G 0,75	šedá	5,4 - 6,8	2	43,2
70261138	3 G 0,75	šedá	5,4 - 6,8	3	64,8
70261133	3 G 0,75	bílá	5,4 - 6,8	1,5	32,4
70261134	3 G 0,75	bílá	5,4 - 6,8	2	43,2
70261135	3 G 0,75	bílá	5,4 - 6,8	3	64,8

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/ 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace smějí provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“



ÖLFLEX® PLUG H05VV-F síťový připojovací kabel*

PVC síťový přívodní kabel pro elektrické přístroje a stroje



Info

- Jiné barvy a provedení na vyžádání



Oblasti použití

- Elektrické přístroje
- Přístroje a stroje

Vlastnosti výrobku

- Chcete-li získat další informace týkající se mezinárodních zástrček, navštivte náš Konfigurator kabelů na www.lappgroup.cz
- Kromě omezení použití, která se vztahují na kabely podle prováděcího standardu EN 50565-2 pro tento PVC kabel H05VV-F, je nutné vzít v úvahu, že světlejší barvy vnějšího pláště, odlišné od černé, snižují odolnost vnějšího pláště proti UV záření, a proto významně omezují použití kabelu pod přímým slunečním zářením

Konstrukce

- 1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem
- Druhý konec: odpláštěn v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil
- Alternativně
- 1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem
- 2. konec: zastříknutá přímá 3pólová přístrojová zásuvka IEC

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0 Class-Description:
síťový připojovací kabel



Kód značení žil
Dle VDE 0293-308 (tabulka T9)



Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Jmenovité napětí
U₀: 250 V AC



Zkušební napětí
2000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Barva	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem					
2. konec: zastříknutá, 3pólová přímá zástrčka C13 IEC					
73222334	3 G 1	černá	6,3 - 8,0	2,5	72,0
73222336	3 G 1	šedá	6,3 - 8,0	2,5	72,0
73222381	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	5	216,0
73222335	3 G 1	bílá	6,3 - 8,0	2,5	72,0
2. konec: Pravoúhlá, 3pólová zástrčka C13 IEC, zastříknutá					
74320106	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	3,5	151,2
74320092	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	7,5	324,0
1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem					
2. konec: odpláštěný v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil					
70261139	3 G 1	černá	6,3 - 8,0	1,5	43,2
70261140	3 G 1	černá	6,3 - 8,0	2	57,6
70261141	3 G 1	černá	6,3 - 8,0	3	86,4
70261166	3 G 1	černá	6,3 - 8,0	5	144,0
70261145	3 G 1	šedá	6,3 - 8,0	1,5	43,2
70261146	3 G 1	šedá	6,3 - 8,0	2	57,6
70261147	3 G 1	šedá	6,3 - 8,0	3	86,4
70261143	3 G 1	bílá	6,3 - 8,0	2	57,6
70261144	3 G 1	bílá	6,3 - 8,0	3	86,4
70261148	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	1,5	64,5
70261149	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	2	86,0
70261150	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	3	129,0
70261160	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	5	215,0
70261185	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	1	43,2
70261154	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	1,5	64,5
70261155	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	2	86,0
70261156	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	3	129,0
70362272	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	4	172,0
70261151	3 G 1,5	bílá	7,4 - 9,4	1,5	64,5
70261152	3 G 1,5	bílá	7,4 - 9,4	2	86,0
70261153	3 G 1,5	bílá	7,4 - 9,4	3	129,0
70261163	3 G 2,5	černá	9,2 - 11,4	3	216,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace směřují provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“



ÖLFLEX® PLUG 540 P připojovací kabel

Odolný připojovací kabel s registrací VDE a zástrčkami DIN/VDE nebo mezinárodními zástrčkami



Výhody

- Kabel v metráži LAPP ÖLFLEX® 540 P s registrací VDE, konfekcionovaný na kusy
- Bezpečnostní žlutá barva
- Schválení označení VDE/typová certifikace VDE pro přímou centrální zástrčku dle DIN/VDE v tabulce čísel výrobků;

Oblasti použití

- Drsné provozní podmínky
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolyze
- Plášť ze speciální polyuretanové směsi odolné proti plameni

Odkazy na normy / schválení

- Kabel ÖLFLEX® 540 P: VDE reg. č. 6583 - 300/500 V AC do 1,0 mm²
- VDE reg. č. 6584 - 450/750 V AC od 1,5 mm²

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu

1. alternativa - zástrčka DIN/VDE s typovou konstrukční certifikací: 2žilový kabel ÖLFLEX® 540 P ve spojení s 2pólovou přímou zastříknutou obrysovou centrální zástrčkou DIN/VDE 16 A/250 V AC proti zemi bez ochranného kontaktu dle DIN VDE 0620-1/DIN 49406-R, s krytím zástrčky IP 20 a s bezkontaktním otvorem PE v zapouzdření pro kulatý zemnicí kolík francouzského zásuvkového systému typ E, který je v současné době používán např. ve Francii vč. Korsiky, Belgii, České republice, Slovenské republice, Polsku, Maroku, Tunisku, ...
2. alternativa - zástrčka DIN/VDE s typovou konstrukční certifikací: 3žilový kabel ÖLFLEX® 540 P vč. zeleno-žlutého ochranného vodiče PE ve spojení s 3pólovou přímou zastříknutou zástrčkou s ochranou proti stříkající vodě, 16 A/250 V AC proti zemi, DIN/VDE centrální zástrčka s hybridním ochranným kontaktním systémem (CEE 7/7: kombinovaný francouzský typ E a německý Schuko typ F) vč. dvojitého ochranného kontaktního systému dle DIN VDE 0620-1/DIN 49441-R2/DIN 49441-2- AR2, s krytím zástrčky IP 44 a s kontaktním otvorem PE pro kulatý zemnicí kolík francouzského zásuvkového systému typ E, který je v současné době používán např. ve Francii vč. Korsiky, Belgii, České republice, Slovenské republice, Polsku, Maroku, Tunisku, ...
- Druhý konec: odpláštěn v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil
- Další mezinárodní typy konektorů s kabelem ÖLFLEX® 540 P na vyžádání



