

Kraftpaketet

Kabel och komponenter för elinstallation

Version 5.0





Förslag på passande förskruvning

För att förenkla för dig som kund finns ett förslag på en passande förskruvning till varje kabel. Vi har tagit hänsyn till kabelns dimension, om den är skärmad eller klarar hög temperatur. Oftast finns det flera förskruvningar som kan passa, men vi har valt våra förstahandsalternativ. Du sparar tid och vet att du får produkter som passar bra ihop!

Vårt
förslag!

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
FOAR-PG Grå					
83118100	0159400	1 x 2 x 0,5	6,3	56	1476701
83118101	0159410	2 x 2 x 0,5	7,4	80	1476702
83118102	0159420	4 x 2 x 0,5	10,4	133	1476703
83118103	0159430	8 x 2 x 0,5	13,5	202	1476704
83118104	0159440	16 x 2 x 0,5	18,0	395	1476705
83118105	0159450	24 x 2 x 0,5	21,5	559	1476706
83118107	0159460	1 x 2 x 1	7,1	74	1476702
83118108	0159470	2 x 2 x 1	8,4	109	1476702
83118109	0159480	4 x 2 x 1	11,7	189	1476703
83118110	0159490	8 x 2 x 1	16,2	334	1476704
83118111	0159500	16 x 2 x 1	20,5	608	1476706
83118112	0159510	24 x 2 x 1	25,1	878	1476706
FOAR-PG Blå					
83118114	0159520	1 x 2 x 0,5	6,3	56	1476701
83118115	0159530	2 x 2 x 0,5	7,4	80	1476702
83118116	0159540	4 x 2 x 0,5	10,4	133	1476703
83118117	0159550	8 x 2 x 0,5	13,5	202	1476704
83118118	0159560	16 x 2 x 0,5	18,0	395	1476705
83118119	0159570	24 x 2 x 0,5	21,5	559	1476706
83118121	0159580	1 x 2 x 1	7,1	74	1476702
83118122	0159590	2 x 2 x 1	8,4	109	1476702
83118123	0159600	4 x 2 x 1	11,7	189	1476703
83118124	0159610	8 x 2 x 1	16,2	334	1476704
83118125	0159620	16 x 2 x 1	20,5	608	1476706
83118126	0159630	24 x 2 x 1	25,1	878	1476706
FOAR-TG Grå					
83118130	0159640	3 x 1	7,6	79	1476702

Innehåll

Sida	Produkt	CPR-klass
4	Kraftpaketet	
	Kraftkabel	
6	(N)HXMH	Dca-s2-d2-a2
7	NYM-J	Eca
8	NYY-J, NYO-O	Eca
10	NYCWY	Eca
11	N2XH	Cca-s1-d0-a1
13	N2XCH	Cca-s1-d0-a1
14	NAYY-J, NAYY-O	Eca
	Instrumentkabel	
15	FQAR-PG/-TG (Cca)	Cca-s1-d0-a1
16	UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv	Eca
17	UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF	Eca
18	KJAAM-HF/KJAAM-HF GM	Dca-s2-d2-a1
19	RE-2X(ST)H-fi 300/500 V 	Dca-s2-d1-a1
	Styr- och maskinkabel	
20	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	Dca-s1b-d1-a1
22	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	Dca-s1b-d2-a1
24	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV	Dca-s3-d2-a3
25	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV	Dca-s3-d2-a3
26	ÖLFLEX® 127 HSLH 	Cca-s1a-d2-a1
27	ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC (RQQ)	Cca-s1a-d2-a1
	Servokabel (frekvensstyrda motorer)	
28	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	Eca
29	ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB	Dca-s2-d2-a1
30	ÖLFLEX® SERVO FD zeroCM 	Nej
31	Kablar för installation i fartyg	
32	Produkter för solceller	
	Temperaturbeständig kabel	
35	ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	Eca
36	ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	Nej
	Anslutningskabel	
37	H07RN-F	Eca
38	H07RN-F, enhanced version	Nej
40	ROFLEX® 	Nej
41	NSHXAFÖ 1,8/3 kV	Nej
42	CLEAN CABLE	Nej

Sida	Produkt	CPR-klass
	Brandresistent kabel	
43	BETAflam® NHXH FE180/E30-E60 VDE 0266	Ej krav på CPR
45	BETAflam® NHXCH FE180/E30-E60 VDE 0266	Ej krav på CPR
47	BETAflam® JE-H(St)H...Bd FE180/E30-90	Ej krav på CPR
48	FLAME-X950 HDGs	Ej krav på CPR
49	FLAME-X950 HDGsekwf	Ej krav på CPR
50	ETHERLINE® FIRE	Ej krav på CPR
51	HITRONIC® FIRE	Ej krav på CPR
52	Kablar för mellanspänning	
	Busskabel	
54	UNITRONIC® BUS PB	Eca
55	EPIC® DATA PB Sub-D	Ej krav på CPR
56	PROFIBUS® PA Halogenfri 	Cca-s1-d2-a1
	Enkelledare	
57	H05Z-K 90°C (RQ90)	Eca
58	H07Z-K 90°C (RQ90)	Eca
64	H05Z-K/H07Z-K FÖRTENT	Eca
66	ÖLFLEX® HEAT 125 SC	Dca-s2-d2-a1
68	MULTI-STANDARD SC 2.1	Nej
	Förskruvningar och genomföringar	
71	SKINTOP® ST-M/STR-M	Ej krav på CPR
73	SKINTOP® ST-HF-M 	Ej krav på CPR
74	SKINTOP® MS-M 	Ej krav på CPR
75	SKINTOP® MS-M BRUSH	Ej krav på CPR
76	SKINTOP® BRUSH ADD-ON	Ej krav på CPR
77	SKINTOP® MS-SC-M	Ej krav på CPR
78	SKINDICHT® SHV-M FKM	Ej krav på CPR
79	SKINTOP® MULTI	Ej krav på CPR
80	SKINTOP® MULTI-M	Ej krav på CPR
81	SKINTOP® FIBER	Ej krav på CPR
	Kabelkanaler	
82	Smal slits, halogenfri	Ej krav på CPR
83	Oslitsad, halogenfri	Ej krav på CPR
84	Smal slits, PVC	Ej krav på CPR
85	Oslitsad, PVC	Ej krav på CPR
	Kabeltillbehör	
87	CHAMPION kabelvagg	Ej krav på CPR
88	FLEXIMARK® THE CLIP 	Ej krav på CPR
89	FLEXIMARK® THE SPOT 	Ej krav på CPR
90	FLEXIMARK® THE SPOT-B 	Ej krav på CPR
91	FLEXIMARK® THE WRAP 	Ej krav på CPR

A full-page background image showing the silhouettes of construction workers on a complex industrial structure, possibly a power plant or refinery, against a dramatic sunset sky. A large hopper is being lowered by a crane in the upper center. The workers are positioned at various levels of the structure, some standing on beams and others near the hopper. The sky transitions from a deep orange near the horizon to a pale blue at the top, with scattered clouds.

Kraftpaketet

Installationskabel för projekt
inom industri och infrastruktur

Produktportföljen Kraftpaketet, med kabel för elinstallation i byggnader, riktar sig primärt mot projekt inom industri och infrastruktur.

Till skillnad från våra vanliga maskinkablar (exempelvis ÖLFLEX® som monteras i och kring maskiner – med höga krav på prestanda för tuffa miljöer), är majoriteten av kablarna i Kraftpaketet i en enklare design. De är avsedda för fast installation inom byggnader och för processer utanför maskiner, där finns helt enkelt inte kraven på hög kemisk resistens och flexibilitet.

I vår katalog Kraftpaketet finner du ett urval av det produktutbud som är speciellt anpassat för allmän elinstallation. Många av våra produkter är e-nummersatta och kan med fördel köpas via någon av landets ledande elgrossister.

Spara resurser – låt oss vara en del av ditt projekt!

LAPP har en stabil grund att stå på tack vare vår vana att jobba med stora projekt.

Vi har en väl fungerande supportorganisation med kundservice, teknisk innesälj, projektledare och produktchefer placerade i Nyköping. I Tyskland har vi dedikerade projektledare som bistår oss lokalt med anskaffning av installationsmaterial och logistiklösningar för vår svenska och danska marknad. Kontakta oss så berättar vi mer om hur vi kan underlätta din vardag!



Våra kablar för elinstallation

Vi erbjuder dels de kablar som används på kontinenten, som vedertaget kallas ”med tysk standard”. Dessa produkter är givetvis CE-godkända och får utan några hinder användas för installationer i Sverige under förutsättning att de passar för installationsmetoden (i mark/utomhus/inomhus). De finns i både PVC- och i halogenfritt utförande.

Men vi erbjuder även ett sortiment av kablar med svensk standard (SS) i halogenfritt utförande. Eftersom i stort sett samtliga kablar med svensk standard blev halogenfria i samband med införandet av CPR, finns det därmed möjligheter för dig som vill komplettera med PVC-kablar med tysk standard. Antingen i befintliga byggnader utan krav på CPR, utomhus eller i nya byggnader om kravet från beställaren är den lägre CPR-klassningen Eca.



Logistik

Tack vare våra välfyllda lager i Sverige och i Tyskland kan vi erbjuda snabba leveranser både av hela förpackningar/trummor men även av kapade längder. I Polen har vi ett nybyggt central-lager för installationskabel inom både låg- och mellanspänning. Lagret har 60 000 m² lageryta och kapacitet att hantera trummor med vikter upp till 14 ton.





(N)HXXMH

Halogenfri; för puts, tegel, betong; i miljöer med många människor eller värdefulla tillgångar



Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Halogenfritt alternativ till NYM, installationskabel av PVC



Användningsområden

- För installation på eller under puts
- I tegel och betong, med undantag av i vibrerad eller pressad betong
- I torra, fuktiga eller våta utrymmen
- För byggnader eller industrianläggningar med många människor eller värdefulla tillgångar

Produktegenskaper

- På grund av användningen av halogenfria material bildas det avsevärt mindre mängder av giftiga toxiner och furaner i händelse av brand

- Minimerar skador på byggnader och utrustning som orsakas av rök med syrainnehåll som produceras vid förbränning
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-3-24

Standarder/Godkännanden

- Enligt VDE 0250 Del 214

Design

- Ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: PE
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Yttermantel: halogenfri polymer

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Installationsledning



Ledaridentifikation

Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9
Från 6 ledare: svart med vita siffror



Ledaruppbyggnad

Enkelledare eller mångledare



Minsta böjningsradie

Fast: 4 x kabeldiametern



Märkspänning

U₀/U: 300/500 V



Provspänning

2000 V



Skyddsledare

G = med grön gul skyddsledare
X = utan skyddsledare



Temperaturområde

Maximal ledartemperatur: +70°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
(N)HXXMH				
16020003	3 G 1,5	8,5	120	1476702
16020013	4 G 1,5	9,3	145	1476702
16020023	5 G 1,5	10,0	170	1476703
1602003	7 G 1,5	10,8	210	1476703
16020103	3 G 2,5	9,4	160	1476702
16020123	5 G 2,5	11,0	230	1476703

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



NYM-J

Standardkabel för puts, murverk och fast betong

Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Standardkabel för puts och murverk



Användningsområden

- För installation på eller under puts
- I tegel och betong, med undantag av i vibrerad eller pressad betong
- I torra, fuktiga eller våta utrymmen
- Även lämplig för användning utomhus om den skyddas mot direkt solljus

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

Standarder/Godkännanden

- VDE 0250 Del 204

Design

- Ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: baserad på PVC
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Yttermantel: Baserad på PVC

Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Installationsledning
- Ledaridentifikation**
Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9
Från 6 ledare: svart med vita siffror
- Ledaruppbyggnad**
Enkelledare eller mångledare
≥ 16 mm²: mångledare
- Minsta böjningsradie**
Fast: 4 x kabeldiametern
- Märkspänning**
U₀/U: 300/500 V
- Provspänning**
2000 V
- Skyddsledare**
J = med grön/gul skyddsledare
O = utan grön/gul skyddsledare
- Temperaturområde**
Under installation: +5°C till +60°C
Fast: -40°C till +70°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
NYM-J				
1600008	1 G 2,5	6,0	60	1476721
1600009	1 G 4	6,7	85	1476722
1600010	1 G 6	7,2	105	1476722
1600011	1 G 10	8,6	160	1476722
1600012	1 G 16	9,6	220	1476723
16000003	3 G 1,5	8,4	120	1476722
16000013	4 G 1,5	9,2	150	1476722
16000023	5 G 1,5	9,9	175	1476723
16000003	7 G 1,5	11,6	235	1476723
16000213	3 G 2,5	9,6	170	1476723
16000053	4 G 2,5	10,6	210	1476723
16000063	5 G 2,5	11,5	290	1476723
1600071	7 G 2,5	13,7	380	1476724
16010223	3 G 4	11,3	250	1476723
16000313	4 G 4	12,7	315	1476724
16000513	5 G 4	14,0	370	1476724
16010233	3 G 6	12,8	335	1476724
16000323	4 G 6	13,8	410	1476724
16000523	5 G 6	15,5	500	1476724
16000333	4 G 10	18,0	680	1476725
16000533	5 G 10	19,5	810	1476725
16000543	5 G 16	23,0	1 200	1476726
16000353	4 G 25	26,0	1 500	1476726

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



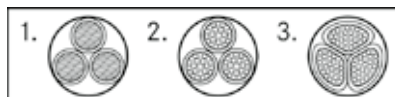
NY-Y, NYY-O

Fast installation, direkt i jord; PVC-kabel med många olika användningsområden



Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Standardkabel för förläggning direkt i mark med många applikationsområden
- 0,6/1,0 kV alternativ till PVC installationsledning NYM



Användningsområden

- Kraft- och styrkabel för fast installation i följande applikationer:
- För användning inom- och utomhus
- Förläggning direkt i mark utan skydd enligt VDE-standard HD 603/VDE 0276-603 - Del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark: normalt lägsta installationsdjup 0,6 m, men under vägar minst 0,8 m
- I betong med ledartemperatur under kabelns maximala drifttemperatur på +70°C enligt VDE-standard HD 603/VDE 0276-603 - del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

- Märkström enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, tabell 14 (i jord vid +20°C marktemperatur enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) för dragning av jordkabel och tabell 15 (i luften vid en lufttemperatur på +30°C enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) vid användning utomhus; ta alltid med korrigeringar/minskningar av märkströmmen i beräkningen som kan vara nödvändiga enligt VDE 0298-4 och VDE 0298-4 (se även katalogens bilaga T12) för installation i och på byggnader

Standarder/Godkännanden

- HD 603/VDE 0276-603 (för 1 till 5 ledare)
- HD 627/VDE 0276-627 (från 7 ledare)

Design

- Ledare av blank koppartråd
- Förkortningar "re", "rm", "se", "sm":
r = rund ledare;
s = sektorformad ledare
e = solid ledare;
m = mångtrådig ledare
- Ledarisolering: baserad på PVC
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Yttermantel: Baserad på PVC

Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**
Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9
Från 6 ledare: svart med vita siffror
- Ledaruppbyggnad**
Enkelledare eller mångledare
- Minsta böjningsradie**
Enkelledare: 15 x kabeldiametern
Mångledare: 12 x kabeldiametern
- Märkspänning**
U₀/U: 0,6/1,0 kV
- Provspänning**
4000 V
- Skyddsledare**
J = med grön/gul skyddsledare
O = utan grön/gul skyddsledare
- Temperaturområde**
Under installation: -5°C till +50°C
Fast: -40°C till +70°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
NY-Y				
1550030	1 x 25rm	13,0	380	1476724
1550038	1 x 35rm	14,0	447	1476724
1550032	1 x 50rm	15,0	650	1476724
1550033	1 x 70rm	17,0	864	1476725
1550035	1 x 120rm	21,0	1 400	1476726
1550037	1 x 185rm	25,0	2 080	1476726
15500013	3 x 1,5re	12,0	223	1476723
15500023	4 x 1,5re	13,0	256	1476724
15500033	5 x 1,5re	14,0	293	1476724
15500004	7 x 1,5re	15,0	360	1476724
15500005	10 x 1,5re	18,0	520	1476725
15500006	12 x 1,5re	19,0	560	1476725
15500084	14 x 1,5re	20,0	620	1476725
15500007	16 x 1,5re	21,0	680	1476726
15500008	19 x 1,5re	22,0	760	1476726
15500009	24 x 1,5re	24,0	900	1476726
15500086	30 x 1,5re	26,0	1 100	1476726
15500103	3 x 2,5re	13,0	272	1476724
15500113	4 x 2,5re	14,0	316	1476724
15500123	5 x 2,5re	15,0	323	1476724
1550013	7 x 2,5re	16,0	450	1476724
1550090	10 x 2,5re	20,0	630	1476725
1550091	12 x 2,5re	20,0	680	1476725
1550092	14 x 2,5re	21,0	790	1476726
1550094	19 x 2,5re	23,0	990	1476726
1550096	24 x 2,5re	26,0	1 300	1476726
1550097	30 x 2,5re	28,0	1 400	1476727
15500583	3 x 4re	15,0	373	1476724
15500203	4 x 4re	16,0	439	1476724

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
15500263	5 x 4re	17,0	510	1476725
15500593	3 x 6re	16,0	466	1476724
15500213	4 x 6re	17,0	547	1476725
15500273	5 x 6re	19,0	640	1476725
15500603	3 x 10re	18,0	629	1476725
15500223	4 x 10re	19,0	743	1476725
15500823	5 x 10re	21,0	899	1476726
15500613	3 x 16re	20,0	850	1476725
15500233	4 x 16re	22,0	1 039	1476726
15500833	5 x 16re	23,0	1 240	1476726
15500713	3 x 25rm/16re	25,0	1 595	1476726
15500243	4 x 25rm	27,0	1 620	1476726
15500153	3 x 35sm/16re	27,0	1 718	1476726
15500753	4 x 35sm	27,0	1 916	1476726
15500163	3 x 50sm/25rm	31,0	2 383	1476727
15500253	4 x 50sm	31,0	2 639	1476727
15500173	3 x 70sm/35sm	33,0	3 196	1476727
15500763	4 x 70sm	35,0	3 576	1476728
15500183	3 x 95sm/50sm	38,0	4 271	1476728
15500773	4 x 95sm	40,0	4 746	1476728
15500723	3 x 120sm/70sm	41,0	5 281	1476728
15500783	4 x 120sm	43,0	5 813	1476728
15500733	3 x 150sm/70sm	46,0	6 408	53112080
15500793	4 x 150sm	48,0	7 263	53112080
15500743	3 x 185sm/95sm	50,0	7 909	53112080
15500803	4 x 185sm	53,0	8 905	53112080
15500193	3 x 240sm/120sm	57,0	10 162	53112511
15500813	4 x 240sm	60,0	11 430	53112510