Info

- K dostání s mezinárodními zástrčkami
- Bezpečnostní žlutá barva

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0 Class-Description:
síťový připojovací kabel



Kód značení žil
Dle VDE 0293-308 (tabulka T9)



Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr



Jmenovité napětí
U₀: 250 V AC



Zkušební napětí
Konfekce: 2000 V
ÖLFLEX® 540 P: 3000 V



Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče



Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití a pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
1. alternativa - 2žilový kabel ÖLFLEX® 540 P ve spojení s 2pólovou přímou zastříknutou obrysovou centrální zástrčkou (CEE 7/17)				
73220842	2 X 1	7,0	2	38.4
73220843	2 X 1	7,0	3.5	67.2
73220844	2 X 1	7,0	5	96.0
73221558	2 X 1,5	8,4	2	57.6
73221559	2 X 1,5	8,4	3.5	86.4
73221560	2 X 1,5	8,4	5	144.0
2. alternativa - 3žilový kabel ÖLFLEX® 540 P se zelenožlutou ochrannou žílou s 3pólovou přímou zastříknutou hybridní zástrčkou dle DIN/VDE (CEE 7/7)				
73220846	3 G 0,75	7,0	2	43.2
73220847	3 G 0,75	7,0	3.5	75.6
73220848	3 G 0,75	7,0	5	108.0
73221561	3 G 1	7,4	2	57.6
73221562	3 G 1	7,4	3.5	100.8
73221563	3 G 1	7,4	5	144.0
73220849	3 G 1,5	8,9	2	86.0
73220850	3 G 1,5	8,9	3.5	150.6
73220851	3 G 1,5	8,9	5	215.0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. 1 kus v polyetylenovém sáčku / Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace směřují provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“

Příslušenství

- Systém SKINTOP® CLICK



ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel 540 P bezpečnostní žlutý*

Prodlužovací kabel Schuko s přímou zásuvkou a spojkou



Oblasti použití

- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Zemědělské stroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Jiné délky, konfekce, typy kabelů a zásuvek na vyžádání

Konstrukce

- Namontovaná přímá zástrčka Schuko (16 A, 250 V, celopryžová, barva černá) dle DIN 49440/441, krytí IP 44
- Namontovaná přímá spojka Schuko s pryžovým uzavíracím víkem (16 A, 250 V, celopryžová, barva černá) dle DIN 49440/441, krytí IP 44

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0 Class-Description:
síťový připojovací kabel



Jmenovité napětí
U₀: 250 V AC

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel 540 P bezpečnostní žlutý*				
73222337	3 G 1,5	8,9	5	215.0
73222322	3 G 1,5	8,9	10	430.0
73222375	3 G 1,5	8,9	15	645.0
73222323	3 G 1,5	8,9	25	1075.0
73222324	3 G 1,5	8,9	50	2150.0
73222385	3 G 2,5	10,6	5	360.0
73222325	3 G 2,5	10,6	10	720.0
73222386	3 G 2,5	10,6	15	1080.0
73222326	3 G 2,5	10,6	25	1800.0
73222327	3 G 2,5	10,6	50	3600.0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací/prodlužovací kabel bez přepínače fází*

Připojovací a prodlužovací kabel na bázi H07RN-F pro trojfázové střídavé proudy



Info

- Dřívě: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) připojovací/prodlužovací kabel

Oblasti použití

- Pro libovolné trojfázové spotřebiče
- Stroje a zařízení na staveništích
- Podle EN 50565-2: pro suché i vlhké prostory, také pro použití venku

Vlastnosti výrobku

- Dodává se také s přepínačem fází (ke změně směru otáčení motoru)
- Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> H07RN-F podle EN 50525-2-21
- Na základě VDE 0285

Konstrukce

- Namontovaná 5pólová zástrčka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin dle VDE 0623/EN 60309-2 krytí proti stříkající vodě IP 44
- Odpláštěno v délce 80 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil
- Od 10 mm²: 100 mm odpláštěno, s nalisovanými koncovými dutinkami žil
- Namontovaná 5pólová zásuvka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin dle VDE 0623/EN 60309-2 - krytí proti stříkající vodě IP 44

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0 Class-Description:
síťový připojovací kabel



Kód značení žil
Dle VDE 0293-308 (tabulka T9)



Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/
IEC 60228 tř. 5



Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr



Jmenovité napětí
U₀/U: 450/750 V



Zkušební napětí
2500 V



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Zástrčka ampér	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel					
71222231	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	2,5	180.0
71222239	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5	360.0
71222232	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	2,5	300.0
71222240	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600.0
71222241	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600.0
71222234	32	5 G 4	15,6 - 19,9	2,5	480.0
71222242	32	5 G 4	15,6 - 19,9	5	960.0
71222243	32	5 G 6	17,5 - 22,2	5	1440.0
ÖLFLEX® PLUG CEE prodlužovací kabel					
71222292	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	10	720.0
71222295	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10	1200.0
71222296	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25	3000.0
71222298	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10	1200.0
71222299	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25	3000.0
71222301	32	5 G 4	15,6 - 19,9	10	1920.0
71222302	32	5 G 4	15,6 - 19,9	25	4800.0
71222304	32	5 G 6	17,5 - 22,2	10	2880.0
71222305	32	5 G 6	17,5 - 22,2	25	7200.0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace směřují provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“



ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel s přepínačem fází*

Připojovací kabel CEE s přepínačem fází na bázi H07RN-F pro třífázový proud



Info

- Dříve: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) připojovací/prodlužovací kabel



Oblasti použití

- Pro libovolné trojfázové spotřebiče
- Stroje a zařízení na staveništích
- Podle EN 50565-2: pro suché i vlhké prostory, také pro použití venku

Vlastnosti výrobku

- Dodává se také bez přepínače fází (ke změně směru otáčení motoru)
- Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> H07RN-F podle EN 50525-2-21
- Na základě VDE 0285

Konstrukce

- Namontovaná 5pólová zástrčka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin dle VDE 0623/EN 60309-2 krytí proti stříkající vodě IP 44
- Odpláštěno v délce 80 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil
- Od 10 mm²: 100 mm odpláštěno, s nalisovanými koncovými dutinkami žil

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC001576 ETIM 5.0 Class-Description: síťový připojovací kabel
	Kód značení žil Dle VDE 0293-308 (tabulka T9)
	Konstrukce vodiče Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/IEC 60228 tř. 5
	Minimální poloměr ohybu Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
	Jmenovité napětí U ₀ /U: 450/750 V
	Zkušební napětí 2500 V
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Zástrčka ampér	Počet žil a průřez mm ²	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 kusů
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel s přepínačem fází*					
71002843	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3,5	252
71002844	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5	360
71002846	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	3,5	420
71002847	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace směřují provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300



Info

- Na vyžádání jsou kromě standardních provedení k dostání další varianty, jako např. UNITRONIC® LiICY nebo provedení s klecovou pružinou
- Jsme Vám ochotní k dispozici pro řešení Vašich individuálních přání

Výhody

- Předem zapojené čelní konektory pro SIMATIC® S7 - světovou špičku na trhu paměťově programovatelných řídicích systémů (SPS)
- Použité jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a umožňují prostorově úspornou montáž

Vlastnosti výrobku

- Používají se výhradně originální konektory Siemens
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K (0,5 mm²)

Odkazy na normy / schválení

- Více informací o vícenormových jednožilových vodičích viz UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Konstrukce

- Čelní konektor kompletně osazený žilami 0,75 mm², resp. AWG22 v barvě tmavomodré (RAL 5010), žily s bílým číselným potiskem, čísla dle osazení na konektoru, vzdálenost ca 20 mm, druhý konec rovně zastřížen
- Na vyžádání lze také dodat s koncovými dutinkami žil nebo jinými kontakty na druhé straně

Poznámky

- Zatímco se dříve muselo v několika pracovních krocích zkracovat na potřebnou délku, označovat, odizolovávat, krimpovat a sešroubovat, poskytuje předem zapojený čelní konektor pro SIMATIC® S7 následující výhody:
 - individuální konfekce jednoduchým odnímáním žil
 - rychlé zapojení
 - minimalizaci chyb (záměny vstupů a výstupů jsou vyloučeny)

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel

Číslo výrobku	Barva	mm²	Délka m	Hmotnost mědi kg / 1000 kusů	Hmotnost kg / 1000 kusů
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0), 20 pólů, šroubovací provedení					
70268724	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	1,0	144	350
70268409	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	2,0	288	500
70267059	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	3,0	432	700
70262618	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	4,0	576	900
70267060	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	5,0	720	1150
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AM00-0AA0), 40 pólů, šroubovací provedení					
70268725	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	1,0	288	800
70268410	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	2,0	576	1000
70268411	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	3,0	864	1400
70260001	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	4,0	1152	1800
70268412	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	5,0	1440	2250
70260018	tmavě modrá RAL 5010 s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50 / AWG22	2,0	384	1000
70260021	tmavě modrá RAL 5010 s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50 / AWG22	5,0	960	2250

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150 / 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. Označení výrobků SIEMENS (SIMATIC®, ...) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. Číslo výrobku se vztahuje na originální výrobky LAPP KABEL. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400



Info

- Provedení krimpovací, šroubovací a s klecovou pružinou pro SIMATIC® S7-400
- Jsme Vám ochotni k dispozici pro řešení Vašich individuálních přání



Výhody

- Použité jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a umožňují prostorově úspornou montáž

Vlastnosti výrobku

- Používají se výhradně originální konektory Siemens
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K (0,5 mm²)

Odkazy na normy / schválení

- Více informací o vícenormových jednožilových vodičích viz UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Konstrukce