NY-Y-O

1550205	1 x 10re	10,0	176	1476723
1550206	1 x 16re	11,0	239	1476723
1550207	1 x 25rm	13,0	380	1476724
1550208	1 x 35rm	14,0	447	1476724
1550209	1 x 50rm	15,0	650	1476724
1550210	1 x 70rm	17,0	864	1476725
1550211	1 x 95rm	19,0	1 132	1476725
1550212	1 x 120rm	21,0	1 405	1476726
1550213	1 x 150rm	22,0	1 710	1476726
1550214	1 x 185rm	25,0	2 080	1476726
1550215	1 x 240rm	27,0	2 669	1476726
1550216	1 x 300rm	30,0	3 305	1476727
1550218	1 x 500rm	39,0	5 400	1476728
15502003	2 x 1,5re	11,0	210	1476723
15502193	2 x 2,5re	12,0	250	1476723
15502203	2 x 4re	14,0	360	1476724
15502213	2 x 6re	15,0	400	1476724
15502223	2 x 10re	17,0	500	1476725
15502533	4 x 16re	22,0	1 039	1476726
15502543	4 x 25rm	27,0	1 620	1476726
15502563	4 x 50sm	31,0	2 639	1476727
15502573	4 x 70sm	35,0	3 576	1476728

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



NYCWX

Fast installation, direkt i jord; PVC-kabel med koncentrisk kopparledare och kopparband i motspiral

Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Med koncentrisk, vågformad kopparledare



Fördelar

- Koncentrisk ledare för jord (PE)
- Enklare anslutning tack vare den vågformade koncentriska kopparledaren

Användningsområden

- Kraft- och styrkabel för fast installation i följande applikationer:
- För användning inom- och utomhus
- Förläggning direkt i mark utan skydd enligt VDE-standarden HD 603/VDE 0276-603 - Del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark: normalt lägsta installationsdjup 0,6 m, men under vägar minst 0,8 m
- I betong med ledartemperatur under kabelns maximala drifttemperatur på +70°C enligt VDE-standarden HD 603/VDE 0276-603 - del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

- Märkström enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, tabell 14 (i jord vid +20°C marktemperatur enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) för dragning av jordkabel och tabell 15 (i luften vid en lufttemperatur på +30°C enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) vid användning utomhus; ta alltid med korrigeringar/minskningar av märkströmmen i beräkningen som kan vara nödvändiga enligt VDE 0298-4 och VDE 0298-4 (se även katalogens bilaga T12) för installation i och på byggnader

Standarder/Godkännanden

- HD 603/VDE 0276-603 för NYCWX med tre eller fyra ledare samt en koncentrisk skyddsledare

Design

- Ledare av blank koppartråd
- Förkortningar "re", "rm", "se", "sm":
r = rund ledare;
s = sektorformad ledare
e = solid ledare;
m = mångtrådig ledare
- Ledarisolering: baserad på PVC
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Koncentrisk, vågformad yttre ledare av blank koppartråd med induktansreducerande kopparband i motspiral
- Yttermantel: Baserad på PVC

Tekniska data

	Klassificering ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Starkströmskabel
	Ledaridentifikation Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9
	Ledaruppbyggnad Enkelledare eller mångledare
	Minsta böjningsradie Fast: 12 x kabeldiametern
	Märkspänning U ₀ /U: 0,6/1,0 kV
	Provspänning 4000 V
	Temperaturområde Under installation: -5°C till +50°C Fast: -40°C till +70°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
NYCWX				
15505003	2 x 10re/10	19,0	610	1476725
15505263	3 x 10re/10	20,0	775	1476725
15505403	4 x 10re/10	21,0	897	1476726
15505273	3 x 16re/16	22,0	1 066	1476726
15505413	4 x 16re/16	24,0	1 250	1476726
15505283	3 x 25rm/25	26,0	1 584	1476726
15505423	4 x 25rm/16	28,0	1 822	1476727
15505303	3 x 35sm/35	26,0	1 710	1476726
15505433	4 x 35sm/16	29,0	2 146	1476727
15505163	3 x 50sm/50	30,0	2 368	1476727
15505443	4 x 50sm/25	33,0	3 031	1476727
15505453	4 x 70sm/35	38,0	4 056	1476728
15505143	3 x 95sm/50	38,0	4 256	1476728
15505323	3 x 95sm/95	39,0	4 600	1476728
15505463	4 x 95sm/50	43,0	5 364	1476728
15505153	3 x 120sm/70	41,0	5 314	1476728
15505473	4 x 120sm/70	46,0	6 748	53112080
15505353	3 x 150sm/70	45,0	6 344	1476728
15505483	4 x 150sm/70	51,0	8 159	53112080
15505173	3 x 185sm/95	50,0	8 054	53112080

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



N2XH

Halogenfri kraftkabel med märkspänning 0,6/1 kV för fast installation



Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Halogenfria alternativ till PVC-jordkabel NYY-J, NYY-O



Användningsområden

- För installation på eller under puts
- Fast installation inomhus, i luft eller betong
- För byggnader eller industrianläggningar med många människor eller värdefulla tillgångar
- Inte för direkt förläggning i mark eller i vatten
- Utomhusförläggning endast skyddad från direkt solljus eller andra extern påverkan

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-3-24
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)
- Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)

- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2

Standarder/Godkännanden

- HD 604/VDE 0276-604

Design

- Ledare av blank koppartråd
- Förkortningar "re", "rm", "se", "sm":
r = rund ledare;
s = sektorformad ledare
e = solid ledare;
m = mångtrådig ledare
- Ledarisolering: Tvärbunden polyetylen (VPE)
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Yttermantel : halogenfri , termoplastiskt polyolefin blandning

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Starkströmskabel



Ledaridentifikation

Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9
Från 6 ledare: svart med vita siffror



Ledarupbyggnad

Enkelledare eller mångledare



Minsta böjningsradie

Enkelledare: 15 x kabeldiametern
Mångledare: 12 x kabeldiametern



Märkspänning

U₀/U: 0,6/1,0 kV



Provspänning

4000 V



Skyddsledare

J = med grön/gul skyddsledare
O = utan grön/gul skyddsledare



Temperaturområde

Under installation: -5°C till +90°C
Fast: -40°C till +90°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskuvn.
N2XH-O				
1550556	1x1,5 RE	5,5	53	1476721
1550557	1x2,5 RE	5,8	58	1476721
3017600	1x4 RE	6,2	69	1476722
30017645	1x6 RE	6,5	90	1476722
30017646	1x10 RE	7,3	131	1476722
1550561	1x16 RE	8,6	197	1476722
30017648	1x25 RM	10,2	293	1476723
30017649	1x35 RM	11,3	389	1476723
30017650	1x50 RM	12,7	517	1476724
30017651	1x70 RM	14,6	717	1476724
30017652	1x95 RM	16,3	972	1476725
30017653	1x120 RM	18,3	1 215	1476725
3017601	1x150 RM	20,0	1 494	1476726
3017602	1x185 RM	22,6	1 855	1476726
3017603	1x240 RM	25,2	2 387	1476726
1112935	1x300 RM	27,9	2 971	1476727
30017654	2x1,5 RE	12,0	185	1476722
30017655	2x2,5 RE	13,0	220	1476723
30017656	2x4 RE	14,0	275	1476723
30017657	2x6 RE	15,0	335	1476723
30017658	2x10 RE	16,0	450	1476724
1550578	2x16 RE	18,0	625	1476724
3017605	2x25 RM	21,0	950	1476725
35002466	3x1,5 RE	8,9	125	1476723
1550581	3x2,5 RE	9,8	163	1476723
N2XH-J				
1112940	1x25 RM	10,2	293	1476723
1112941	1x35 RM	11,3	389	1476723
1112942	1x50 RM	12,7	517	1476724

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskuvn.
1112943	1x70 RM	14,6	717	1476724
1112944	1x95 RM	16,3	972	1476725
1112945	1x120 RM	18,3	1 215	1476725
1112946	1x150 RM	20,0	1 494	1476725
1112947	1x185 RM	22,6	1 855	1476726
1112948	1x240 RM	25,2	2 387	1476726
1112949	1x300 RM	27,9	2 971	1476727
30017659	3x1,5 RE	8,9	125	1476723
30017660	3x2,5 RE	9,8	163	1476723
30017661	3x4 RE	10,8	219	1476723
30017662	3x6 RE	11,8	289	1476724
30017663	3x10 RE	13,6	431	1476724
1550601	3x16 RE	16,7	638	1476725
30017665	3x25 RM	20,2	1 015	1476726
1550603	3x35 SM	22,3	1 231	1476726
1550604	3x50 SM	25,5	1 652	1476726
1550605	3x70 SM	30,0	2 455	1476726
1550606	3x95 SM	32,0	3 260	1476727
1550607	3x120 SM	35,0	4 000	1476727
1550608	3x150 SM	39,0	5 100	1476728
1550609	3x185 SM	44,0	6 160	1476728
1550610	3x240 SM	49,0	8 000	53112080
30017671	4x1,5 RE	9,7	147	1476723
30017672	4x2,5 RE	10,6	195	1476723
30017673	4x4 RE	11,7	266	1476723
30017674	4x6 RE	12,9	355	1476724
30017675	4x10 RE	15,2	547	1476724
1550616	4x16 RE	18,3	839	1476725
30017677	4x25 RM	22,6	1 294	1476726
1550618	4x35 SM	25,8	1 605	1476726

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1550619	4x50 SM	29,4	2 154	1476726
1550620	4x70 SM	34,4	3 047	1476727
1550621	4x95 SM	38,6	4 102	1476728
1550622	4x120 SM	42,4	5 062	1476728
1550623	4x150 SM	47,2	6 256	1476728
1550624	4x185 SM	52,0	7 751	53112080
1550625	4x240 SM	58,6	10 047	53112080
30017683	5x1,5 RE	10,5	174	1476723
30017684	5x2,5 RE	11,5	233	1476723
30017685	5x4 RE	12,7	319	1476724
30017686	5x6 RE	14,2	437	1476724
30017687	5x10 RE	17,0	682	1476725
1550631	5x16 RE	20,2	1 036	1476725
30017689	5x25 RM	24,9	1 584	1476726
1550633	5x35 RM	28,4	2 155	1476727
30017690	7x1,5 RE	11,3	214	1476723
30017691	7x2,5 RE	12,4	291	1476724
30017692	7x4 RE	17,0	540	1476724
3017612	10x1,5 RE	14,0	299	1476724

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
3017613	10x2,5 RE	15,8	419	1476725
30017693	12x1,5 RE	14,7	342	1476724
30017694	12x2,5 RE	16,4	480	1476725
3017614	12x4 RE	21,0	805	1476725
3017615	14x1,5 RE	17,0	480	1476724
3017616	14x2,5 RE	19,0	635	1476725
3017617	19x1,5 RE	18,0	600	1476725
3017618	19x2,5 RE	21,0	810	1476725
3017619	24x1,5 RE	20,2	625	1476726
3017620	24x2,5 RE	24,0	990	1476726
3017621	30x1,5 RE	21,3	738	1476726
3017622	30x2,5 RE	23,7	1 045	1476726
1550649	3x50/25 SM	28,5	2 100	1476726
1550650	3x70/35 SM	31,4	2 800	1476727
1550651	3x95/50 SM	34,9	3 750	1476728
1550652	3x120/70 SM	38,0	4 750	1476728
1550653	3x150/70 SM	43,3	5 750	1476728
1550654	3x185/95 SM	47,2	7 200	53112080
1550655	3x240/120 SM	53,4	9 300	53112080

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



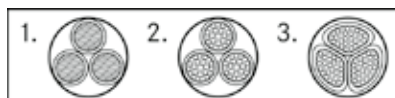
N2XCH

Halogenfri kraftkabel med koncentrisk kopparledare



Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Halogenfria alternativ till PVC-jordkabel NYCY
- Med koncentrisk kopparledare



Fördelar

- Koncentrisk ledare för jord (PE)

Användningsområden

- För installation på eller under puts
- Fast installation inomhus, i luft eller betong
- För byggnader eller industrianläggningar med många människor eller värdefulla tillgångar
- Inte för direkt förläggning i mark eller i vatten
- Utomhusförläggning endast skyddad från direkt solljus eller andra extern påverkan

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-3-24

- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)
- Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2

Standarder/Godkännanden

- HD 604/VDE 0276-604

Design

- Ledare av blank koppartråd
- Förkortningar "re", "rm", "se", "sm":
r = rund ledare;
s = sektorformad ledare
e = solid ledare;
m = mångtrådig ledare
- Ledarisolering: Tvärbunden polyetylen (VPE)
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Koncentrisk jordledare: Blanka koppartrådar
- Ytermantel : halogenfri , termoplastiskt polyolefin blandning

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Starkströmskabel



Ledaridentifikation

Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9
Från 6 ledare: svart med vita siffror



Ledaruppbyggnad

Enkelledare eller mångledare



Minsta böjningsradie

Enkelledare: 15 x kabeldiametern
Mångledare: 12 x kabeldiametern



Märkspänning

U₀/U: 0,6/1,0 kV



Provspänning

4000 V



Temperaturområde

Under installation: -5°C till +90°C
Fast: -40°C till +90°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11,1	172	1476723
30017696	2x2,5 RE/2,5	11,9	213	1476724
30017697	2x4 RE/4	14,0	322	1476724
30017698	2x6 RE/6	15,0	410	1476724
30017699	2x10 RE/10	17,0	550	1476725
1550661	2x16 RE/16	19,0	790	1476725
30017701	3x1,5 RE/1,5	11,5	190	1476723
30017702	3x2,5 RE/2,5	12,3	239	1476724
30017703	3x4 RE/4	13,5	314	1476724
30017704	3x6 RE/6	14,9	410	1476724
30017705	3x10 RE/10	16,8	600	1476725
1550667	3x16 RE/16	19,9	896	1476725
30017707	3x25 RM/16	25,3	1 360	1476726
30017708	3x35 RM/16	29,2	1 795	1476727
1550670	3x50 SM/25	32,0	2 460	1476727
1550671	3x70 SM/35	36,0	3 080	1476727
1550672	3x95 SM/50	39,0	4 310	1476728
1550673	3x120 SM/70	42,0	5 233	1476728
1550674	3x150 SM/70	48,0	5 788	1476728
1550675	3x185 SM/95	49,5	7 150	5311280
1550676	3x240 SM/120	54,0	9 273	5311280
30017716	4x1,5 RE/1,5	12,2	217	1476724
30017717	4x2,5 RE/2,5	13,2	275	1476724
30017718	4x4 RE/4	14,5	365	1476724
30017719	4x6 RE/6	15,9	479	1476725

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
30017720	4x10 RE/10	18,0	709	1476725
1550682	4x16 RE/16	21,5	1 068	1476726
30017722	4x25 RM/16	25,6	1 526	1476726
30017723	4x35 RM/16	26,9	1 814	1476727
1550685	4x50 SM/25	29,6	2 405	1476727
1550686	4x70 SM/35	34,0	3 378	1476728
1550687	4x95 SM/50	38,5	4 568	1476728
1550688	4x120 SM/70	44,7	5 773	1476728
1550689	4x150 SM/70	46,6	6 921	53112080
1550690	4x185 SM/95	53,8	8 866	53112080
1550691	4x240 SM/120	57,6	11 167	53112510
30017730	7x1,5 RE/2,5	15,0	360	1476724
30017731	7x2,5 RE/2,5	16,0	378	1476724
30017733	7x4 RE/4	18,0	599	1476725
30017734	7x6 RE/6	19,0	850	1476725
1550696	10x1,5 RE/2,5	17,2	420	1476725
1550697	10x2,5 RE/4	18,9	550	1476725
30017735	12x1,5 RE/2,5	18,0	437	1476725
30017736	12x2,5 RE/4	19,5	589	1476725
30017737	12x4 RE/6	23,0	920	1476726
1550701	16x1,5 RE/4	20,0	686	1476726
1550702	16x2,5 RE/6	20,9	805	1476726
30017738	24x1,5 RE/6	22,7	764	1476726
30017739	24x2,5 RE/10	26,0	1 189	1476727
30017740	30x1,5 RE/6	23,9	880	1476726
3017741	30x2,5 RE/10	26,6	1 238	1476727

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



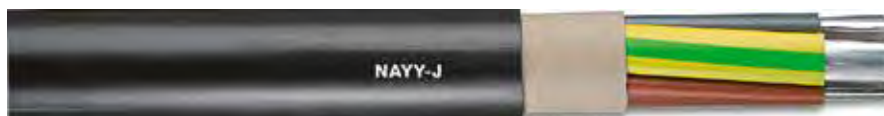
NAYY-J, NAYY-O

Fast dragen PVC-jordkabel med aluminiumledare



Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Med aluminiumledare



Användningsområden

- Kraftkabel för fast installation i följande applikationer:
- För användning inom- och utomhus
- Förläggning direkt i mark utan skydd enligt VDE-standard HD 603/VDE 0276-603 - Del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark: normalt lägsta installationsdjup 0,6 m, men under vägar minst 0,8 m
- I betong med ledartemperatur under kabelns maximala drifttemperatur på +70°C enligt VDE-standard HD 603/VDE 0276-603 - del 3-G (punkt 4) gällande PVC-kablar för direkt förläggning i mark

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Maximal dragbelastning för aluminiumledare under installation är 30 N/mm² enligt HD 603/VDE 0276-603: del 1, bilaga A.4.12 och del 3-G, punkt 4

- Märkström enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, tabell 14 (i jord vid +20°C marktemperatur enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) för dragning av jordkabel och tabell 15 (i luften vid en lufttemperatur på +30°C enligt HD 603/VDE 0276-603, del 3-G, punkt 5) vid användning utomhus; ta alltid med korrigeringar/minskningar av märkströmmen i beräkningen som kan vara nödvändiga enligt VDE 0298-4 och VDE 0298-4 för installation i och på byggnader

Standarder/Godkännanden

- HD 603/VDE 0276-603

Design

- Aluminiumledare
- Förkortningar "re", "se":
r = rund ledare;
s = sektorformad ledare;
e = solid ledare;
- Ledarisolering: baserad på PVC
- Runt ledarna ligger en fyllnadsmassa
- Yttermantel: Baserad på PVC

Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**
Enligt VDE 0293-308 bilaga T9)
- Ledaruppbyggnad**
Enkelledare eller mångledare
- Minsta böjningsradie**
Fast: 12 x kabeldiametern
- Märkspänning**
U₀/U: 0,6/1,0 kV
- Provspänning**
4000 V
- Skyddsledare**
J = med grön/gul skyddsledare
O = utan grön/gul skyddsledare
- Temperaturområde**
Under installation: -5°C till +50°C
Fast: -30°C till +70°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
NAYY-O				
3036547	1 x 70rm	18,0	410	1476725
3036548	1 x 95rm	20,0	570	1476725
3036549	1 x 120rm	21,0	620	1476726
3036550	1 x 150rm	23,0	735	1476726
3036551	1 x 185rm	25,0	845	1476726
3036552	1 x 240rm	28,0	1 100	1476727
1552022	1 x 300rm	30,0	1 379	1476727
NAYY-J				
1552010	4 x 35re	29,0	1 170	1476727
1552011	4 x 50se	30,0	1 305	1476727
1552012	4 x 70se	35,0	1 730	1476727
1552013	4 x 95se	39,0	2 205	1476728
1552014	4 x 120se	42,0	2 655	1476728
1552015	4 x 150se	46,0	3 150	53112080
1552016	4 x 185se	51,0	3 925	53112080
1552017	4 x 240se	60,0	4 880	53112510

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.
Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



FOAR-PG/-TG (Cca)

Halogenfri styrkabel för elektronikutrustningar



Info

- EMC-skärmd för störningskänsliga miljöer, UV-beständig och halogenfri
- Partvinnade ledare av av förtent fåtrådig koppar, gemensam skärm



Fördelar

- Skärmd halogenfri instrumentkabel
- EMC-skärmd för störningskänsliga miljöer
- UV-beständig
- Halogenfri

Användningsområden

- För styrsignaler i elektronikutrustningar
- För fasta installationer både inom- och utomhus

Produktegenskaper

- Partvinnade ledare, gemensam skärm
- Brandspridningsklass IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 CAT.C
- Halogenfri enl. IEC 60754-1, korrosiva gaser enl. IEC 60754-2

- Rökutveckling enl. IEC 61034-2
- CPR-klass: Cca -s1, d0, a1. Mer info: lapp.se > service > CPR

Standarder/Godkännanden

- CENELEC HD 627 PART 4 SECTION C-2
- CENELEC HD 604

Design/Utförande

- Ledare av förtent fåtrådig koppar
- Ledarisolering av XLPE
- Skärmningar av aluminiumfolie med biledare av förtent koppar
- Ytermantel av polyolefin, grå RAL 7032 eller blå RAL 5015

Övrigt

- Utökad datablad mot förfrågan

Tekniska data



Ledaridentifikation

Siffermärkta ledare



Drifttoppspänning

150/250 V



Minsta böjningsradie

8 x kabeldiametern



Provspänning

Ledare-ledare 2 kV
Ledare-skärm 1 kV



Isolationsmotstånd

Min 100 MOhm x km



Temperaturområde

Vid förläggning: 0°C till +70°C
Fast: -30°C till +70°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
FOAR-PG Grå					
83118100	0159400	1 x 2 x 0,5	6,3	56	1476701
83118101	0159410	2 x 2 x 0,5	7,4	80	1476702
83118102	0159420	4 x 2 x 0,5	10,4	133	1476703
83118103	0159430	8 x 2 x 0,5	13,5	202	1476704
83118104	0159440	16 x 2 x 0,5	18,0	395	1476705
83118105	0159450	24 x 2 x 0,5	21,5	559	1476706
83118107	0159460	1 x 2 x 1	7,1	74	1476702
83118108	0159470	2 x 2 x 1	8,4	109	1476702
83118109	0159480	4 x 2 x 1	11,7	189	1476703
83118110	0159490	8 x 2 x 1	16,2	334	1476704
83118111	0159500	16 x 2 x 1	20,5	608	1476706
83118112	0159510	24 x 2 x 1	25,1	878	1476706
FOAR-PG Blå					
83118114	0159520	1 x 2 x 0,5	6,3	56	1476701
83118115	0159530	2 x 2 x 0,5	7,4	80	1476702
83118116	0159540	4 x 2 x 0,5	10,4	133	1476703
83118117	0159550	8 x 2 x 0,5	13,5	202	1476704
83118118	0159560	16 x 2 x 0,5	18,0	395	1476705
83118119	0159570	24 x 2 x 0,5	21,5	559	1476706
83118121	0159580	1 x 2 x 1	7,1	74	1476702
83118122	0159590	2 x 2 x 1	8,4	109	1476702
83118123	0159600	4 x 2 x 1	11,7	189	1476703
83118124	0159610	8 x 2 x 1	16,2	334	1476704
83118125	0159620	16 x 2 x 1	20,5	608	1476706
83118126	0159630	24 x 2 x 1	25,1	878	1476706
FOAR-TG Grå					
83118130	0159640	3 x 1	7,6	79	1476702



Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR

Fördelar

- Aluminiumlaminerad statisk skärm av plastfolie med förtent biledare minimerar störningar från högfrekventa, elektromagnetiska fält
- Störningar (överhörning) mellan kretsar som minskas med hjälp av en design med tvinnade par (TP)
- Låg kapacitans tack var polyolefin-baserad isolering

Användningsområden

- Inom mät-, styr- och reglerteknik
- Kan användas elektriskt där moderna processdatorer måste hantera stora mängder data, t.ex. i stora datoranläggningar i förbränningsanläggningar, men även i reningsverk
- Kabeln lämpar sig för fast dragning i torra och fuktiga utrymmen samt med svart yttermantel även för användning utomhus
- Tack vare en förstärkt nominell minsta genomsnittliga tjocklek på yttermanteln på minst 1,8 mm för användningsområden där en förstärkt yttermantel kan behövas

Produkttegenskaper

- Färg på yttermantel: svart för applikationer utomhus, blå för system med egensäkra kretsar
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

Standarder/Godkännanden

- Baserat på EN 50288-7

Design

- 7-trådig blank kopparledare, ledarisolering av polyetylen (PE), partvinnade ledare, par tvinnade i lager
- Komplet ledningsuppbyggnad innehåller en ledare för kommunikation (orange ledarfärg), kommunikationsledaren utelämnas i versioner med enkelpar
- Folielindning, statisk skärm av aluminiumlaminerad plastfilm med förtent biledare
- Förstärkt yttermantel av PVC
- Färg på yttermantel: svart (RAL 9005) eller blå (RAL 5015)

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv

Instrumentkabel med förstärkt yttermantel

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Kontrollkabel



Ledaridentifikation

a-ledare: svart, b-ledare: vit
med löpande numrering:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 osv.
Trepolig version: svart, vit, röd



Driftkapacitans

(riktlinjer vid 800 Hz):
Ledare/Ledare: 0,5 mm² max 75 nF/km
(riktlinjer vid 800 Hz):
Ledare/Ledare: 1,3 mm² max 100 nF/km



Ledarmotstånd

0,5 mm²: max 39,2 Ohm/km
1,3 mm²: max 14,3 Ohm/km



Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern
Fast: 7,5 x kabeldiametern

Dämpning av överhörning med kort räckvidd

Vid 60 kHz: min 0,88 dB/km



Provspänning

Ledare/Ledare: 2 000 V
Ledare/Skärm: 1 000 V



Impedans

ca. 100 Ohm



Temperaturområde

Sporadisk böjning: -5°C till +50°C
Fast: -40°C till +80°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt [kg/km]	Förskruvning
RE-2Y(ST)Yv				
0,5 mm² blå				
0032400	1.0 x 2.0 x 0,50	7,4	74	1476722
0032401	2.0 x 2.0 x 0,50	9,7	117	1476722
0,5 mm² svart				
0032411	1.0 x 2.0 x 0,50	7,4	74	1476722
0032412	2.0 x 2.0 x 0,50	9,7	117	1476722
0032413	4.0 x 2.0 x 0,50	11,1	140	1476723
0032415	10.0 x 2.0 x 0,50	15,0	240	1476724
0032418	20.0 x 2.0 x 0,50	18,5	385	1476725
0032420	36.0 x 2.0 x 0,50	24,0	656	1476726
0032421	48.0 x 2.0 x 0,50	27,8	854	1476726
1,3 mm² blå				
0032422	1.0 x 2.0 x 1,30	8,6	102	1476722
0032423	2.0 x 2.0 x 1,30	11,5	161	1476723
0032424	4.0 x 2.0 x 1,30	13,8	230	1476724
0032428	24.0 x 2.0 x 1,30	27,0	952	1476726
1,3 mm² svart				
0032430	1.0 x 2.0 x 1,30	8,6	102	1476722
0032431	2.0 x 2.0 x 1,30	11,5	161	1476723
0032432	4.0 x 2.0 x 1,30	13,8	230	1476724
0032433	8.0 x 2.0 x 1,30	16,9	377	1476726
0032434	12.0 x 2.0 x 1,30	19,3	520	1476726
0032436	24.0 x 2.0 x 1,30	27,0	952	1476726

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR

Fördelar

- Aluminiumlaminerad statisk skärm av plastfolie med förtent biledare minimerar störningar från högfrekventa, elektromagnetiska fält
- Störningar (överhörning) mellan kretsar som minskas med hjälp av en design med tvinnade par (TP)
- Låg kapacitans tack var polyolefin-baserad isolering

Användningsområden

- Inom mät-, styr- och reglerteknik
- Kan användas elektriskt där moderna processdatorer måste hantera stora mängder data, t.ex. i stora datoranläggningar i förbränningsanläggningar, men även i reningsverk
- Kabeln lämpar sig för fast dragning i torra och fuktiga utrymmen samt med svart yttermantel även för användning utomhus
- Tack vare en förstärkt nominell minsta genomsnittliga tjocklek på yttermanteln på minst 1,8 mm för användningsområden där en förstärkt yttermantel kan behövas

Produktegenskaper

- Datakabel med skärmade par och förstärkt yttermantel
- Färg på yttermantel: svart för applikationer utomhus, blå för system med egensäkra kretsar
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

Standarder/Godkännanden

- Baserat på EN 50288-7

Design

- 7-trådig blank kopparledare, ledarisolering av polyetylen (PE), partvinnade ledare, parskärm av aluminiumlaminerad plastfolie med biledare av koppar, PiMF-märkning med numererad folie, par tvinnade i lager
- Komplet ledningsuppbbyggnad innehåller en ledare för kommunikation (orange ledarfärg), kommunikationsledaren utelämnas i versioner med enkelpar
- Aluminiumlaminerad plastfolie som statisk skärm med förtent biledare
- Förstärkt yttermantel av PVC
- Färg på yttermantel: svart (RAL 9005) eller blå (RAL 5015)

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Kontrollkabel



Ledaridentifikation

a-ledare: svart, b-ledare: vit
med löpande numrering:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 osv.



Driftkapacitans

(vid 800 Hz max):
Ledare/Ledare: 0,5 mm² 75 nF/km
(vid 800 Hz max):
Ledare/Ledare: 1,3 mm² 100 nF/km



Induktans

max 0,75 mH/km



Ledarmotstånd

0,5 mm²: max 39,2 Ohm/km
1,3 mm²: max 14,2 Ohm/km



Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern
Fast: 7,5 x kabeldiametern

Dämpning av överhörning med kort räckvidd

Vid 60 kHz: min 1,02 dB/km



Provspänning

Sporadisk böjning: 2000 V
Ledare/Skärm: 600 V



Impedans

ca. 100 Ohm



Temperaturområde

Sporadisk böjning: -5°C till +50°C
Fast: -40°C till +80°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt [kg/km]	Förskruvning
RE-2Y(ST)Yv PiMF				
0,5 mm² blå				
0032438	2.0 x 2.0 x 0,50	10,5	128	1476723
0032442	12.0 x 2.0 x 0,50	16,9	325	1476725
0,5 mm² svart				
0032448	2.0 x 2.0 x 0,50	10,5	128	1476724
0032449	4.0 x 2.0 x 0,50	11,6	170	1476724
0032450	8.0 x 2.0 x 0,50	14,6	261	1476724
0032451	10.0 x 2.0 x 0,50	16,5	285	1476725
0032453	16.0 x 2.0 x 0,50	19,1	430	1476725
1,3 mm² blå				
0032458	2.0 x 2.0 x 1,30	12,4	184	1476704
1,3 mm² svart				
0032464	2.0 x 2.0 x 1,30	12,4	184	1476724
0032465	4.0 x 2.0 x 1,30	14,2	269	1476724
0032466	8.0 x 2.0 x 1,30	17,7	442	1476725
0032467	12.0 x 2.0 x 1,30	22,0	593	1476726

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



KJAAM-HF/KJAAM-HF GM

Parskärmd halogenfri data- och instrumentkabel med gemensam yttre skärm

Info

- KJAAM-HF: Halogenfri kabel för inomhusbruk, brandspridningsklass IEC 60332-1 samt 60332-3-22
- KJAAM-HF GM: Halogenfri armerad kabel för utomhusbruk, även direkt i jord, brandspridningsklass IEC 60332-1 samt IEC 60332-3-22
- Armerad version (GM) och UV-beständig



Fördelar

- Skärmd instrumentkabel
- EMC-skärmd för störningskänsliga miljöer
- Halogenfri
- Armerad version (GM)
- UV-beständig

Användningsområden

- För digitala och lågnivå analoga signaler

Produktegenskaper

- KJAAM-HF: Halogenfri kabel för inomhusbruk, brandspridningsklass IEC 60332-1 samt 60332-3-22

- KJAAM-HF GM: Halogenfri armerad kabel för utomhusbruk, även direkt i jord, brandspridningsklass IEC 60332-1 samt IEC 60332-3-22

Design/Utförande

- Ledare av förtent fåtrådig koppar
- Ledarisation av PE
- Parskärm av aluminiumfolie med biledare av förtent koppar
- Polyestertape och sedan gemensam skärm av aluminiumfolie med biledare av förtent koppar
- Yttermantel av halogenfri Polyolefinblandning
- GM: Som KJAAM-HF men med armering av ståltape. Yttermantel av svart halogenfri Polyolefinblandning.

Tekniska data

	Ledaridentifikation Ledare a: blå, ledare b: röd. Paren identifieras med hjälp av numrering
	Kapacitans Parkapacitans vid 800 Hz: nom 100 nF/km
	Drifttoppspänning 75 V
	Impedans 60 Ohm
	Minsta böjningsradie Flexibel: 15 x kabeldiametern Fast: 10 x kabeldiametern
	Isolationsmotstånd Min 2 GOhm x km
	Temperaturområde Flexibel: min -5°C Fast: -40°C till +70°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Förskruvning
KJAAM-HF			
83106738	1 x (2+1) x 0,5 + 0,5	4,8	1476701
83106739	2 x (2+1) x 0,5 + 0,5	8,0	1476702
83106740	4 x (2+1) x 0,5 + 0,5	10,0	1476703
83106741	8 x (2+1) x 0,5 + 0,5	12,6	1476704
83106742	12 x (2+1) x 0,5 + 0,5	15,1	1476704
83106743	24 x (2+1) x 0,5 + 0,5	20,8	1476706
KJAAM-HF GM			
83106734	4 x (2+1) x 0,5 + 0,5	13,2	1476704
83106735	8 x (2+1) x 0,5 + 0,5	16,3	1476705
83106736	12 x (2+1) x 0,5 + 0,5	19,1	1476705
83106737	24 x (2+1) x 0,5 + 0,5	25,2	1476706

*Vid förfrågan.