- Čelní konektor kompletně osazený žilami 0,75 mm², resp. AWG22 v barvě tmavomodré (RAL 5010), žíly s bílým číselným potiskem, čísla dle osazení na konektoru, vzdálenost ca 20 mm, druhý konec rovně zastřížen
- Na vyžádání lze také dodat s koncovými dutinkami žil nebo jinými kontakty na druhé straně

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0 Class-Description:
ovládací kabel

Číslo výrobku	Barva	mm²	Délka m	Hmotnost mědi kg / 1000 kusů	Hmotnost kg / 1000 kusů
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0), 48 pólů, krimpovací provedení					
70268421	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	5,0	1695	2500
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1AL00-0AA0), 48 pólů, šroubovací provedení					
70268423	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	3,0	1017	1600
70268424	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	5,0	1695	2500
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0), 48 pólů, provedení s tažnou pružinou					
70260046	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	4,0	1356	2000
70268427	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	5,0	1695	2500
70260053	tmavě modrá RAL 5010 s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50 / AWG22	2,0	442	1100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T 17.

SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.

Číslo výrobku se vztahuje na originální výrobky LAPP KABEL.

Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



CHARGE M3 —/T2C S



Info

- Pro nabíjecí stanice

CHARGE M3 —/T1C S



Info

- Pro nabíjecí stanice

Výhody

CHARGE M3 —/T2C S

- Odolný proti mikrobům
- Odolný proti olejům, prachu a vodě
- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Flexibilní za studena
- Odolává vysokému mechanickému namáhání, zejména oděru a vlečení

CHARGE M3 —/T1C S

- Nový dvoukomorový systém k oddělení pohyblivých částí od prostoru pro připojení
- Odolný proti olejům, prachu a vodě
- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Flexibilní za studena
- Odolává vysokému mechanickému namáhání, zejména oděru a vlečení

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Konstrukce

CHARGE M3 —/T2C S

- Kabel pro jednofázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro třífázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 5G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro jednofázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 3G6 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro třífázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 5G6 mm²+1x0,5 mm²
- Pro dosažení optimální ergonomie jsou konektory typu 2 vyráběny dvoustupňovým vstřikováním

CHARGE M3 —/T1C S

- Kabel pro jednofázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro jednofázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 3G6 mm²+1x0,5 mm²

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
ETIM 5.0 Class-Description:
příslušenství pro nabíjení eMobility



Certifikace
Dle VDE-AR-E2283-5
Dle EN 61851-1



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Verze	Účinná délka max. mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
Volně střížený konec, nabíjecí kabel, vozidlový konektor typ 2 (celková délka: účinná délka + 1 m přímý)					
74880134	Nabíjení: 1fázové 20 A	5000	473	1280	1
74880135	Nabíjení: 1fázové 20 A	7000	627	1600	1
74880137	Nabíjení: 3fázové 20 A	5000	770	1840	1
74880138	Nabíjení: 3fázové 20 A	7000	1020	2360	1
74880141	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	1096	2160	1
74880142	Nabíjení: 1fázové 32 A	7000	1452	2800	1
74880145	Nabíjení: 3fázové 32 A	5000	1717	2900	1
74880146	Nabíjení: 3fázové 32 A	7000	2303	3820	1
Volně střížený konec, nabíjecí kabel, vozidlový konektor typ 1 (celková délka: účinná délka + 1 m přímý)					
74880127	Nabíjení: 1fázové 20 A	5000	479	1240	1
74880128	Nabíjení: 1fázové 20 A	7000	633	1540	1
74880130	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	1057	2100	1
74880131	Nabíjení: 1fázové 32 A	7000	1413	2740	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Další barevné kombinace a délky na vyžádání



CHARGE M3 —/T2C C



Info

- Pro nabíjecí stanice



CHARGE M3 —/T1C C



Info

- Pro nabíjecí stanice



Výhody

CHARGE M3 —/T2C C

- Odolný proti mikrobům
- Odolný proti olejům, prachu a vodě
- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Flexibilní za studena
- Odolává vysokému mechanickému namáhání, zejména oděru a vlečení

CHARGE M3 —/T1C C

- Nový dvoukomorový systém k oddělení pohyblivých částí od prostoru pro připojení
- Odolný proti olejům, prachu a vodě
- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Flexibilní za studena
- Odolává vysokému mechanickému namáhání, zejména oděru a vlečení

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Konstrukce

CHARGE M3 —/T2C C

- Kabel pro jednofázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro třífázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 5G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro jednofázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 3G6 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro třífázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 5G6 mm²+1x0,5 mm²
- Pro dosažení optimální ergonomie jsou konektory typu 2 vyráběny dvoustupňovým vstřikováním

CHARGE M3 —/T1C C

- Kabel pro jednofázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro jednofázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 3G6 mm²+1x0,5 mm²

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
ETIM 5.0 Class-Description:
příslušenství pro nabíjení e-mobility



Certifikace
Dle VDE-AR-E2283-5
Dle EN 61851-1



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Verze	Účinná délka max. mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
Volně střížený konec, spirální nabíjecí kabel, vozidlový konektor typ 2 (celková délka: účinná délka + 1 m přímý)					
74880136	Nabíjení: 1fázové 20 A	5000	1064	2480	1
74880139	Nabíjení: 3fázové 20 A	5000	1845	4060	1
74880143	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	2609	4880	1
Volně střížený konec, spirální nabíjecí kabel, vozidlový konektor typ 1 (celková délka: účinná délka + 1 m přímý)					
74880129	Nabíjení: 1fázové 20 A	5000	1048	2420	1
74880132	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	2570	4820	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Další barevné kombinace a délky na vyžádání