RE-2X(ST)H-fi 300/500 V

Halogenfri instrumentkabel

Info

- Störningar (överhörning) mellan kretsar minskas tack vare designen med tvinnade par (TP)
- Låg kapacitans tack vare XLPE-isolering
- Hydrokarbonresistent, oljebeständig och UV-beständig



Fördelar

- Aluminiumlaminerad statisk skärm av plastfolie med förtent biledare minimerar störningar från högfrekventa, elektromagnetiska fält
- Störningar (överhörning) mellan kretsar minskas tack vare designen med tvinnade par (TP)
- Låg kapacitans tack vare XLPE-isolering
- Hydrokarbonresistent, oljebeständig och UV-beständig
- Halogenfri

Användningsområden

- Mät-, styr och reglerutrustning
- För överföring av stor mängder data till processdatorer, t ex förbränningsanläggningar, processindustrier, raffinaderier, träindustrier mm.
- Lämplig för fast installation både inom- och utomhus utan krav på UV-skydd

- Dimensioner med blå stripes för egensäkra kretsar

Produktegenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60331-1-2
- CPR-klass: Dca-s2-d2-a1
- Hydrokarbonresistent enligt IEC 60811-404
- UV-beständig enligt IEC 60068-2-5
- Oljebeständighet enligt IRM 902 (+70°C x 4h)

Design/Utförande

- Ledare av fåtrådig koppartråd (7-W)
- Ledarisation av XLPE
- Partvinnade ledare
- Folieskärm av aluminium, biledare av förtent koppar 0,5 mm² (7x0,30)
- Ytermantel av halogenfritt material, svart RAL 9005 (kabel för egensäker krets med blå stripes)

Tekniska data

	Klassificering ETIM ETIM 5.0 Class ID: EC000104 ETIM 5.0 klassificering: Kontrollkabel
	Ledaridentifikation Svarta ledare med vita siffror
	Märkspänning U_o/U U _o /U: 300/500 V
	Kapacitans Ledare/ledare: <115nF/km
	Ledaruppbyggnad Fåtrådiga ledare enligt IEC 60228 klass 2
	Minsta böjningsradie Fast: 8 x kabeldiametern
	Provspänning AC 2000 V
	Temperaturområde Fast: -30°C till +70°C Vid installation: -15°C till +50°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
Svart				
381151041	2 x 0,75	8,4	68	1476722
381151042	2 x 2 x 0,75	11,4	119	1476723
381151043	4 x 2 x 0,75	13,1	156	1476724
381151044	8 x 2 x 0,75	17,3	280	1476725
381151045	16 x 2 x 0,75	22,9	483	1476726
381150035	2 x 1,5	9,5	101	1476723
381150041	2 x 2 x 1,5	13,6	185	1476724
381150039	4 x 2 x 1,5	15,5	250	1476724
381150038	8 x 2 x 1,5	21,4	471	1476726
381150037	16 x 2 x 1,5	28,7	836	1476727
Svart med blå stripe för egensäkra kretsar				
381150034	1 x 2 x 1,5	9,5	101	1476723
381151726	2 x 2 x 1,5	13,6	185	1476724



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Halogenfri styrkabel med förbättrade brandegenskaper

Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- För användning i publika byggnader och industrier



Fördelar

- Enkel att installera tack vare en flexibel design
- Certifierad för marina applikationer

Användningsområden

- Offentliga byggnader som flygplatser eller järnvägsstationer
- Anläggningsteknik
Industrimaskiner
Värme- och luftkonditioneringssystem
Scenapplikationer
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk
- OBS: för användning av AWM-kablar (Appliance Wiring Material) i industrimaskiner (USA) enligt NFPA 79 utgåva 2015: se katalogens bilaga T29

Produktgenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-22 och IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (Flamspridning för vertikal kabel eller bunt av kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2

Standarder/Godkännanden

- UL AWM-godkänd: se databladet
- Enligt EN 50525-3-11
- Enligt EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) certifikat nr. 11 120-14 HH

Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Ledare tvinnade i lager
- Mantel: Halogenfri specialblandning, grå (liknar RAL 7001)

Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Styrledning
- Ledaridentifikation**
Svarta ledare med vita siffror enligt VDE 0293-1
- Ledaruppbyggnad**
Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
- Minsta böjningsradie**
Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern
Fast: 4 x kabeldiametern
- Märkspänning**
U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V
- Provspänning**
4000 V
- Skyddsledare**
G = med grön gul skyddsledare
X = utan skyddsledare
- Temperaturområde**
Sporadiska böjningar -25°C till +70°C (UL: +75°C)
Fast: -40°C till +80°C (UL: +75°C)

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H					
1123000	0275240	2 X 0,5	5,1	36	1476701
1123001	0275270	3 G 0,5	5,4	42	1476701
1123002	0275250	3 X 0,5	5,4	42	1476701
1123003		4 G 0,5	5,8	55	1476701
1123004	0275260	4 X 0,5	5,8	55	1476701
1123005		5 G 0,5	6,3	65	1476701
1123006		5 X 0,5	6,3	65	1476701
1123008	0250200	7 G 0,5	6,9	80	1476702
1123009		7 X 0,5	6,9	80	1476702
1123010	0250210	8 G 0,5	8,2	103	1476702
1123012		10 G 0,5	8,8	112	1476702
1123013	0250220	12 G 0,5	9,1	128	1476702
1123017	0250230	18 G 0,5	10,8	189	1476703
1123020		25 G 0,5	12,7	260	1476704
1123021		30 G 0,5	13,6	294	1476704
1123032	0275280	2 X 0,75	5,5	47	1476701
1123033	0275290	3 G 0,75	5,8	56	1476701
1123034	0250240	3 X 0,75	5,8	56	1476701
1123035	0275300	4 G 0,75	6,3	69	1476701
1123036	0250250	4 X 0,75	6,3	69	1476701
1123037	0275310	5 G 0,75	6,9	83	1476702
1123038	0250260	5 X 0,75	6,9	83	1476702
1123041	0275320	7 G 0,75	7,5	104	1476702
1123042	0250270	7 X 0,75	7,5	104	1476702
1123046		10 G 0,75	9,8	149	1476703
1123047	0275330	12 G 0,75	10,1	172	1476703
1123048	0250280	12 X 0,75	10,1	172	1476703
1123051	0275340	18 G 0,75	12,0	252	1476703
1123054	0275350	25 G 0,75	14,1	352	1476704
1123056		34 G 0,75	16,3	466	1476704
1123066	0250290	2 X 1,0	5,8	55	1476701
1123067	0250300	3 G 1,0	6,1	67	1476701
1123068	0250310	3 X 1,0	6,1	67	1476701
1123069	0250320	4 G 1,0	6,6	83	1476701

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1123070	0250330	4 X 1,0	6,6	83	1476701
1123071	0250340	5 G 1,0	7,3	100	1476702
1123072	0250350	5 X 1,0	7,3	100	1476702
1123074	0250360	7 G 1,0	8,1	130	1476702
1123075	0250370	7 X 1,0	8,1	130	1476702
1123076		8 G 1,0	9,7	164	1476703
1123078		10 G 1,0	10,4	183	1476703
1123080	0278070	12 G 1,0	10,7	212	1476703
1123081		12 X 1,0	10,7	212	1476703
1123083		16 G 1,0	12,1	275	1476703
1123084	0250380	18 G 1,0	12,9	314	1476704
1123090	0250390	25 G 1,0	15,0	429	1476704
1123094		34 G 1,0	17,5	570	1476705
1123106	0275370	2 X 1,5	6,4	72	1476701
1123107	0275380	3 G 1,5	6,8	88	1476701
1123108	0250400	3 X 1,5	6,8	88	1476702
1123109	0275390	4 G 1,5	7,4	110	1476702
1123110	0250410	4 X 1,5	7,4	110	1476702
1123111	0275400	5 G 1,5	8,3	135	1476702
1123112		5 X 1,5	8,3	135	1476702
1123114	0275410	7 G 1,5	9,0	174	1476702
1123115	0250420	7 X 1,5	9,0	174	1476702
1123116	0275420	8 G 1,5	10,8	223	1476703
1123118	0250430	10 G 1,5	11,8	250	1476703
1123120	0275430	12 G 1,5	12,2	289	1476703
1123124	0276860	18 G 1,5	14,6	433	1476704
1123128	0276870	25 G 1,5	17,2	596	1476705
1123130	0250440	34 G 1,5	19,8	786	1476705
1123139	0275440	2 X 2,5	7,6	110	1476702
1123140	0275450	3 G 2,5	8,3	137	1476702
1123142	0275460	4 G 2,5	9,0	174	1476702
1123144	0276880	5 G 2,5	10,1	217	1476703
1123146	0250450	7 G 2,5	11,2	283	1476703
1123149	0250460	12 G 2,5	15,1	467	1476704
1123151	0250470	18 G 2,5	18,0	696	1476705

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1123153		25 G 2,5	21,1	969	1476706
1123159	0250480	3 G 4,0	9,8	213	1476703
1123160	0275470	4 G 4,0	10,8	267	1476703
1123161	0250490	5 G 4,0	12,1	331	1476703
1123162	0250500	7 G 4,0	13,4	432	1476704
1123166	0250510	3 G 6,0	11,7	303	1476703
1123167	0275480	4 G 6,0	13,0	388	1476704
1123168	0250520	5 G 6,0	14,5	480	1476704

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1123169	0250530	7 G 6,0	16,0	626	1476704
1123172	0250540	4 G 10,0	16,2	601	1476704
1123173	0250550	5 G 10,0	18,1	735	1476705
1123177	0250560	4 G 16,0	18,8	917	1476705
1123178	0250570	5 G 16,0	21,2	1 148	1476706
1123181	0250580	4 G 25,0	23,5	1 418	1476706
1123182	0250590	5 G 25,0	26,4	1 769	1476706
1123185	0250600	4 G 35,0	26,6	1 905	1476706

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Skärmad halogenfri styrkabel med förbättrade brandegenskaper

Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- För användning i publika byggnader och industrier



Fördelar

- Enkel att installera tack vare en flexibel design
- Utrymmesbesparande tack vare små kabeldiametrar
- Certifierad för marina applikationer

Användningsområden

- Offentliga byggnader som flygplatser eller järnvägsstationer
- Anläggningsteknik
Industrimaskiner
Värme- och luftkonditioneringssystem
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk
- I EMC-känsliga miljöer (elektromagnetisk kompatibilitet)
- OBS: för användning av AWM-kablar (Appliance Wiring Material) i industrimaskiner (USA) enligt NFPA 79 utgåva 2015: se katalogens bilaga T29

Produktegenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-22 och IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (Flamspridning för vertikal kabel eller bunt av kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2

Standarder/Godkännanden

- UL AWM-godkänd: se databladet
- Enligt EN 50525-3-11
- Enligt EN 50525-2-51

Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Ledare tvinnade i lager
- Halogenfri lindad plastfolie
- Förtent kopparfläta
- Mantel: Halogenfri specialblandning, grå (liknar RAL 7001)

Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Styrledning
- Ledaridentifikation**
Svarta ledare med vita siffror enligt VDE 0293-1
- Ledaruppbyggnad**
Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
- Minsta böjningsradie**
Sporadisk böjning: 20 x kabeldiametern
Fast: 6 x kabeldiametern
- Märkspänning**
U₀/U: 300/500 V
UL: 600 V
- Provspänning**
Ledare/Ledare: 4000 V
Ledare/Skärm: 2000 V
- Skyddsledare**
G = med gröngul skyddsledare
X = utan skyddsledare
- Temperaturområde**
Sporadiska böjningar -25°C till +70°C (UL: +75°C)
Fast: -40°C till +80°C (UL: +75°C)

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH					
1123200	0250610	2 X 0,5	5,9	51	1476730
1123201	0250620	3 G 0,5	6,2	61	1476730
1123202	0250630	3 X 0,5	6,2	61	1476730
1123203	0250640	4 G 0,5	6,6	72	1476730
1123204	0250650	4 X 0,5	6,6	72	1476730
1123205	0250660	5 G 0,5	7,1	85	1476730
1123206		5 X 0,5	7,1	85	1476730
1123208	0250670	7 G 0,5	7,7	103	1476731
1123209		7 X 0,5	7,7	103	1476731
1123213	0250680	12 G 0,5	10,1	165	1476731
1123217		18 G 0,5	11,8	236	1478528
1123220	0250690	25 G 0,5	13,7	324	1478472
1123232	0275490	2 X 0,75	6,3	60	1476730
1123233	0275500	3 G 0,75	6,6	77	1476730
1123234	0250700	3 X 0,75	6,6	77	1476730
1123235	0275510	4 G 0,75	7,1	87	1476730
1123236	0250710	4 X 0,75	7,1	87	1476730
1123237	0275520	5 G 0,75	7,9	106	1476731
1123238	0250720	5 X 0,75	7,9	106	1476731
1123241	0275530	7 G 0,75	8,5	129	1476731
1123242		7 X 0,75	8,5	129	1476731
1123247	0275540	12 G 0,75	11,1	211	1478528
1123248		12 X 0,75	11,1	211	1478528
1123251	0275550	18 G 0,75	13,0	307	1478528
1123254	0275560	25 G 0,75	15,1	413	1478472
1123266	0250730	2 X 1,0	6,6	79	1476730
1123267	0250740	3 G 1,0	6,9	88	1476730
1123268	0250750	3 X 1,0	6,9	88	1476730
1123269	0250760	4 G 1,0	7,4	106	1476730
1123270	0250770	4 X 1,0	7,4	106	1476730
1123271	0250780	5 G 1,0	8,3	124	1476731
1123272		5 X 1,0	8,3	124	1476731
1123274	0250790	7 G 1,0	8,9	155	1476731

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1123275	0250800	7 X 1,0	8,9	155	1476731
1123280	0250810	12 G 1,0	11,7	250	1478528
1123281	0250820	12 X 1,0	11,7	250	1478528
1123284	0250830	18 G 1,0	14,1	368	1478472
1123290		25 G 1,0	16,2	493	1478472
1123291		25 X 1,0	16,2	493	1478472
1123306	0275570	2 X 1,5	7,2	91	1476730
1123307	0275580	3 G 1,5	7,6	112	1476731
1123308	0250840	3 X 1,5	7,6	112	1476731
1123309	0275590	4 G 1,5	8,4	141	1476731
1123310	0250850	4 X 1,5	8,4	141	1476731
1123311	0275600	5 G 1,5	9,1	161	1476731
1123312	0250860	5 X 1,5	9,1	161	1476731
1123314	0275610	7 G 1,5	10,0	206	1476731
1123315		7 X 1,5	10,0	206	1476731
1123320	0275620	12 G 1,5	13,4	355	1478528
1123324	0275630	18 G 1,5	15,8	517	1478472
1123328	0275640	25 G 1,5	18,2	705	1478473
1123339	0250870	2 X 2,5	8,6	128	1476731
1123340	0275650	3 G 2,5	9,1	157	1476731
1123342	0275660	4 G 2,5	10,0	201	1476731
1123344	0275670	5 G 2,5	11,1	248	1478528
1123346	0250880	7 G 2,5	12,0	313	1478528
1123349	0250890	12 G 2,5	16,3	524	1478472
1123359	0250900	3 G 4,0	10,6	231	1478528
1123360	0275680	4 G 4,0	11,8	291	1478528
1123361		5 G 4,0	13,3	361	1478528
1123362		7 G 4,0	14,6	468	1478472
1123366	0250910	3 G 6,0	12,7	318	1478528
1123367	0275690	4 G 6,0	14,2	437	1478472
1123368		5 G 6,0	15,5	510	1478472
1123369		7 G 6,0	17,0	662	1478473
1123372	0250920	4 G 10,0	17,2	685	1478473
1123373		5 G 10,0	19,5	824	1478473

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1123374		7 G 10,0	21,4	1 067	1478474
1123377		4 G 16,0	20,2	1 036	1478473
1123378		5 G 16,0	22,6	1 285	1478474

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1123381		4 G 25,0	25,1	1 663	1478474
1123382		5 G 25,0	28,0	1 976	1478475
1123385		4 G 35,0	28,2	2 052	1478475

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

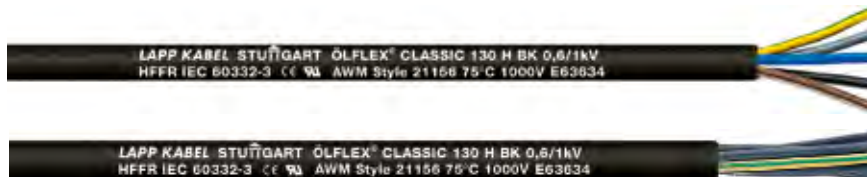


ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, Halogenfri, Flexibel, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV/ ozonresistent, UL AWM 1000V

Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Publika byggnader
- UL AWM recognized



Fördelar

- Enkel att installera tack vare en flexibel design

Användningsområden

- Anläggningsteknik
Industrimaskiner
Värme- och luftkonditioneringssystem
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk
- För utomhusapplikationer
- Enligt NFPA 79, 2015 Utgåvan, avsnitt 12.9.2: För användning i industriella maskiner som installeras i USA på grundval av UL AWM (recognized) godkännanden
- Varje dimension har en nominell/minsta genomsnittlig tjocklek på yttermanteln som är 1,8 mm: Applikationer där en förstärkt yttermantel kan vara till fördel

Produktegenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (brandspridning för vertikal kabel eller bunt av flera kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2
- UV-beständig och väderresistent enligt ISO 4892-2
- Ozonresistent enligt EN 50396
- UL Cable Flame Test

Standarder/Godkännanden

- Enligt EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (yttermantel) med max ledartemperatur av +75 °C enligt UL

Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Mantel i halogenfri specialblandning, svart

Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**
Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9
Från 6 ledare: svart med vita siffror
- Ledaruppbyggnad**
Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
- Minsta böjningsradie**
Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern
Fast: 4 x kabeldiametern
- Märkspänning**
U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
- Provspänning**
4000 V
- Skyddsledare**
G = med gröngrön skyddsledare
X = utan skyddsledare
- Temperaturområde**
Flyttas ibland: -25 till +70 °C Fast
dragen: -40 till +80 °C
UL: -25 till +75 °C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV					
1123410	0262100	2 X 1,0	8,6	107	1476722
1123411	0262110	3 G 1,0	9,0	123	1476722
1123412	0262120	4 G 1,0	9,6	144	1476723
1123413	0262130	5 G 1,0	10,4	167	1476723
1123414	0262140	7 G 1,0	11,1	206	1476723
1123415	0262150	12 G 1,0	14,0	314	1476724
1123418	0262180	2 X 1,5	9,6	137	1476723
1123419	0262190	3 G 1,5	10,1	161	1476723
1123420	0262200	4 G 1,5	10,8	190	1476723
1123421	0262210	5 G 1,5	11,7	221	1476723
1123422	0262220	7 G 1,5	12,6	276	1476724
1123423	0262230	12 G 1,5	16,1	427	1476724
1123424	0262240	18 G 1,5	18,8	596	1476725
1123425	0262250	25 G 1,5	21,7	799	1476726
1123427	0262270	3 G 2,5	11,3	219	1476723

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1123428	0262280	4 G 2,5	12,2	262	1476723
1123429	0262290	5 G 2,5	13,3	307	1476724
1123430	0262300	7 G 2,5	14,4	390	1476724
1123431	0262310	12 G 2,5	18,7	624	1476725
1123432	0262320	18 G 2,5	22,0	879	1476726
1123433	0262330	25 G 2,5	25,8	1 212	1476726
1123434	0262340	3 G 4,0	12,6	290	1476724
1123435	0262350	4 G 4,0	13,7	351	1476724
1123436	0262360	5 G 4,0	14,9	416	1476724
1123438	0262380	4 G 6,0	15,1	463	1476724
1123439	0262390	5 G 6,0	16,8	559	1476725
1123440	0262400	4 G 10,0	18,7	662	1476725
1123441	0262410	5 G 10,0	20,7	915	1476726
1123443	0262430	5 G 16,0	23,6	1 296	1476726
1123444	0262440	4 G 25,0	26,2	1 631	1476726

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, Halogenfri, Flexibel, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV/ ozonresistent, UL AWM 1000V

Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Publika byggnader
- EMC-skärmad



Fördelar

- Enkel att installera tack vare en flexibel design
- Utrymmesbesparande tack vare små kabeldiametrar

Användningsområden

- Anläggningsteknik
- Industrimaskiner
- Värme- och luftkonditioneringssystem
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk
- För utomhusapplikationer
- Enligt NFPA 79, 2015 Utgåvan, avsnitt 12.9.2: För användning i industriella maskiner som installeras i USA på grundval av UL AWM (recognized) godkännanden
- Varje dimension har en nominell/minsta genomsnittlig tjocklek på yttermanteln som är 1,8 mm: Applikationer där en förstärkt yttermantel kan vara till fördel

Produktegenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (brandspridning för vertikal kabel eller bunt av flera kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform) Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2
- UV-beständig och väderresistent enligt ISO 4892-2
- Ozonresistent enligt EN 50396
- UL Cable Flame Test

Standarder/Godkännanden

- Enligt EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (yttermantel) med max ledartemperatur av +75 °C enligt UL

Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Halogenfri lindad plastfolie
- Förtent kopparfläta
- Mantel i halogenfri specialblandning, svart

Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**
Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9
Från 6 ledare: svart med vita siffror
- Ledaruppbyggnad**
Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
- Minsta böjningsradie**
Sporadisk böjning: 20 x kabeldiametern
Fast: 6 x kabeldiametern
- Märkspänning**
U₀/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
- Provspänning**
Ledare/Ledare: 4000 V
Ledare/Skärm: 2000 V
- Skyddsledare**
G = med grön gul skyddsledare
X = utan skyddsledare
- Temperaturområde**
Flyttas ibland: -25 till +70 °C Fast dragen: -40 till +80 °C
UL: -25 till +75 °C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV					
1123460	0262450	2 X 1,0	9,4	120	1476731
1123461	0262460	3 G 1,0	9,8	140	1476731
1123462	0262470	4 G 1,0	10,4	165	1476731
1123463	0262480	5 G 1,0	11,2	191	1478528
1123464	0262490	7 G 1,0	11,9	231	1478528
1123465	0262500	12 G 1,0	15,0	360	1478472
1123466	0262510	18 G 1,0	17,3	494	1478473
1123467	0262520	25 G 1,0	19,8	643	1478473
1123468	0262530	2 X 1,5	10,4	149	1476731
1123469	0262540	3 G 1,5	10,9	177	1478528
1123470	0262550	4 G 1,5	11,6	209	1478528
1123471	0262560	5 G 1,5	12,5	243	1478528
1123472	0262570	7 G 1,5	13,4	300	1478528
1123473	0262580	12 G 1,5	17,3	486	1478473
1123474	0262590	18 G 1,5	20,2	691	1478473
1123475	0262600	25 G 1,5	23,1	914	1478474

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1123476	0262610	2 X 2,5	11,6	197	1478528
1123477	0262620	3 G 2,5	12,1	243	1478528
1123478	0262630	4 G 2,5	13,0	293	1478528
1123479	0262640	5 G 2,5	14,1	342	1478472
1123480	0262650	7 G 2,5	15,4	462	1478472
1123481	0262660	12 G 2,5	20,1	718	1478473
1123482	0262670	18 G 2,5	23,4	1 011	1478474
1123483	0262680	25 G 2,5	27,4	1 370	1478474
1123485	0262700	4 G 4,0	14,7	399	1478472
1123486	0262710	5 G 4,0	15,9	471	1478472
1123487	0262720	3 G 6,0	14,9	414	1478472
1123488	0262730	4 G 6,0	16,1	519	1478472
1123489	0262740	5 G 6,0	17,8	607	1478473
1123490	0262750	4 G 10,0	20,1	837	1478473
1123492	0262770	4 G 16,0	22,5	1 157	1478474
1123493	0262780	5 G 16,0	25,0	1 407	1478474
1123494	0262790	4 G 25,0	27,8	1 683	1478475

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



ÖLFLEX® 127 HSLH

Halogenfri styrkabel, flexibel och prisvärd, med CPR Cca, för installation i byggnader



Info

- Cca-klassificerad enligt CPR
- För användning i publika byggnader och industrier
- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR



Fördelar

- Enkel användning och installation tack vare flexibel konstruktion
- Halogenfria material med hög flambeständighet som reducerar risken för brandspridning, hög rökdensitet och giftiga gaser vid händelse av brand.
- Klassificerat brandbeteende enligt EU-direktiv 305/2011 (CPR) med produktnummerval på lapp.se/cpr
- Hög elektrisk prestanda tack vare 4 kV provspänning

Användningsområden

- Offentliga byggnader som flygplatser eller tågstationer
- Anläggningsteknik
Industrimaskiner
Värme- och luftkonditioneringssystem
Scenapplikationer
- Avsedd för användning inom ramen för Europeiska Byggproduktförordningen (CPR). Läs mer på lapp.se/cpr.
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk

Produktegenskaper

- Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-22 och IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (Flamspridning för vertikal kabel eller bunt av kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2
- Toxicitet enligt NES 713-3 och EN 50306-1

Standarder/Godkännanden

- Baserad på EN 50525-3-11
- Baserad på EN 50525-2-51

Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Ledare tvinnade i lager
- Mantel: Halogenfri specialblandning, grå (liknar RAL 7001)

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Kontrollkabel



Ledaridentifikation

Svarta ledare med vita siffror enligt VDE 0293-334



Ledaruppbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern
Fast: 4 x kabeldiametern



Märkspänning

U₀/U: 300/500 V



Provspänning

4000 V



Skyddsledare

G = med grön gul skyddsledare
X = utan skyddsledare



Temperaturområde

Flexibel: -5°C till +70°C
Fast: -40°C till +80°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
ÖLFLEX® 127 HSLH					
1127408	0251780	2 X 0,75	5,5	43	1476701
1127409	0251790	3 G 0,75	5,8	53	1476701
1127413	0251800	5 G 0,75	6,9	80	1476702
1127415	0251810	7 G 0,75	7,5	101	1476702
1127417	0251820	12 G 0,75	10,1	181	1476703
1127418	0251830	18 G 0,75	12,0	263	1476703
1127420	0251840	2 X 1,0	5,8	51	1476701
1127421	0251850	3 G 1,0	6,1	63	1476701
1127423	0251860	4 G 1,0	6,6	78	1476702
1127425	0251870	5 G 1,0	7,3	96	1476702
1127426	0251880	7 G 1,0	8,1	126	1476702
1127427	0251890	12 G 1,0	10,7	220	1476703
1127428	0251900	18 G 1,0	12,9	325	1476704
1127429	0251910	2 X 1,5	6,4	67	1476702

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1127430	0251920	3 G 1,5	6,8	85	1476702
1127432	0251930	4 G 1,5	7,4	106	1476702
1127433	0251940	5 G 1,5	8,3	134	1476702
1127434	0251950	7 G 1,5	9,0	172	1476702
1127435	0251960	12 G 1,5	12,2	307	1476703
1127436	0251970	3 G 2,5	8,3	133	1476702
1127437	0251980	4 G 2,5	9,0	167	1476702
1127438	0251990	5 G 2,5	10,1	210	1476703
1127440	0255440	4 G 4,0	10,8	254	1476703
1127441	0255450	5 G 4,0	12,1	318	1476703
1127442	0255460	4 G 6,0	13,0	375	1476704
1127443	0255470	5 G 6,0	14,5	468	1476704
1127445	0255480	5 G 10,0	18,1	757	1476705
1127447	0255490	5 G 16,0	21,2	1 112	1476706
1127449	0255500	5 G 25,0	26,4	1 711	1476706

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Kopparbas: EUR 150/100 kg. Se lapp.se/service för definition och beräkning av kopparpris.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC (RQQ)

Kostnadseffektiv halogenfri enkelledare för kraft med förbättrade brandegenskaper, 0,6/1kV



Info

- För platssparande och kostnadseffektiv installation
- För användning i publika byggnader och industrier
- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR



Fördelar

- Halogenfria material med hög flambeständighet som reducerar risken för brandspridning, hög rökdensitet och giftiga gaser vid händelse av brand.
- Enkel att installera tack vare en flexibel design
- Avsedd för användning inom ramen för Europeiska byggproduktförordningen (CPR)

Användningsområden

- För användning i publika byggnader och industrier
- Anläggningsteknik
Industrimaskiner
Värme- och luftkonditioneringssystem
- Speciellt där människor och djur samt värdefull egendom utsätts för stor brandrisk
- Lämplig för utomhusapplikationer

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2 (brandspridning för en enskild kabel)
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (brandspridning för vertikal kabel eller bunt av flera kablar)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1 (mängd halogen syra i gasform)
Förbränningsgasernas korrosivitet enligt IEC 60754-2 (grad av syra)
- Låg rökdensitet enligt IEC 61034-2
- UV-beständig och väderresistent enligt ISO 4892-2
- Ozonresistent enligt EN 50396

Standarder/Godkännanden

- Enligt EN 50525-3-11

Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Mantel i halogenfri specialblandning, svart

Tekniska data

	Klassificering ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Starkströmskabel
	Ledaridentifikation Svart
	Ledaruppbyggnad Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
	Torsion TW-0 och TW-1
	Minsta böjningsradie Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern Fast: 4 x kabeldiametern
	Märkspänning U _n /U: 600/1000 V
	Provspänning 4000 V
	Skyddsledare G = med gröngul skyddsledare X = utan skyddsledare
	Temperaturområde Flexibel: -5°C till +70°C Fast: -40°C till +80°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK SC					
1123800	0377770	1 X 16,0	9,6	219	1476722
1123801	0377780	1 X 25,0	11,3	327	1476723
1123802	0377790	1 X 35,0	12,5	436	1476723
1123803	0377800	1 X 50,0	15,1	587	1476724
1123804	0377810	1 X 70,0	17,0	798	1476725
1123805	0377820	1 X 95,0	19,6	1 044	1476725
1123806	0377830	1 X 120,0	22,4	1 339	1476726
1123807	0377840	1 X 150,0	24,2	1 633	1476726
1123808	0377850	1 X 185,0	26,3	1 943	1476726
1123809	0377860	1 X 240,0	30,8	2 597	1476727
1123811	0377870	1 G 16,0	9,6	219	1476722
1123812	0377880	1 G 25,0	11,3	327	1476723
1123813	0377890	1 G 35,0	12,5	436	1476723
1123814	0377900	1 G 50,0	15,1	587	1476724
1123815	0377910	1 G 70,0	17,0	798	1476725
1123816	0377920	1 G 95,0	19,6	1 044	1476725
1123817	0377930	1 G 120,0	22,4	1 339	1476726
1123818	0377940	1 G 150,0	24,2	1 633	1476726
1123819	0377950	1 G 185,0	26,3	1 943	1476726
1123820	0377960	1 G 240,0	30,8	2 597	1476727

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

EMC-optimerad motorkabel, lågkapacitiv, dubbelskärmad

Info

- EMC-optimerad
- 4-ledare design i transparent eller svart
- 3+3 symmetrin reducerar de störningar som normalt uppkommer i jordledaren



Fördelar

- EMC-kompatibel design av varvtalsreglerad elektrisk drivning enligt EN 61800-3
- För drivsystem och överföring av större effekter
- Längre ledningsdragning är möjliga mellan frekvensomriktare och motor tack vare en design med låg kapacitans
- Symmetrisk 3+3 utförande som begränsar lagerströmmar
- Utföranden med svart yttermantel passar för dragning utomhus

Användningsområden

- Anslutningskabel mellan frekvensomriktare och motor
- I torra, fuktiga eller våta utrymmen
- Pappersindustrin
- Kemisk industri
- Tung industri

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

Standarder/Godkännanden

- Enligt VDE 0207/0250/0295

Design

- Ledare av blank fintrådig koppar
- Ledarisolering: PE
- Ledare tvinnade koncentriskt (skyddsledaren splittad i tre ledare för 3+3 versionen och placerade symmetriskt mellan fasledarna)
- Skärmning: Lindad aluminiumfolie i kombination med förtent kopparfläta
- Version med 4 ledare: Finns med transparent eller svart yttermantel
- Version med 3+3 ledare: Yttermantel av PVC, svart - köldflexibel

Tekniska data

Klassificering ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Starkströmskabel

Ledaridentifikation
Färgkod enligt HD 308 S2 VDE 0293-308

Ledarupbyggnad
Fintrådig ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5

Minsta böjningsradie
Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern
Fast: 4 x kabeldiametern

Märkspänning
U₀/U: 600/1000 V

Provspänning
Ledare/Ledare: 4 kV
Ledare/Skärm: 4 kV

Skyddsledare
G = med grön/gul skyddsledare
X = utan skyddsledare
Skyddsledaren i versionen med 3+3 ledare är placerade symmetriskt mellan de tre fasledarna

Temperaturområde
Flexibel: -5°C till +70°C
version med 3+3 ledare: -15°C till +70°C
Fast: -40°C till +70°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruv.
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB / version med 4 ledare - transparent yttermantel					
0036425		4 G 1,5	11,4	230	1478528
0036426	0506580	4 G 2,5	12,4	300	1478528
0036427	0506590	4 G 4,0	15,6	485	1478472
0036428	0506600	4 G 6,0	17,0	630	1478473
0036429	0506610	4 G 10,0	19,6	860	1478473
0036430	0506620	4 G 16,0	22,1	1 290	1478474
0036431		4 G 25,0	26,3	1 860	1478474
0036432		4 G 35,0	29,5	2 610	1478475
0036433		4 G 50,0	35,8	2 950	1478476
0036434		4 G 70,0	40,3	3 950	1478476
0036435		4 G 95,0	46,5	5 300	1478477
0036436		4 G 120,0	53,2	6 600	1478477
0036437		4 G 150,0	57,3	7 043	1478478
0036438		4 G 185,0	62,3	8 384	1478478
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / version med 4 ledare - svart yttermantel					
1136450		4 G 1,5	11,4	230	1478528
1136451		4 G 2,5	12,4	300	1478528
1136452		4 G 4,0	15,6	485	1478472
1136453		4 G 6,0	17,0	630	1478473
1136454		4 G 10,0	19,6	860	1478473
1136455		4 G 16,0	22,1	1 290	1478474
1136456		4 G 25,0	26,3	1 860	1478474

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruv.
1136457		4 G 35,0	29,5	2 610	1478475
1136458		4 G 50,0	35,8	2 950	1478476
1136459		4 G 70,0	40,3	3 950	1478476
1136460		4 G 95,0	46,5	5 300	1478477
1136461		4 G 120,0	53,2	6 600	1478477
1136462		4 G 150,0	57,3	7 043	1478478
1136463		4 G 185,0	62,3	8 384	1478478
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / version med 3+3 ledare - svart yttermantel, köldflexibel					
0036439	0545000	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	140	1478528
0036440	0545010	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,2	220	1478528
0036441	0545020	3 X 4 + 3 G 0,75	14,4	323	1478472
0036442	0545030	3 X 6 + 3 G 1,0	15,7	420	1478472
0036443	0545040	3 X 10 + 3 G 1,5	18,0	615	1478473
0036444	0545050	3 X 16 + 3 G 2,5	20,2	819	1478473
0036445	0545060	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1 325	1478474
0036446	0545070	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1 718	1478474
0036447	0545080	3 X 50 + 3 G 10	32,6	2 399	1478475
0036448	0545090	3 X 70 + 3 G 10	36,4	3 056	1478476
0036449	0545100	3 X 95 + 3 G 16	42,0	4 162	1478476
0036450	0545110	3 X 120 + 3 G 16	47,8	5 074	1478477
0036451	0545120	3 X 150 + 3 G 25	51,6	6 128	1478477
0036479	0545130	3 X 185 + 3 G 35	56,5	7 500	1478479
0036453	0545140	3 X 240 + 3 G 50	65,1	9 770	1478478

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden.
Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.
Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma
Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).
Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB

EMC-optimerad motorkabel, lågkapacitiv, dubbelskärmad och halogenfri med förbättrad reaktion vid brandpåverkan



Info

- Halogenfri och med hög brandspridningsklass
- 3+3-symmetri reducerar störningspåverkan och lagerströmmar
- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR



Fördelar

- EMC-kompatibel design för varvtalsreglerad elektrisk drivning enligt EN 61800-3
- För drivsystem och överföring av större effekter
- Längre ledningsdragnings är möjlig mellan frekvensomriktare och motor tack vare en design med låg kapacitans
- Jordsymmetrisk 3+3-version stöder reduktionen av skadliga lagerströmmar
- Minskad brandspridning, densitet och giftighet av rökgaser i händelse av brand

Användningsområden

- Anslutningskabel mellan frekvensomriktare och motor
- I torra, fuktiga eller våta utrymmen
- Pappersindustrin, bilindustrin
- Livsmedelsproduktion och förpackningsmaskiner
- Verktygsmaskiner

Produktgenskaper

- Låg kapacitans

- Brandegenskaper:
 - Brandspridning (IEC 60332-1-2)
 - Halogenfri (IEC 60754-1)
 - Inga korrosiva gaser (IEC 60754-2)
 - Låg rökgastäthet (IEC 61034-2)
 - Låg giftighet (EN 50305)
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25 (brandspridning för vertikal kabel eller bunt av flera kablar)

Standarder/Godkännanden

- Baserad på VDE 0276, 0250, 0207

Design

- Ledare av blank fintrådig koppar
- Ledarisolering: XLPE
- Ledare tvinnade koncentriskt (skyddsledaren splittad i tre ledare för 3+3 versionen och placerade symmetriskt mellan fasledarna)
- Skärmning: Lindad aluminiumfolie i kombination med förtent kopparfläta
- Yttermantel: Halogenfri specialblandning, färg svart (liknar RAL 9005)

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Starkströmskabel



Ledaridentifikation

Färgkod enligt HD 308 S2 VDE 0293-308



Ledaruppbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern
Fast: 4 x kabeldiametern



Märkspänning

U₀/U: 600/1000 V



Provspänning

Ledare/Ledare: 4 kV
Ledare/Skärm: 4 kV



Skyddsledare

G = med grön/gul skyddsledare
X = utan skyddsledare
Skyddsledaren i versionen med 3+3 ledare är placerade symmetriskt mellan de tre fasledarna



Temperaturområde

Rörlig: -15 till +90 °C
Fast: -40 °C till +90 °C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB/4-trådig version					
1133500	0518240	4 G1,5	10,9	230	1478528
1133501	0518250	4 G2,5	12,0	300	1478528
1133502	0518260	4 G4,0	14,5	485	1478472
1133503	0518270	4 G6,0	16,0	630	1478472
1133504	0518280	4 G10,0	18,4	860	1478473
1133505	0518290	4 G16,0	21,0	1 290	1478474
1133506	0518300	4 G25,0	25,9	1 860	1478474
1133507	0518310	4 G35,0	29,3	2 610	1478475
1133508	0518320	4 G50,0	34,5	2 950	1478475
1133509	0518330	4 G70,0	38,2	3 950	1478476
1133510	0518340	4 G95,0	43,0	5 300	1478476
1133511	0518350	4 G120,0	47,8	6 600	1478477
1133512	0518360	4 G150,0	55,7	7 043	1478477
1133513	0518370	4 G185,0	60,3	8 384	1478478
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB/3+3-trådig version					