CHARGE M3 T2P/T2C S



Info

- Pro elektrická vozidla s vozidlovým konektorem typ 2

CHARGE M3 T2P/T2C C



Info

- Pro elektrická vozidla s vozidlovým konektorem typ 2

CHARGE M3 T2P/T2C H



Info

- Pro elektrická vozidla s vozidlovým konektorem typ 2

Výhody

- Odolný proti mikrobům
- Odolný proti olejům, prachu a vodě
- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Flexibilní za studena
- Odolává vysokému mechanickému namáhání, zejména oděru a vlečení

Oblasti použití

- Pro nabíjecí stanice, elektrická a hybridní vozidla Plug-in

Konstrukce

- Kabel pro jednofázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro třífázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 5G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro jednofázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 3G6 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro třífázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 5G6 mm²+1x0,5 mm²
- Pro dosažení optimální ergonomie jsou konektory typu 2 vyráběny dvoustupňovým vstřikováním

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
ETIM 5.0 Class-Description:
příslušenství pro nabíjení e-mobility



Certifikace
Dle VDE-AR-E2283-5
Dle EN 61851-1



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Verze	Účinná délka max. mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
Zástrčka typ 2, nabíjecí kabel, vozidlový konektor typ 2					
74880153	Nabíjení: 1fázové 20 A	5000	409	1740	1
74880167	Nabíjení: 1fázové 20 A	7000	562	2060	1
74880169	Nabíjení: 3fázové 20 A	5000	665	2280	1
74880170	Nabíjení: 3fázové 20 A	7000	915	2800	1
74880160	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	947	2620	1
74880161	Nabíjení: 1fázové 32 A	7000	1303	3260	1
74880164	Nabíjení: 3fázové 32 A	5000	1559	3360	1
74880092	Nabíjení: 3fázové 32 A	7000	2145	4280	1
Zástrčka typ 2, spirální nabíjecí kabel, vozidlový konektor typ 2					
74880168	Nabíjení: 1fázové 20 A	5000	1000	2940	1
74880158	Nabíjení: 3fázové 20 A	5000	1740	4520	1
74880162	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	2460	5340	1
Zástrčka typ 2, nabíjecí kabel Helix, vozidlový konektor typ 2					
74880159	Nabíjení: 3fázové 20 A	5000	734	2220	1
74880163	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	1045	2700	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Další barevné kombinace a délky na vyžádání



CHARGE M3 T2P/T1C S



Info

- Pro elektrická vozidla s vozidlovým konektorem typ 1



Info

- Pro elektrická vozidla s vozidlovým konektorem typ 1

CHARGE M3 T2P/T1C C



Info

- Pro elektrická vozidla s vozidlovým konektorem typ 1

CHARGE M3 T2P/T1C H



Výhody

- Nový dvoukomorový systém k oddělení pohyblivých částí od prostoru pro připojení
- Odolný proti olejům, prachu a vodě
- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Flexibilní za studena
- Odolává vysokému mechanickému namáhání, zejména oděru a vlečení

Konstrukce

- Kabel pro jednofázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro jednofázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 3G6 mm²+1x0,5 mm²
- Pro dosažení optimální ergonomie jsou konektory typu 2 vyráběny dvoustupňovým vstřikováním

Technické údaje

	ETIM 5.0 Class-ID: EC002839 ETIM 5.0 Class-Description: příslušenství pro nabíjení e-mobility
	Certifikace Dle VDE-AR-E2283-5 Dle EN 61851-1
	Teplotní rozsah Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Oblasti použití

- Pro nabíjecí stanice, elektrická a hybridní vozidla Plug-in

Číslo výrobku	Verze	Účinná délka max. mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
Zástrčka typ 2, nabíjecí kabel, vozidlový konektor typ 1					
74880152	Nabíjení: 1fázové 20 A	5000	409	2740	1
74880147	Nabíjení: 1fázové 20 A	7000	571	2000	1
74880149	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	961	2560	1
74880093	Nabíjení: 1fázové 32 A	7000	1317	3200	1
Zástrčka typ 2, spirální nabíjecí kabel, vozidlový konektor typ 1					
74880148	Nabíjení: 1fázové 20 A	5000	1006	2880	1
74880151	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	2474	5280	1
Zástrčka typ 2, nabíjecí kabel Helix, vozidlový konektor typ 1					
74880270	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	1059	1680	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Další barevné kombinace a délky na vyžádání



CHARGE M3 T3P/T2C S



Info

- Pro elektrická vozidla s vozidlovým konektorem typ 2

CHARGE M3 T3P/T1C S



Info

- Pro elektrická vozidla s vozidlovým konektorem typ 1

Výhody

CHARGE M3 T3P/T2C S

- Odolný proti mikrobům
- Odolný proti olejům, prachu a vodě
- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Flexibilní za studena
- Odolává vysokému mechanickému namáhání, zejména oděru a vlečení

CHARGE M3 T3P/T1C S

- Nový dvoukomorový systém k oddělení pohyblivých částí od prostoru pro připojení
- Odolný proti olejům, prachu a vodě
- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Flexibilní za studena
- Odolává vysokému mechanickému namáhání, zejména oděru a vlečení

Konstrukce

CHARGE M3 T3P/T2C S

- Kabel pro jednofázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro třífázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 5G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro jednofázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 3G6 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro třífázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 5G6 mm²+1x0,5 mm²
- Pro dosažení optimální ergonomie jsou konektory typu 2 vyráběny dvoustupňovým vstřikováním

CHARGE M3 T3P/T1C S

- Kabel pro jednofázové nabíjení do 20 A: ÖLFLEX® Charge 3G2,5 mm²+1x0,5 mm²
- Kabel pro jednofázové nabíjení do 32 A: ÖLFLEX® Charge 3G6 mm²+1x0,5 mm²

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
ETIM 5.0 Class-Description:
příslušenství pro nabíjení e-mobility



Certifikace
Dle VDE-AR-E2283-5
Dle EN 61851-1



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Oblasti použití

- Pro nabíjecí stanice, elektrická a hybridní vozidla Plug-in

Číslo výrobku	Verze	Účinná délka max. mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
Zástrčka typ 3, nabíjecí kabel, vozidlový konektor typ 2					
74880097	Nabíjení: 1fázové 20 A	5000	407	1580	1
74880171	Nabíjení: 3fázové 20 A	5000	663	2140	1
74880098	Nabíjení: 3fázové 32 A	5000	1554	3200	1
74880559	Nabíjení: 3fázové 32 A	7000	2140	4120	1
Zástrčka typ 3, nabíjecí kabel, vozidlový konektor typ 1					
74880173	Nabíjení: 1fázové 20 A	5000	414	1540	1
74880174	Nabíjení: 1fázové 32 A	5000	959	2400	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Další barevné kombinace a délky na vyžádání



CHARGE M2 TFP/T2C S



CHARGE M2 TFP/T1C S



Info

- Konfekce s vnitřní kontrolou kabelů (In-Cable Control Box) pro nabíjecí režim 2 u elektrických vozidel s vozidlovým konektorem typ 2

Info

- Konfekce s vnitřní kontrolou kabelů (In-Cable Control Box) pro nabíjecí režim 2 u elektrických vozidel s vozidlovým konektorem typ 1

Výhody

CHARGE M2 TFP/T2C S

- Odolný proti mikrobům
- Odolný proti olejům, prachu a vodě
- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Flexibilní za studena
- Odolává vysokému mechanickému namáhání, zejména oděru a vlečení

CHARGE M2 TFP/T1C S

- Nový dvoukomorový systém k oddělení pohyblivých částí od prostoru pro připojení
- Odolný proti olejům, prachu a vodě
- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Flexibilní za studena
- Odolává vysokému mechanickému namáhání, zejména oděru a vlečení

Oblasti použití

- Pro nabíjecí stanice, elektrická a hybridní vozidla Plug-in

Vlastnosti výrobku

- Nabíjecí proud od 6 do 13 A nastavitelný v 5 stupních
- Sledování ochranného vodiče
- Vnější plášť z PUR
- Vhodný pro každé počasí

Konstrukce

- H07BQ-F: kabel od konektoru typ F do ICCB
- Pro dosažení optimální ergonomie jsou konektory typu 2 vyráběny dvoustupňovým vstřikováním
- Kabelové konektory typ F jsou zastříknuté

Technické údaje



ETIM 5.0 Class-ID: EC002839
ETIM 5.0 Class-Description:
příslušenství pro nabíjení e-mobility



Certifikace
Dle VDE-AR-E2283-5
Dle EN 61851-1



Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Verze	Účinná délka max. mm	Hmotnost mědi kg/1000 kusů	Hmotnost kg/1000 kusů	Balící jednotky kusů
Zástrčka typ F, nabíjecí kabel s ICCB, vozidlový konektor typ 2					
74880085	Nabíjení: 1fázové 13 A	4.000	344	2570	1
Zástrčka typ F, nabíjecí kabel s ICCB, vozidlový konektor typ 1					
74880086	Nabíjení: 1fázové 13 A	4.000	344	2570	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. Další barevné kombinace a délky na vyžádání



Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s blokováním konektoru plochá



Info

- Odolná nabíjecí zásuvka pro časté zapojování

Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s blokováním krytu a konektoru



Info

- Robustní a odolná nabíjecí zásuvka pro časté zapojování

Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s RGB LED a blokováním krytu a konektoru



Info

- Robustní a odolná nabíjecí zásuvka pro časté zapojování

Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s blokováním konektoru



Info

- Robustní a odolná nabíjecí zásuvka pro časté zapojování

Nabíjecí zásuvka typ 2 IP54 do 63 A s RGB LED a blokováním konektoru



Info

- Robustní a odolná nabíjecí zásuvka pro časté zapojování

Výhody

- Nabíjecí zásuvka a regulátor (controller) jsou optimálně vzájemně sladěny

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- 5 různých verzí pro všechny montážní situace
- Nabíjecí zásuvka typ 2 podle IEC62196-1,2 a IEC 61851-1
- Volitelně k dispozici: blokování výklopného krytu, RGB LED, plochá konstrukce