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1133514	0518380	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	140	1478528
1133515	0518390	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,4	220	1478528
1133516	0518400	3 X 4 + 3 G 0,75	13,9	323	1478472
1133517	0518410	3 X 6 + 3 G 1	15,2	420	1478472
1133518	0518420	3 X 10 + 3 G 1,5	17,2	615	1478473
1133519	0518430	3 X 16 + 3 G 2,5	20,7	819	1478473
1133520	0518440	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1 325	1478474
1133521	0518450	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1 718	1478474
1133522	0518460	3 X 50 + 3 G 10	31,8	2 399	1478475
1133523	0518470	3 X 70 + 3 G 10	34,6	3 056	1478475
1133524	0518480	3 X 95 + 3 G 16	38,5	4 162	1478476
1133525	0518490	3 X 120 + 3 G 16	42,7	5 074	1478476
1133526	0518500	3 X 150 + 3 G 25	47,8	6 128	1478477
1133527	0518510	3 X 185 + 3 G 35	52,6	7 500	1478477
1133528	0518520	3 X 240 + 3 G 50	61,9	9 770	1478478

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



ÖLFLEX® SERVO FD zeroCM

Symmetrisk motorkabel med förbättrad EMC och förenklad anslutning för användning i släpkedjor - certifierad



Info

- Core Line Performance medelstora till utökade åklängder eller accelerationer
- Patenterad "zeroCM" CommonMode-teknik - 100 % symmetri tack vare innovativ kabeldesign
- Minskade lagerströmmar, förbättrad EMC, enkel anslutning



Fördelar

- Symmetrisk kabelkonstruktion ger förbättrad EMC och minskar avsevärt läckage- och motorlagerströmmar, störningar på dataöverföringen samt korrosion på byggnadskonstruktioner
- Buntdesign med låg kapacitans och motroterande skyddsledare möjliggör längre kabeldragning mellan frekvensomformare och motor och förenklar kabelanslutningen avsevärt
- Skärm av flätad koppar skyddar kabeln mot elektromagnetiska störningar
- Möjliggör mycket snabbare hastigheter och accelerationer vilket ökar maskinernas ekonomiska effektivitet
- Resistent mot många mineralolja-baserade smörjmedel, utspädda syror, alkaliska vattenlösningar och andra kemikalier
- Brett temperaturområde för användning i tuffa miljöer

Användningsområden

- Anslutningskabel mellan frekvensomriktare och motor
- I släpkedjor eller rörliga maskindelar
- För användning i monterings- och plockmaskiner
- Speciellt i våta utrymmen i verktygsmaskiner och monteringslinjer
- Monteringslinjer, produktionslinjer, i alla typer av maskiner
- För användning inom- och utomhus

Produktegenskaper

- Oljebeständig enligt EN 50363-10-2
- Beständig mot borrsvätska enligt IEC 60092-360, bilaga C+D
- Brandegenskaper:
 - Halogenfri enligt IEC 60754-1
 - Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- UV-beständig enligt ISO 4892-2 och ozonbeständig enligt EN 50396
- Låg kapacitans
- Nöttningsresistent och skärtålig

Standarder/Godkännanden

- UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- För användning i släpkedjor: följ montageanvisningarna i bilaga T3

Design

- Extra fintrådiga ledare av blanka koppartrådar (klass 6)
- Ledarisolering: polypropylen (PP)
- Ledarna symmetriskt tvinnade i bunt med motroterande reducerad skyddsledare
- Överlappande bandering
- Förtent kopparfläta
- Mantel av polyuretan (PUR), antracitgrå (RAL 7016)

Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Starkströmskabel
- Ledaridentifikation**
Kraft: Svarta ledare med märkning U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L; Grön/gul skyddsledare
- Ledaruppbyggnad**
Extra fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 6/IEC 60228 klass 6
- Minsta böjningsradie**
Rörlig: från 10 x yttre diameter
Fast: 5 x kabeldiametern
- Märkspänning**
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL/CSA: 1000 V
- Provspänning**
Ledare/Ledare: 4 kV
Ledare/Skärm: 4 kV
- Skyddsledare**
G = med gröngul skyddsledare
- Böjningscykler och användningsparametrar**
Se urvalstabellen A2-1 i bilagan till vår online-katalog
- Temperaturområde**
Flexibel: -40°C till +90°C (UL/CSA: +80°C)
Fast: -50°C till +90°C (UL/CSA: +80°C)

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter i mm ca	Vikt (kg/km)	Förskruvning
ÖLFLEX® SERVO FD zeroCM					
1023470	0518530	3 X 1,5 + 1 G 1	13,0	190	1478472
1023471	0518540	3 X 2,5 + 1 G 1,5	14,8	267	1478472
1023472	0518550	3 X 4 + 1 G 2,5	18,0	405	1478473
1023473	0518560	3 X 6 + 1 G 4	20,5	544	1478473
1023474	0518570	3 X 10 + 1 G 6	23,7	787	1478474
1023475	0518580	3 X 16 + 1 G 10	28,2	1188	1478475

Om ingenting annat specificeras rör det sig vad gäller alla listade produktvärden om märkvärden vid rumstemperatur. Ytterligare värden, som t.ex. toleranser, tillhandahålls på förfrågan i den mån de är offentliga och tillgängliga.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



Kablar för installation i fartyg

Produkter med marina certifikat

I fartyg är det extra viktigt att kablar har mycket bra brandegenskaper, för att begränsa konsekvenserna vid en brand. Det uppnås genom att kablar är tillverkade av material som vid en brand är flammhämmande, inte avger halogener eller andra giftiga gaser, samt endast avger en lätt transparent rök.

Våra marina kablar är därför designade enligt IEC 60092 samt testade och godkända av de stora certifieringsorganen som exempelvis DNV och Lloyds, vilket är ett krav för installationsmaterial i kommersiella fartyg.

Kablarna skall dessutom vara vattenresistenta samt ha låg vikt och vara slimmade för att passa att installeras i rör och trånga utrymmen.

Vårt sortiment av marina kablar är brett och vi kan leverera snabbt från eget eller fabrikslager. För de applikationer som installeras i en störningskänslig miljö finns det EMC-skärmade alternativ.

Sortiment

- Kraft- och styrkabel
- Datakabel
- Instrumentkabel
- LAN- och Ethernetkabel
- Busskabel
- Kopplingskabel
- Brandresistent kabel

De marina kablar hittar du i vår webshop. Du är också välkommen att kontakta vår kundservice för support!



Produkter för solceller

High runners från LAPP

Konkurrens-
kraftiga
priser!

I över tio år har LAPP framgångsrikt utvecklat produkter för förbindning av solcellssystem. Här presenterar vi våra "high runners", som vi erbjuder direkt från vårt lager till mycket konkurrenskraftiga priser.

Solcellskabel H1Z2Z2-K

- Halogenfri och med bra brandegenskaper
- Väder- och UV-beständig samt med 25 års förväntad livslängd enligt EN 50618
- Tålig mot mekanisk påverkan
- Temperaturområde: -40°C till +120°C
- CPR brandklass Dca-s2-d2-a1. Godkänd för installation i byggnader.

E-nr	Art.nr	Benämning	Ytterdiameter (mm)	CPR
0523390	1023759	H1Z2Z2-K OPTIMERAD VERSION 1X4 SVART	5,5	Dca-s2-d2-a1
0523400	1023760	H1Z2Z2-K OPTIMERAD VERSION 1X6 SVART	6,0	Dca-s2-d2-a1
0523410	1023761	H1Z2Z2-K OPTIMERAD VERSION 1X10 SVART	7,1	Dca-s2-d2-a1
0523420	1023774	H1Z2Z2-K OPTIMERAD VERSION 1X4 RÖD	5,5	Dca-s2-d2-a1
0523430	1023775	H1Z2Z2-K OPTIMERAD VERSION 1X6 RÖD	6,0	Dca-s2-d2-a1
0523440	1023776	H1Z2Z2-K OPTIMERAD VERSION 1X10 RÖD	7,1	Dca-s2-d2-a1
0523450	1023789	H1Z2Z2-K OPTIMERAD VERSION 1X4 BLÅ	5,5	Dca-s2-d2-a1
0523460	1023790	H1Z2Z2-K OPTIMERAD VERSION 1X6 BLÅ	6,0	Dca-s2-d2-a1
0523470	1023791	H1Z2Z2-K OPTIMERAD VERSION 1X10 BLÅ	7,1	Dca-s2-d2-a1



Solcellskabel ÖLFLEX® SOLAR XLWP

- Tål långvarig förläggning i vatten (platta tak, rör i mark)
- Halogenfri och med bra brandegenskaper
- Ozon- och väderresistent enligt EN 50396 och EN 50618
- Ledararea i sortimentet: 4 mm²–16 mm², två färger, svart/svart med röd rand
- Temperaturområde: -40°C till +120°C (+90°C enligt EN 50618).

E-nr	Art.nr	Benämning	Ytterdiameter (mm)	CPR
0523300	1023601	ÖLFLEX® SOLAR XLWP 1x4 svart	5,8	Eca
0523310	1023602	ÖLFLEX® SOLAR XLWP 1x6 svart	6,4	Eca
0523340	1023621	ÖLFLEX® SOLAR XLWP 1x4 svart/röd	5,8	Eca
0523350	1023622	ÖLFLEX® SOLAR XLWP 1x6 svart/röd	6,4	Eca



SUNTUBE, solcellskabel med ytterhölje

- Du slipper dra ledarna i en skyddsslang
- Halogenfri
- UV-beständig
- Temperaturområde: -30°C till +70°C
- Ledararea: 6 mm², 4 mm² på förfrågan
- Uppbyggd av H1Z2Z2-K och överdragen med coating.

Art.nr	Benämning	CPR
83084588	SUNTUBE Ellipse 2x6 SVART	Dca-s2-d2-a1
83084589	SUNTUBE Ellipse 2x6 RÖD	Dca-s2-d2-a1
83084590	SUNTUBE Rund 2x6 SVART	Dca-s2-d2-a1
83084591	SUNTUBE Rund 2x6 RÖD	Dca-s2-d2-a1
83084592	SUNTUBE Rund 3x6 SVART	Dca-s2-d2-a1
83084593	SUNTUBE Rund 3x6 RÖD	Dca-s2-d2-a1
83084596	SUNTUBE Rund 4x6 SVART	Dca-s2-d2-a1
83084597	SUNTUBE Rund 4x6 RÖD	Dca-s2-d2-a1



EPIC® SOLAR

- Vädertåliga kontaktdonssystem
- Lågt kontaktmotstånd för effektiv kraftöverföring
- Krimpslutning för säker fältinstallation
- Splitterversion för parallellkoppling
- Totala sortimentet: 2,5 mm²–16 mm²
- Chassikontakter för paneler och skåp
- Temperaturområde 4Plus: -40°C till +105°C
- Temperaturområde Splitter: -40°C till +85°C.

E-nr	Art.nr	Benämning
5142045	44428235	EPIC® SOLAR 4Plus M HANE 4...6 mm ²
5142051	44428236	EPIC® SOLAR 4Plus F HONA 4...6 mm ²
5142042	44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF
5142043	44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM



4Plus M



4Plus F



Splitter MFF



Splitter FMM

Produkter för solceller

High runners från LAPP

Support
0155-
77780

SKINTOP® SOLAR

- Ozon- och väderbeständig plastförskruvning
- Vibrationsskydd samt dragavlastning
- M12- och M16-gänga
- Hög brandklassning enligt UL 94V-0/94-5VA
- Temperaturområde: -40°C till +100°C (plus +125°C).

E-nr	Art.nr	Benämning	Kabeldiameter (mm)
1477169	53113300	SKINTOP® SOLAR M12	3,5-7
1477170	53113310	SKINTOP® SOLAR M16	7-9
1477171	53113321	SKINTOP® SOLAR plus M12	3,5-7
1477172	53113331	SKINTOP® SOLAR plus M16	7-9



SKINTOP® kontramutter

E-nr	Art.nr	Benämning	Förpackning (st)
1476880	53119100	SKINTOP® GMP-GL KONTRAMUTTER M12	100
1476881	53119110	SKINTOP® GMP-GL KONTRAMUTTER M16	100



UV-beständiga buntband

- Polyamid 6.6 UV-beständiga buntband
- UV-beständiga enligt EN 62275 metod A
- Minst 15 års livslängd i skandinaviska förhållanden.

Art.nr	Benämning samt mått (mm)	Förpackning (st)
83871385	BUNTBAND 100 ST SVART UV 200X4,8	100
83871386	BUNTBAND 100 ST SVART UV 290X4,5	100
83871387	BUNTBAND 100 ST SVART UV 365X7,5	100



Varningsskyltar för solcellsmontage

- Väderbeständiga varningsetiketter
- Material: Vinyl
- Temperaturområde: -40°C till +80°C
- Hög vidhäftning
- Finns i fler varianter och material.

E-nr	Art.nr	Benämning	Antal
0667711	83880515	Märkningskit 1 Solceller	
Består av:			
0667712	83880466	Frånskiljare 150x103	1
0667713	83880526	Elkoppl.Anl. 50x35 dekal	1
0667714	83880480	VX Spän. satt 103x150	1
0667715	83880481	VX Spän. satt 52x75	1
0667716	83880479	App. Spän. satt 52x75	2
0667717	83880477	DC-Frånskiljare 52x75	1
0667718	83880469	PV 103x150 dekal	1
0667719	83880470	PV 52x75 dekal	1





ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Silikonkablar med utökat temperaturområde



Info

- Klassikern för multifunktionell användning
- Fler mått och färger vid förfrågan
- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR



Fördelar

- Flexibilitet underlättar installationer där utrymmet är begränsat
- Har isolerande egenskaper efter förbränning tack vare kvarvarande SiO₂-aska på ledaren

Användningsområden

- Miljöer med höga omgivningstemperaturer där vanliga isolerings- och mantelmateriell blir spröda efter en kort tid
- Typiska användningsområden
 - Stål-, cement-, keramik- och järnarbeten
 - Bageriutrustning och industriugnar
 - Elmotortillverkning
 - Tillverkning av bastu/solarium
 - Termo- och uppvärmningselement
 - Ljusteknik
 - Ventilationsteknik
 - Luftkonditioneringsteknologi
 - Galvaniseringsteknologi

Produktegenskaper

- Halogenfri (IEC 60754-1), inga korrosiva gaser (IEC 60754-2), brandspridningsklass (IEC 60332-1-2)
- Beständig mot många oljor, alkoholer, vegetabiliska och animala fetter och kemiska ämnen
- Tillräcklig ventilation måste säkerställas, eftersom de mekaniska egenskaperna hos silikonkablar minskar från +100°C i frånvaro av luft

Standarder/Godkännanden

- Baserad på EN 50525-2-83

Design

- Ledare av fintrådig förtent koppartråd
- Silikonbaserad ledarisolering
- Ledare tvinnade i lager
- Silikonbaserad yttermantel, röd-brun

Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Flexibel kabel
- Ledaridentifikation**
Färger enligt VDE 0293-308,
Från 6 ledare: svart med vita siffror
- Ledaruppbyggnad**
Fintrådig ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
- Minsta böjningsradie**
Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern
Fast: 4 x kabeldiametern
- Märkspänning**
U₀/U: 300/500 V
- Provspänning**
2000 V
- Skyddsledare**
G = med grön/gul skyddsledare
X = utan skyddsledare
- Temperaturområde**
-60°C till +180°C
(tillräcklig ventilation förutsätts)

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF					
0046001		2 X 0,75	6,4	59	52105450
0046002		3 G 0,75	6,8	70	52105450
00460033		4 G 0,75	7,6	89	52105470
00460043		5 G 0,75	8,5	112	52105470
0046005		6 G 0,75	9,2	131	52105480
0046006		7 G 0,75	9,2	136	52105480
0046007		2 X 1,0	6,6	66	52105450
0046008		3 G 1,0	7,0	79	52105470
00460093		4 G 1,0	7,9	101	52105470
00460103		5 G 1,0	8,8	127	52105470
0046012		7 G 1,0	9,5	156	52105480
0046013	0251710	2 X 1,5	7,6	90	52105470
0046014	0251720	3 G 1,5	8,0	109	52105470
00460153	0251730	4 G 1,5	8,8	134	52105470
00460163	0251740	5 G 1,5	9,6	163	52105480
0046018		7 G 1,5	10,4	202	52105480
0046039		12 G 1,5	14,0	361	52105510
0046040		16 G 1,5	16,2	478	52105520
0046041		20 G 1,5	17,5	574	52105520

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
0046042		24 G 1,5	19,8	720	52105530
0046019		2 X 2,5	8,8	128	52105470
0046020	0251750	3 G 2,5	9,7	167	52105480
00460213	0251760	4 G 2,5	10,6	206	52105480
00460223	0251770	5 G 2,5	11,6	251	52105500
0046024		7 G 2,5	12,6	313	52105500
0046025		2 X 4,0	10,8	196	52105480
0046026		3 G 4,0	11,5	241	52105500
00460273		4 G 4,0	12,6	300	52105500
00460283		5 G 4,0	14,0	374	52105510
0046030		7 G 4,0	15,6	486	83120008
0046031		2 X 6,0	12,4	268	52105500
0046032		3 G 6,0	13,2	333	83120008
00460333		4 G 6,0	14,7	425	52105510
00460343		5 G 6,0	16,6	538	52105520
0046036		7 G 6,0	18,6	705	52105530
00460373		4 G 10,0	19,4	707	52105530
00460453		5 G 10,0	21,6	878	52105540
00460383		4 G 16,0	21,4	1 004	52105540

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Europastandardiserade silikonanslutningskablar med förhöjd mekanisk hållfasthet



Info

- Internationell användning i kombination med beprövad EWKF-kvalitet



Fördelar

- Harmoniserad för användning i Europa
- Riv- och spricktåliga silikonblandningar minskar skador till följd av mekanisk påverkan
- För tuffa miljöer, mer hållbara än vanliga H05SS-F-standardiserade kablar
- Flexibilitet underlättar installationer där utrymmet är begränsat
- Har isolerande egenskaper efter förbränning tack vare kvarvarande SiO₂-aska på ledaren