Konstrukce

- Šroubovací připojení pro 3P+N+PE, stejně jako PP a CP
- S kontaktem easy CONTACT a postříbřenými kontakty
- Blokování konektoru s integrovaným akčním členem
- Včetně výklopného krytu

Technické údaje

	Jmenovité napětí 200/346 V - 240/415 V
	Krytí IP 54
	Teplotní rozsah -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Nabíjecí proud	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka typ 2 plochá			
74880200	do 20A	EVCP2 Controller 74880215 nebo 74880218	1
74880201	do 32A	EVCP2 Controller 74880215 nebo 74880218	1
74880202	do 63A	EVCP2 Controller 74880215 nebo 74880218	1
Nabíjecí zásuvka typ 2 s blokováním krytu			
74880203	do 20A	EVCP2 Controller 74880217 nebo 74880220	1
74880204	do 32A	EVCP2 Controller 74880217 nebo 74880220	1
74880205	do 63A	EVCP2 Controller 74880217 nebo 74880220	1
Nabíjecí zásuvka typ 2 s blokováním krytu a RGB LED			
74880206	do 20A	EVCP2 Controller 74880217 nebo 74880220	1
74880207	do 32A	EVCP2 Controller 74880217 nebo 74880220	1
74880208	do 63A	EVCP2 Controller 74880217 nebo 74880220	1
Nabíjecí zásuvka typ 2			
74880209	do 20A	EVCP2 Controller 74880215 nebo 74880218	1
74880210	do 32A	EVCP2 Controller 74880215 nebo 74880218	1
74880211	do 63A	EVCP2 Controller 74880215 nebo 74880218	1
Nabíjecí zásuvka typ 2 s RGB LED			
74880212	do 20A	EVCP2 Controller 74880215 nebo 74880218	1
74880213	do 32A	EVCP2 Controller 74880215 nebo 74880218	1
74880214	do 63A	EVCP2 Controller 74880215 nebo 74880218	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



EVCP2 Controller Mode 3/ Typ 2

Výhody

- Pro bezpečné a nepřerušované nabíjení
- Rezerva výkonu pro uvolnění zástrčky v případě výpadku napájení
- Další 12V výstupy pro periferní zařízení

Vlastnosti výrobku

- Integrovaný napájecí zdroj 230 V / 12 V s přívodem energie v případě výpadku napájení
- Nabíjecí proud nastavitelný v rozsahu 6 A - 80 A pomocí otočného přepínače
- Pro každou nabíjecí zásuvku typ 2 je nutný regulátor (controller) EVCP2
- Možnost ovládání osvětlení RGB LED
- Řízení spínače nabíjení a blokování konektoru

Info

- Pro optimální ovládání nabíjecích zásuvek typ 2

Technické údaje

- Jmenovité napětí**
95 ... 265 V AC
- Krytí**
IP 30
- Teplotní rozsah**
Provoz: -20 °C až +70 °C



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
EVCP2 Controller Mode 3/Typ 2		
74880215	Standard + komunikace přes RS485	1
74880216	Vozidlový konektor pevně spojený s EVSE, vhodný pro typ 1 a typ 2, komunikace přes RS485	1
74880217	Standard + komunikace přes RS485 + blokování výklopného krytu + koncový spínač	1
74880218	Standard + komunikace přes RS485 + analogový vstup	1
74880219	Vozidlový konektor pevně spojený s EVSE, vhodný pro typ 1 a typ 2, komunikace přes RS485 + analogový vstup	1
74880220	Standard + komunikace přes RS485 + blokování výklopného krytu + koncový spínač + analogový vstup	1
Software pro regulátory EVCP2 včetně návodu		
74880221	Pro nastavení a komunikaci přes RS232/RS485	1
Připojovací kabel pro blokování konektoru a výklopného krytu		
74880222	Spojka pohonu s jednožilovými vodiči 3x0,5, délka 1000 mm	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Vozidlový konektor typ 1 do 32 A



Výhody

- Ochranný kryt proti prachu přiložen
- Nový dvoukomorový systém k oddělení pohyblivých částí od prostoru pro připojení

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu

Konstrukce

- L1+L2/N+PE a CP+CS



Info

- Konfekcionovatelný na místě

Technické údaje



Jmenovité napětí
200-250 V



Krytí
IP 44



Teplotní rozsah
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Vozidlový konektor typ 1 do 32 A		
74880223	Vozidlový konektor typ 1 20 A	1
74880224	Vozidlový konektor typ 1 32 A	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zástrčka typ 2 do 63 A



Výhody

- S integrovaným kódováním odporu

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu



Info

- Konfekcionovatelný na místě

Technické údaje



Jmenovité napětí
200-250 V (1p+N+PE)
200/380-250/480 V (3p+N+PE)



Krytí
IP 44



Teplotní rozsah
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zástrčka typ 2 do 63 A		
74880225	Zástrčka typ 2, 20 A, 1fázová	1
74880226	Zástrčka typ 2, 32 A, 1fázová	1
74880227	Zástrčka typ 2, 20 A, 3fázová	1
74880228	Zástrčka typ 2, 32 A, 3fázová	1
74880229	Zástrčka typ 2, 63 A, 3fázová	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Vozidlový konektor typ 2 do 63 A



Výhody

- S integrovaným kódováním odporu
- Ochranný kryt proti prachu přiložen

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu

Info

- Konfekcionovatelný na místě

Technické údaje

	Jmenovité napětí 200-250 V (1p+N+PE) 200/380-250/480 V (3p+N+PE)
	Krytí IP 44
	Teplotní rozsah -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Vozidlový konektor typ 2 do 63 A		
74880230	Vozidlový konektor typ 2, 20 A, 1fázový	1
74880231	Vozidlový konektor typ 2, 32 A, 1fázový	1
74880232	Vozidlový konektor typ 2, 20 A, 3fázový	1
74880233	Vozidlový konektor typ 2, 32 A, 3fázový	1
74880234	Vozidlový konektor typ 2, 63 A, 3fázový	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem 16 A 230 V, německý systém



Výhody

- S pomocným zapínacím kontaktem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu

Info

- Vhodný pro trvalé zatížení 16 A

Technické údaje

	Jmenovité napětí 250 V
	Krytí IP 54
	Teplotní rozsah -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem 16 A 230 V, německý systém		
74880235	Nabíjecí zásuvka barva modrá	1
74880236	Nabíjecí zásuvka barva černá	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem 16 A 230 V, německý systém



Výhody

- S pomocným zapínacím kontaktem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu
- Bez výklopného krytu



Info

- Vhodný pro trvalé zatížení 16 A

Technické údaje



Jmenovité napětí
250 V



Krytí
IP 40



Teplotní rozsah
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem 16 A 230 V, německý systém		
74880237	Nabíjecí zásuvka barva modrá	1
74880238	Nabíjecí zásuvka barva černá	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem 16 A 230 V, belgický/francouzský systém



Výhody

- S pomocným zapínacím kontaktem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu



Info

- Vhodný pro trvalé zatížení 16 A

Technické údaje



Jmenovité napětí
250 V



Krytí
IP 54



Teplotní rozsah
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem 16 A 230 V, belgický/francouzský systém		
74880239	Nabíjecí zásuvka barva modrá	1
74880240	Nabíjecí zásuvka barva černá	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka typ 23, švýcarský systém

Výhody

- S pomocným zapínacím kontaktem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu



Info

- Vhodný pro trvalé zatížení 16 A

Technické údaje

	Jmenovité napětí 250 V
	Krytí IP 54
	Teplotní rozsah -30 °C až +50 °C



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka typ 23, švýcarský systém		
74880241	Nabíjecí zásuvka barva modrá	1
74880242	Nabíjecí zásuvka barva černá	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem s plochou konstrukcí

Výhody

- S pomocným zapínacím kontaktem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu



Info

- Vhodný pro trvalé zatížení 16 A

Technické údaje

	Jmenovité napětí 250 V
	Krytí IP 44
	Teplotní rozsah -30 °C až +50 °C



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem s plochou konstrukcí		
74880243	Německý systém	1
74880244	Belgický/francouzský systém	1
74880245	Švýcarský systém	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem a blokováním výklopného krytu



Výhody

- S pomocným zapínacím kontaktem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu



Info

- Vhodný pro trvalé zatížení 16 A

Technické údaje



Jmenovité napětí
250 V



Krytí
IP 44



Teplotní rozsah
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem a blokováním výklopného krytu		
74880246	Německý systém	1
74880247	Belgický/francouzský systém	1
74880248	Švýcarský systém	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem, s blokováním výklopného krytu a LED



Výhody

- S pomocným zapínacím kontaktem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu



Info

- Vhodný pro trvalé zatížení 16 A

Technické údaje



Jmenovité napětí
250 V



Krytí
IP 44



Teplotní rozsah
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem, s blokováním výklopného krytu a LED		
74880249	Německý systém	1
74880250	Belgický/francouzský systém	1
74880251	Švýcarský systém	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem

Výhody

- S pomocným zapínacím kontaktem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu



Info

- Vhodný pro trvalé zatížení 16 A

Technické údaje

	Jmenovité napětí 250 V
	Krytí IP 44
	Teplotní rozsah -30 °C až +50 °C



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem		
74880252	Německý systém	1
74880253	Belgický/francouzský systém	1
74880254	Švýcarský systém	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem s LED

Výhody

- S pomocným zapínacím kontaktem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu



Info

- Vhodný pro trvalé zatížení 16 A

Technické údaje

	Jmenovité napětí 250 V
	Krytí IP 44
	Teplotní rozsah -30 °C až +50 °C



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka s ochranným kontaktem s LED		
74880255	Německý systém	1
74880256	Belgický/francouzský systém	1
74880257	Švýcarský systém	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka CEE 3pól. 230 V



Výhody

- Se sklonem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu



Info

- S pomocným zapínacím a rozpínacím kontaktem

Technické údaje



Jmenovité napětí
200-250 V



Krytí
IP 54



Teplotní rozsah
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka CEE 3pól. 230 V		
74880258	16A	1
74880259	32A	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



Nabíjecí zásuvka CEE 5pól. 400 V



Výhody

- Se sklonem

Oblasti použití

- Pro instalaci v dobíjecích stanicích

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný v provozu



Info

- S pomocným zapínacím a rozpínacím kontaktem

Technické údaje



Jmenovité napětí
200-250 V / 380-415 V



Krytí
IP 54



Teplotní rozsah
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balící jednotky kusů
Nabíjecí zásuvka CEE 5pól. 400 V		
74880260	16A	1
74880261	32A	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Fotografie nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.