Användningsområden

- Miljöer med höga omgivningstemperaturer och emellanåt mekanisk belastning
- Typiska användningsområden
 - Stål-, cement-, keramik- och järnarbeten
 - Bageriutrustning och industriugnar
 - Elmotortillverkning
 - Tillverkning av bastu/solarium
 - Termo- och uppvärmningselement
 - Ljusteknik
 - Ventilationsteknik
 - Luftkonditioneringsteknologi
 - Galvaniseringsteknologi

Produktegenskaper

- EWKF:
 - Utökad riv- och skärtålighet
- Halogenfri (IEC 60754-1), inga korrosiva gaser (IEC 60754-2), brandspridningsklass (IEC 60332-1-2)
- God hydrolysisresistens och UV-beständighet
- Beständig mot många oljor, alkoholer, vegetabiliska och animala fetter och kemiska ämnen
- Tillräcklig ventilation måste säkerställas, eftersom de mekaniska egenskaperna hos silikonkablar minskar från +100°C i frånvaro av luft

Standarder/Godkännanden

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

Design

- Ledare av fintrådig förtent koppartråd
- Ledarisolering: baserad på EWKF-silikon
- Partvinnade ledare
- Yttermantel: silikonbaserad EWKF, skärtålig, svart

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578

ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:

Flexibel kabel



Ledaridentifikation

Färger enligt VDE 0293-308



Ledaruppbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



Minsta böjningsradie

Sporadisk böjning: 15 x kabeldiametern
Fast: 4 x kabeldiametern



Märkspänning

U₀/U: 300/500 V



Provspänning

2000 V



Skyddsledare

G = med grön/gul skyddsledare
X = utan skyddsledare



Temperaturområde

-50°C till +180°C
(god ventilation krävs)

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF					
0046900	0279800	2 X 0,75	6,4	54	52105450
0046901		3 G 0,75	7,0	67	52105470
00469023		4 G 0,75	7,6	87	52105470
00469033		5 G 0,75	8,5	105	52105470
0046904	0279840	2 X 1,0	6,8	63	52105450
0046905		3 G 1,0	7,2	81	52105470
00469063		4 G 1,0	7,9	98	52105470
00469073		5 G 1,0	8,8	121	52105470
0046908	0279880	2 X 1,5	8,4	84	52105470
0046909	0279890	3 G 1,5	8,9	103	52105480
00469103		4 G 1,5	9,9	128	52105480
00469113	0279910	5 G 1,5	10,9	154	52105500
0046912	0279920	2 X 2,5	9,8	141	52105480
0046913		3 G 2,5	10,4	158	52105480
00469143		4 G 2,5	11,6	195	52105500
00469153	0279950	5 G 2,5	12,9	241	83120008
0046916		3 G 4,0	12,3	239	52105500
00469173		4 G 4,0	13,7	312	83120008
0046919		3 G 6,0	14,0	345	52105510
00469203		4 G 6,0	15,6	451	83120008

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



H07RN-F

Väldigt robust design

Info

- Medium mekanisk belastning
- Oljeresistent



Fördelar

- För mer mekaniskt krävande applikationer
- 1000 V AC vid skyddad fast förläggning
- Kablage med gummiisolerade enkelledare H07RN-F kan användas för kortslutningssäkra installationer fas-fas eller fas-jord i enlighet med IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520

Användningsområden

- Handhållna enheter och strömförsörjningenheter enligt EN 50565-2
- Medelhög mekanisk belastning
- Industri, jordbruksanvändning

- Enligt EN 50565-2: Torra eller fuktiga utrymmen likväl för fast installation på gips

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Oljeresistent enligt EN 60811-404

Standarder/Godkännanden

- <HAR> H07RN-F kabeltyp godkänd enligt EN 50525-2-1

Design

- Blank koppartråd enligt HAR
- Ledarisolering: gummiblandning typ EI 4
- Yttermantel: gummiblandning, typ EM2

Tekniska data

	Klassificering ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Flexibel ledning
	Ledaridentifikation Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308, se bilaga T9 Från 6 ledare: svart med vita siffror
	Ledaruppbyggnad Fintråda ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
	Minsta böjningsradie 4 till 8 x kabeldiametern (EN 50565-1)
	Märkspänning U ₀ /U: 450/750 V
	Provspänning 2500 V
	Skyddsledare G = med grön gul skyddsledare X = utan skyddsledare
	Märkström Enligt IEC 60364-5-52/VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
	Temperaturområde -25°C till +60°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
H07RN-F					
1600096		1 X 1,5	5,7 - 6,5	59	1476722
1600099		1 X 2,5	6,3 - 7,2	72	1476722
1600097		1 X 4,0	7,2 - 8,1	99	1476722
1600098		1 X 6,0	7,9 - 8,8	130	1476722
1600194		1 X 10,0	9,5 - 10,7	230	1476723
1600195		1 X 16,0	10,8 - 12,0	320	1476723
1600196		1 X 25,0	12,7 - 14,0	450	1476724
1600193		1 X 35,0	14,3 - 15,9	605	1476724
1600197		1 X 50,0	16,5 - 18,2	825	1476725
1600189		1 X 70,0	18,6 - 20,5	1 090	1476726
1600190		1 X 95,0	20,8 - 22,9	1 405	1476726
1600198		1 X 120,0	22,8 - 25,1	1 745	1476726
1600191		1 X 150,0	25,2 - 27,6	1 887	1476727
1600175		1 X 185,0	27,6 - 30,2	2 274	1476727
1600177		1 X 240,0	30,6 - 33,5	2 955	1476727
30015435		1 X 300,0	33,5 - 36,7	3 479	1476728
1600117	0548480	3 G 1,0	8,3 - 9,6	130	1476722
1600199	0548490	2 X 1,5	8,5 - 9,9	135	1476722
1600103	0548500	3 G 1,5	9,2 - 10,7	165	1476723
16001233	0548510	4 G 1,5	10,2 - 11,7	200	1476723
16001043	0548520	5 G 1,5	11,2 - 12,8	240	1476724
1600151	0548530	7 G 1,5	14,7 - 16,5	385	1476725
1600148		12 G 1,5	17,6 - 19,8	516	1476725
1600259		19 G 1,5	20,7 - 26,3	800	1476726
1600166		24 G 1,5	24,3 - 27,0	882	1476726
1600263		25 G 1,5	25,1 - 25,9	920	1476726
1600187		2 X 2,5	10,2 - 11,7	195	1476723
1600118	0548540	3 G 2,5	10,9 - 12,5	235	1476724
16001053	0548550	4 G 2,5	12,1 - 13,8	290	1476724
16001293	0548560	5 G 2,5	13,3 - 15,1	294	1476724

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvn.
1600152	0548570	7 G 2,5	17,1 - 19,3	520	1476725
1600154		12 G 2,5	20,6 - 23,1	810	1476726
1600156		19 G 2,5	25,5 - 31,0	1 200	1476727
1600157		24 G 2,5	28,8 - 31,9	1 298	1476727
1600186		2 X 4,0	11,8 - 13,4	270	1476724
1600119		3 G 4,0	12,7 - 14,4	320	1476724
16001063		4 G 4,0	14,0 - 15,9	395	1476724
16001303		5 G 4,0	15,6 - 17,6	485	1476725
1600161		7 G 4,0	20,1 - 22,4	681	1476726
1600120		3 G 6,0	14,1 - 15,9	360	1476724
16001073		4 G 6,0	15,7 - 17,7	475	1476725
16001313	0548580	5 G 6,0	17,5 - 19,6	760	1476725
1600121		3 G 10,0	19,1 - 21,3	880	1476726
16001083		4 G 10,0	20,9 - 23,3	1 060	1476726
16001093		5 G 10,0	22,9 - 25,6	1 300	1476726
1600122		3 G 16,0	21,8 - 24,3	1 090	1476726
16001103		4 G 16,0	23,8 - 26,4	1 345	1476726
16001113	0548590	5 G 16,0	26,4 - 29,2	1 680	1476727
16001123		4 G 25,0	28,9 - 32,1	1 995	1476727
16001133		5 G 25,0	32,0 - 35,4	2 470	1476728
1600124		3 G 35,0	29,3 - 32,5	1 910	1476727
16001143		4 G 35,0	32,5 - 36,0	2 645	1476728
16001363		5 G 35,0	35,7 - 39,5	2 810	1476728
16001153		4 G 50,0	37,7 - 41,5	3 635	1476728
1600126		5 G 50,0	41,8 - 46,6	4 050	53112080
16001163		4 G 70,0	42,7 - 47,1	4 830	53112080
16001283		4 G 95,0	48,4 - 53,2	6 320	53112080
16001323		4 G 120,0	53,0 - 57,5	6 830	53112511
16000883		4 G 150,0	58,0 - 63,6	8 320	53112510
1600141		4 G 185,0	64,0 - 69,7	9 800	53112512
1600183		4 G 240,0	72,0 - 79,2	12 800	53112514

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



H07RN-F, enhanced version

Halogenfri; Nedsänkt under lång tid; Böjning/Loop-vridning (WTG): -40°C till +90°C; UV-/Ozonbeständig

Info

- Halogenfri och lägsta rökdensitet
- Loop Torsion/Flexibel: -40°C till +90°C
- Långvarig nedsänkning ner till 100 m



Fördelar

- Kablage med gummiisolerade enkelledare H07RN-F kan användas för kortslutningssäkra installationer fas-fas eller fas-jord i enlighet med IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Part 520
- Mer vattenresistent jämfört med H07RN-F och H07RN8-F
- Ledartemperaturområde mer lämpligt för utomhusinstallationer och bredare än H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F och NSSHÖU

Användningsområden

- För applikationer med medelstor mekanisk stress inom industri och jordbruk samt som anslutningskabel för handhållna verktyg (H07RN-F enligt EN 50565-2)
- Vridning i looperna mellan huset och tornet i vindturbingeneratorer/ vindkraftverk
- Utomhus enligt EN 50565-2
- För byggnader eller industrianläggningar med många människor eller värdefulla tillgångar

Produkttegenskaper

- Oljeresistent enligt EN 60811-404; beständig mot nötning, atmosfäriska ämnen, fetter, smörjolja och mineraliska oljor

- Ozon- (enligt EN 60811), UV-, köld- (-40°C flexibla ledare) samt värmebeständig (+90°C ledartemperatur)
- Vridningsresistent i loopslingan (vindkraftverk) ==> TW-0, TW-1 och TW-2: -40°C till +90°C/ 2,000 cykler (5,000 cykler från +5°C)/ vridningsvinkel på +/-150° per meter vid ett varv per minut
- Kan nedsänkas i vatten utan avbrott (AD8) ned till 100 m vattendjup (tillåten i klorvatten, ej dricksvatten, min. vattentemperatur +5°C, endast stillastående vatten utan strömmar eller båttrafik)
- Halogenfri enligt EN 60754-1,-2, brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2 och låg rökgasdensitet (LS) enligt EN 61034-2

Standarder/Godkännanden

- <HAR> H07RN-F kabeltyp godkänd enligt EN 50525-2-21

Design

- Ledare av blanka koppartrådar
- Ledarisolering : Specialgummi
- Yttermantel av specialgummiblandning

Tekniska data

	Klassificering ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Flexibel kabel
	Ledaridentifikation Upp till 5 ledare: färgkod enligt VDE 0293-308 Från 6 ledare: svart med vita siffror
	Ledaruppbyggnad Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
	Torsion TW-0 och TW-2
	Minsta böjningsradie Flexibel: 6 x kabeldiametern Fast: 4 x kabeldiametern
	Märkspänning U ₀ /U: 450/750 V
	Provspänning 2500 V AC
	Skyddsledare G = med gröngul skyddsledare X = utan skyddsledare
	Märkström Enligt IEC 60364-5-52/VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
	Temperaturområde Sporadisk rörelse: -40°C till +90°C Fast: -50°C till +90°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
H07RN-F, enhanced version				
4533027	3 G 1,0	8,3 - 10,7	140	1476723
4533061	4 G 1,0	9,2 - 11,9	160	1476723
4533062	4 X 1,0	9,2 - 11,9	160	1476723
4533091	5 G 1,0	10,2 - 13,1	200	1476724
4533000	1 X 1,5	5,7 - 7,1	55	1476722
4533020	2 X 1,5	8,5 - 11,0	125	1476723
4533029	3 G 1,5	9,2 - 11,9	172	1476723
4533063	4 G 1,5	10,2 - 13,1	200	1476724
4533064	4 X 1,5	10,2 - 13,1	200	1476724
4533093	5 G 1,5	11,2 - 14,4	250	1476724
4533111	7 G 1,5	14,7 - 18,7	430	1476724
4533113	12 G 1,5	17,6 - 22,4	620	1476725
4533001	1 X 2,5	6,3 - 7,9	72	1476722
4533021	2 X 2,5	10,2 - 13,1	173	1476724
4533031	3 G 2,5	10,9 - 14,0	225	1476724
4533065	4 G 2,5	12,1 - 15,5	285	1476724
4533066	4 X 2,5	12,1 - 15,5	285	1476724
4533095	5 G 2,5	13,3 - 17,0	345	1476725
4533115	12 G 2,5	20,6 - 26,2	850	1476726
4533002	1 X 4,0	7,2 - 9,0	98	1476722
4533022	2 X 4,0	11,8 - 15,1	239	1476724
4533033	3 G 4,0	12,7 - 16,2	325	1476724
4533067	4 G 4,0	14,0 - 17,9	395	1476725
4533097	5 G 4,0	15,6 - 19,9	485	1476725
4533003	1 X 6,0	7,9 - 9,8	127	1476723
4533023	2 X 6,0	13,1 - 16,8	330	1476725
4533035	3 G 6,0	14,1 - 18,0	415	1476725
4533069	4 G 6,0	15,7 - 20,0	535	1476725
4533099	5 G 6,0	17,5 - 22,2	648	1476726
4533004	1 X 10,0	9,5 - 11,9	192	1476723

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
4533024	2 X 10,0	17,7 - 22,6	590	1476726
4533037	3 G 10,0	19,1 - 24,2	712	1476726
4533071	4 G 10,0	20,9 - 26,5	920	1476726
4533005	1 X 16,0	10,8 - 13,4	262	1476724
4533039	3 G 16,0	21,8 - 27,6	990	1476727
4533073	4 G 16,0	23,8 - 30,1	1 290	1476727
4533006	1 X 25,0	12,7 - 15,8	375	1476724
4533041	3 G 25,0	26,1 - 33,0	1 395	1476727
4533075	4 G 25,0	28,9 - 36,6	1 930	1476728
4533101	5 G 25,0	32,0 - 40,4	2 500	1476727
4533007	1 X 35,0	14,3 - 17,9	493	1476725
4533043	3 G 35,0	29,3 - 37,1	1 815	1476728
4533077	4 G 35,0	32,5 - 41,4	2 470	1476728
4533103	5 G 35,0	35,7 - 45,1	3 250	1476728
4533008	1 X 50,0	16,5 - 20,6	675	1476726
4533045	3 G 50,0	34,1 - 42,9	2 470	1476728
4533079	4 G 50,0	37,7 - 47,5	3 320	53112080
4533105	5 G 50,0	41,8 - 53,0	4 408	1476728
4533009	1 X 70,0	18,6 - 23,3	914	1476726
4533081	4 G 70,0	42,7 - 54,0	4 420	53112080
4533107	5 G 70,0	47,5 - 60,0	5 863	53112080
4533010	1 X 95,0	20,8 - 26,0	1 200	1476726
4533083	4 G 95,0	48,4 - 61,0	5 750	53112510
4533109	5 G 95,0	54,0 - 67,0	7 537	53112080
4533011	1 X 120,0	22,8 - 28,6	1 481	1476727
4533085	4 G 120,0	53,0 - 66,0	6 990	53112510
4533012	1 X 150,0	25,2 - 31,4	1 833	1476727
4533087	4 G 150,0	58,0 - 73,0	8 650	53112512
4533013	1 X 185,0	27,6 - 34,4	2 190	1476727
4533089	4 G 185,0	64,0 - 80,0	9 785	53112514
4533014	1 X 240,0	30,6 - 38,3	2 780	1476728
4533015	1 X 300,0	33,5 - 41,9	3 310	1476728
4533016	1 X 400,0	37,4 - 46,8	4 320	1476728
4533017	1 X 500,0	41,3 - 52,0	5 342	1476728

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



ROFLEX®

Anslutningskabel med ledarisation av EPR och yttermantel av PUR

Info

- För gruvindustrin, byggarbetsplatser, skogs- och lantbruk
- Hög drag-, slag och tryckhållfasthet
- Hög nötnings- och skärhållfasthet

Fördelar

- Extra slitstark anslutningskabel för tuffa applikationer
- Mjuk och flexibel
- Hög mekanisk hållfasthet
- Beständig mot olja, bensin och fett
- Köldflexibel ner till -40°C

Användningsområden

- Anslutningskabel för alla typer av flexibla applikationer under extrema betingelser
- Gruvindustrin byggarbetsplatser, skogs- och lantbruk
- Elektriska handverktyg

Produktegenskaper

- Hög nötnings- och skärhållfasthet

- Hög drag-, slag och tryckhållfasthet
- UV-beständig
- Halogenfri enl. IEC 60754-1, korrosiva gaser enl. IEC 60757-2
- Oljebeständighet enligt EN 60811-2-1

Design/Utförande

- Fintrådiga ledare av blank koppar
- Ledarisation av tvärbunden ethylen-propylen-gummi (EPR)
- Ytermantel av extra nötningsbeständig polyeter-polyuretan(PUR)

Övrigt

- Svart mantel tillgänglig mot förfrågan
- Eget tryck på manteln från 300m mot förfrågan

Tekniska data



Ledaridentifikation

Upp till 5 ledare: Färgkod enligt VDE 0293-308
Från 6 ledare: Svarta ledare med vita siffror



Märkspänning U_0/U

300/500V = /<1 mm², 600/1000V = />1,5 mm²



Minsta böjningsradie

Flexibel: > 8 x kabeldiametern
Fast: >4 x kabeldiametern



Provspänning

3500 V, 50 Hz, 15 min



Temperaturområde

Fast: -55°C till +90°C
Flexibel: -40°C till +80°C
Kortvarigt upp till +120°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
ROFLEX®					
83090826		2 X 1,0	7,0	55	1476722
83090827		3 G 1,0	7,4	66	1476722
83090828		4 G 1,0	8,1	82	1476722
83090829		5 G 1,0	9,0	101	1476722
83090830	0546000	2 X 1,5	7,6	69	1476722
83090831	0546010	3 G 1,5	8,2	85	1476722
83090817		3 G 1,5	8,2	85	1476722
83090832	0546020	4 G 1,5	9,0	110	1476722
83090833	0546030	5 G 1,5	10,0	130	1476723
83090825	0546040	7 G 1,5	11,9	190	1476723
83090866	0546070	12 G 1,5	14,4	372	1476724
83090836	0546110	3 G 2,5	9,4	120	1476724
83090837	0546120	4 G 2,5	10,6	160	1476724
83090838	0546130	5 G 2,5	11,7	200	1476724
83090839	0546140	7 G 2,5	14,4	280	1476724
83090841		4 G 4,0	14,4	260	1476724
83090842		5 G 4,0	15,8	320	1476724
83090844		3 G 6,0	14,5	300	1476724
83090845		4 G 6,0	16,1	400	1476724
83090846	0546330	5 G 6,0	17,8	488	1476725
83090847		4 G 10,0	19,6	680	1476725
83090848	0546430	5 G 10,0	21,6	840	1476726
83090849		4 G 16,0	23,6	922	1476726
83090850	0546530	5 G 16,0	26,2	1 159	1476726
83090851		4 G 25,0	27,3	1 340	1476727
83090813		5 G 25,0	30,1	1 670	1476727
83090852		4 G 35,0	30,8	1 816	1476727
83090853		5 G 35,0	34,1	2 270	1476728
83090854		4 G 50,0	36,3	2 570	1476728
83090855		5 G 50,0	40,5	3 210	1476728
83090856		4 G 70,0	40,7	3 620	1476728
83090857		5 G 70,0	46,0	4 510	53112080
83090858		4 G 95,0	46,0	4 740	53112080
83090859		5 G 95,0	52,2	5 910	53112080
83090860		1 X 50	16,2	615	1476725
83090861		1 X 95	20,4	1 153	1476726
83090862		1 X 120	22,6	1 453	1476726
83090863		1 X 150	25,2	1 731	1476726
83090864		1 X 185	27,5	2 320	1476727
83090865		1 X 240	30,6	298	1476727



NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Halogenfri, flexibel enkelledarkabel i gummi för kollektivtrafik och kabeldragning



Info

- Kollektivtrafik
- Intern ledningsdragning i paneler
- Halogenfri



Fördelar

- Arrangemang av enkelledare NSHXAFÖ enligt VDE 0250 Part 606 med nominell spänning på minst U_0/U : 1,8/3 kV kan användas till kortslutningssäkra installationer upp till 1000 V enligt VDE 0100 Part 520 och VDE 0298 Part 3

Användningsområden

- Ledningsdragning i maskiner, verktyg, apparater och apparatskåp
- Spårbundna fordon, bussar, ställverk (kortslutningssäker upp till 1000 V), strömfördelare (kortslutningssäkra upp till 1000 V)
- Inte direkt i jord, utom för installation genom brandväggar som t.ex. sand
- I gångar, rör, ledningar eller kabelkanaler med lock
- Buntade eller för anslutning av rörliga delar

Produktegenskaper

- Halogenfri: för att skydda människoliv och värdefulla tillgångar i händelse av brand, genom låg rökdensitet och låga mängder korrosiva gaser
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Normativ märkspänningsklass U_0/U 3,6/6 kVAC på förfrågan
- Ytterdiametern som anges per artikelnumret i tabellen är maxvärden

Standarder/Godkännanden

- <VDE> NSHXAFÖ 1,8/3 kV kabelgodkännande enligt VDE 0250-606

Design

- Fintrådiga ledare av koppartråd
- Ledarisolering: halogenfri gummiblandning, typ 3GI3
- Yttermantel: halogenfri polymerblandning, typ HM3

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Ledarledning



Ledaruppbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



Minsta böjningsradie

Flexibel: 10 x kabeldiametern
Fast: 6 x kabeldiametern



Märkspänning

U_0/U : 1,8/3 kV



Provspänning

6000 V



Temperaturområde

Flexibel: -5°C till +90°C
Fast: -25°C till +90°C

Art nr	Ledarearea (mm ²)	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvning
NSHXAFÖ 1,8/3 kV				
3022673	1,5	7,0	60	1476722
3022674	2,5	7,5	70	1476722
3022675	4	9,0	90	1476722
3022676	6	9,5	120	1476723
3022677	10	11,0	180	1476723
3022678	16	13,0	250	1476724
3022679	25	15,0	390	1476724
3022680	35	16,5	470	1476725
3022681	50	18,0	625	1476725
3022682	70	20,5	880	1476726
3022683	95	24,0	1 190	1476726
3022684	120	26,0	1 430	1476726
3022685	150	28,0	1 750	1476727
3022686	185	31,0	2 160	1476727
3022687	240	34,5	2 718	1476728
3022688	300	38,0	3 470	1476728

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



CLEAN CABLE

Kraftkabel för dränkbara pumpar i dricksvatten



Info

- Certifierad för användning i dricksvatten ner till 600 m djup
- Köldflexibel ner till -25°C
- Lättarbetad



Användningsområden

- Kabel avsedd för kraftmatning till dränkbara pumpar i dricksvatten, fiskdammar och simbassänger samt inom livsmedel- och dryckesindustrin
- Designad för permanent nedsänkning i vatten ner till 600 m djup
- Giftfri och vattentät

Produktegenskaper

- Certifierad för användning i dricksvatten enligt ACS, KTW, WRAS, D.M.174

- Kompatibel med klassificeringen AD8
- Halogenfri enligt IEC 60754-1

Design/Utförande

- Fintrådiga ledare av blank koppar enligt EN60228 klass 5
- Ledarisolering av XLPE enligt HD 308.S2
- Mantel av tvärbunden gummiblandning, blå (RAL 5015)

Tekniska data

- Ledaridentifikation**
Färgmärkta ledare enligt VDE 0293-308
- Märkspänning U₀/U**
0,6/1 kV
- Minsta böjningsradie**
5 x ytterdiametern
- Provspänning**
4000 VAC
- Temperaturområde**
Fast: -30°C till +80°C
Under installation: -25°C till +50°C
Max vattentemperatur: +40°C
Max ledartemperatur: +90°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
CLEAN CABLE					
83101010	0548750	3 G 1,5	9,7	106	1476703
83101011	0548760	3 G 2,5	10,9	149	1476703
83101012	0548770	4 G 1,5	10,6	130	1476703
83101013	0548780	4 G 2,5	12,0	186	1476703
83101014	0548790	4 G 4	13,6	272	1476704
83101015	0548800	4 G 6	15,4	377	1476704
83101016	0548810	4 G 10	18,5	588	1476705
83101017	0548820	4 G 16	21,5	880	1476706
83101018	0548830	4 G 25	26,4	1 365	1476706
83101019	0548840	4 G 35	30,1	1 784	1476707



BETAflam® NHXH FE180/E30-E60 VDE 0266

Brandresistent installationskabel

Info

- Kretssäkerhet FE180 enligt IEC 60331-11 och -21, VDE 0472-814
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rök-gaser i händelse av brand
- Används för bl.a. strömförsörjning av skyltar och belysningar för guidning av utrymningsvägar



Fördelar

- Brandresistent installationskabel för ökad säkerhet
- Klarar elektrisk funktion i 180 minuter för enskild kabel och 30-60 minuter för system (kablar på steg) vid en eventuell brand
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rök-gaser i händelse av brand
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar

Användningsområden

- Strömförsörjning av skyltar och belysningar för guidning av utrymningsvägar
- Brandlarmssystem, hissar och rökgasfläktar

Produktegenskaper

- Kretssäkerhet FE180 enligt IEC 60331-11 och -21, VDE 0472-814

- Kretssäkerhet med chock enligt EN 50200 PH90 (upp till 20 mm i diameter)
- Systemkretssäkerhet E30 eller E60 beroende på typ av system enligt DIN 4102-12
- Brandegenskaper:
 - Halogenfri (IEC 60754-1)
 - Korrosiva gaser (IEC 60754-2)
 - Rökutveckling (IEC 61034-1, -2)
 - Brandspridning (IEC 60332-1-2, 60332-3-10, -3-23, -3-24)

Design/Utförande

- Ledare av en- eller flertrådig blank koppar
- Mica-tape över varje ledare och därefter isolation av tvärbunden polymer framställd med elektronstråleteknik
- Ledarna tvinnade i lager och ovanpå dessa en glasfibertape
- Yttermantel av tvärbunden polyolefin-copolymerblandning framställd med elektronstråleteknik, orange

Tekniska data

- Ledaridentifikation**
 2-ledare: brun, blå
 3-ledare: grön/gul, brun, blå
 4-ledare: grön/gul, svart, grå, brun, blå
 5-ledare: grön/gul, svart, grå, brun, blå
 Från 7-ledare: grön/gul, svarta med vita siffror
- Märkspänning U₀/U**
 0,6/1 kV
- Minsta böjningsradie**
 7 x kabeldiametern
- Provspänning**
 4000 V
- Temperaturområde**
 -30°C till +90°C,
 kortslutningstemperatur +250°C i 5 sek.

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
BETAflam® NHXH FE180/E30-E60 VDE 0266				
83113100	2 x 1,5	11,8	167	1476703
83113101	2 x 2,5	12,6	199	1476703
83113102	2 x 4	13,1	246	1476704
83113103	2 x 6	14,1	305	1476704
83113104	2 x 10	15,7	408	1476704
83113105	2 x 16	18,9	604	1476705
83113106	2 x 25	22,0	839	1476706
83113110	3 G 1,5	12,4	180	1476703
83113111	3 G 2,5	13,3	224	1476704
83113112	3 G 4	13,7	277	1476704
83113113	3 G 6	14,9	351	1476704
83113114	3 G 10	16,6	488	1476705
83113115	3 G 16	20,1	785	1476705
83113116	3 G 25	23,4	1 120	1476706
83113117	3 G 35	25,9	1 580	1476706
83113125	4 G 1,5	13,4	228	1476704
83113126	4 G 2,5	14,4	270	1476704
83113127	4 G 4	15,0	348	1476704
83113128	4 G 6	16,2	445	1476705
83113129	4 G 10	18,0	629	1476705
83113130	4 G 16	22,1	966	1476706
83113131	4 G 25	26,0	1 448	1476706
83113132	4 G 35	28,8	1 923	1476707
83113133	4 G 50	33,2	2 570	1476707
83113134	4 G 70	37,7	3 450	1476708
83113135	4 G 95	43,2	4 690	1476708
83113136	4 G 120	47,8	6 200	53112080
83113137	4 G 150	52,8	6 880	53112080
83113140	5 G 1,5	14,6	268	1476704
83113141	5 G 2,5	15,7	336	1476704
83113142	5 G 4	16,2	425	1476705
83113143	5 G 6	17,7	545	1476705
83113144	5 G 10	20,0	778	1476705

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
83113145	5 G 16	24,3	1 204	1476706
83113146	5 G 25	28,8	1 760	1476707
83113150	7 G 1,5	16,1	336	1476704
83113152	12 G 1,5	20,5	526	1476705
83113155	24 G 1,5	27,7	960	1476706
83113156	30 G 1,5	29,6	1 105	1476707
83113160	7 G 2,5	17,3	426	1476705
83113162	12 G 2,5	22,2	661	1476706
83113165	24 G 2,5	30,1	1 255	1476707



BETAflam® NHXCH FE180/E30-E60 VDE 0266

Brandresistent installationskabel med koncentrisk ledare

Info

- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rökgas i händelse av brand
- Systemkretssäkerhet E30 eller E60 beroende på typ av system enligt DIN 4102-12



Fördelar

- Brandresistent installationskabel med koncentrisk ledare för ökad säkerhet
- Klarar elektrisk funktion i 180 minuter för enskild kabel och 30-60 minuter för system (kablar på stegar) vid en eventuell brand
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rökgas i händelse av brand
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar

Användningsområden

- Strömförsörjning av skyltar och belysningar för guidning av utrymningsvägar
- Brandlarmssystem, hissar och rökgasfläktar

Produktegenskaper

- Kretssäkerhet FE180 enligt IEC 60331-11 och -21, VDE 0472-814

- Kretssäkerhet med chock enligt EN 50200 PH90 (upp till 20 mm i diameter)
- Systemkretssäkerhet E30 eller E60 beroende på typ av system enligt DIN 4102-12
- Brandegenskaper:
 - Halogenfri (IEC 60754-1)
 - Korrosiva gaser (IEC 60754-2)
 - Rökutveckling (IEC 61034-1, -2)
 - Brandspridning (IEC 60332-1-2, 60332-3-10, -3-23, -3-24)

Design/Utförande

- Ledare av en- eller flertrådig blank koppar
- Mica-tape över varje ledare och därefter isolation av tvärbunden polymer framställd med elektronstråleteknik
- Ledarna tvinnade i lager och ovanpå dessa en glasfibertape
- Koncentrisk jordledare med spiral av kopparband
- Ytermantel av tvärbunden polyolefin-copolymerblandning framställd med elektronstråleteknik, orange

Tekniska data

- Ledaridentifikation**
2-ledare: brun, blå, 3-ledare: svart, grå, brun
4-ledare: svart, blå, brun, grå.
Från 7-ledare: svarta med vita siffror
- Märkspänning U₀/U**
0,6/1 kV
- Minsta böjningsradie**
7 x kabeldiametern
- Provspänning**
4000 V
- Temperaturområde**
-30°C till +90°C,
kortslutningstemperatur +250°C i 5 sek.

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
BETAflam® NHXCH FE180/E30-E60 VDE 0266				
83113170	2 x 1,5 RE/1,5	14,8	287	1476704
83113171	2 x 2,5 RE/2,5	15,6	331	1476705
83113172	2 x 4 RE/4	16,1	408	1476705
83113173	2 x 6 RE/6	17,2	463	1476705
83113174	2 x 10 RE/10	18,7	643	1476706
83113175	3 x 1,5 RE/1,5	15,7	326	1476705
83113176	3 x 2,5 RE/2,5	17,2	469	1476705
83113177	3 x 4 RE/4	17,5	462	1476705
83113178	3 x 6 RE/6	17,7	549	1476706
83113179	3 x 10 RE/10	19,9	736	1476706
83113180	3 x 16 RM/16	23,6	1 161	1476706
83113181	3 x 25 RM/16	27,3	1 707	1476707
83113182	3 x 35 RM/16	29,5	2 190	1476707
83113183	3 x 50 RM/25	34,3	3 646	1476708
83113184	3 x 70 RM/35	38,2	4 042	1476708
83113185	3 x 95 RM/50	46,2	5 134	53112080
83113186	3 x 120 RM/70	47,2	6 865	53112080
83113187	4 x 1,5 RE/1,5	17,2	306	1476704
83113188	4 x 2,5 RE/2,5	17,3	358	1476704
83113189	4 x 4 RE/4	17,7	459	1476705
83113190	4 x 6 RE/6	18,5	561	1476705
83113191	4 x 10 RE/10	22,0	906	1476706
83113192	4 x 16 RM/16	25,6	1 197	1476706
83113193	4 x 25 RM/16	27,7	1 660	1476707
83113194	4 x 35 RM/16	30,3	2 144	1476707
83113195	4 x 50 RM/25	35,2	2 804	1476708
83113196	4 x 70 RM/35	39,5	3 907	1476708
83113197	4 x 95 RM/50	45,8	5 252	53112080
83113198	4 x 120 RM/70	50,4	6 570	53112080
83113199	4 x 150 RM/70	55,4	8 894	53112511
83113200	4 x 185 RM/95	61,6	10 875	53112510
83113201	4 x 240 RM/120	69,0	13 266	53112510
83113202	7 x 1,5 RE/2,5	18,7	412	1476705

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
83113204	12 x 1,5 RE/2,5	21,5	581	1476706
83113205	24 x 1,5 RE/6	28,5	1 052	1476707
83113206	30 x 1,5 RE/6	31,0	1 180	1476707
83113207	7 x 2,5 RE/2,5	18,3	488	1476705
83113209	12 x 2,5 RE/4	25,3	750	1476706
83113210	24 x 2,5 RE/10	30,4	1 398	1476707
83113211	30 x 2,5 RE/10	33,5	1 646	1476707



BETAflam® JE-H(St)H...Bd FE180/E30-90

Partvinnad brandresistent installationskabel



Info

- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Klarar elektrisk funktion 180 minuter för enskild kabel och 30-90 minuter för system (kablar på stege) vid en eventuell brand
- Kretssäkerhet FE180 enligt IEC 60331-11 och -21, VDE 0472-814



Fördelar

- Partvinnad brandresistent installationskabel för ökad säkerhet
- Klarar elektrisk funktion 180 minuter för enskild kabel och 30-90 minuter för system (kablar på stege) vid en eventuell brand
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rökgaser i händelse av brand

Användningsområden

- Brandalarmssystem och signalering

Produktegenskaper

- Kretssäkerhet FE180 enligt IEC 60331-11 och -21, VDE 0472-814

- Kretssäkerhet med chock enligt EN 50200 PH90 (upp till 20 mm i diameter)
- Systemkretssäkerhet E30, E60 eller E90 beroende på typ av system enligt DIN 4102-12
- Brandegenskaper:
 - Halogenfri (IEC 60754-1)
 - Korrosiva gaser (IEC 60754-2)
 - Rökutveckling (IEC 61034-1, -2)
 - Brandspridning (IEC 60332-1-2, 60332-3-10, -3-23, -3-24)

Design/Utförande

- Ledare av entrådig blank koppar
- Mica-tape över varje ledare och därefter isolation av tvärbunden polymer eller silikon
- Ledarna partvinnade och ovanpå dessa en plastfolie samt eventuell Mica-tape
- Aluminiumskärm med biledare av solid koppartråd
- Ytermantel av tvärbunden polyolefin-copolymerblandning framställd med elektronstråleteknik, orange eller röd

Tekniska data



Kapacitans

Max 120 nF/km vid 800 Hz
Obalanserad: 200 pF/100 m



Drifttoppspänning (ej för starkström)

225 V



Minsta böjningsradie

8 x kabeldiametern



Provspänning

Ledare-ledare 500 V
Ledare-skärm 2000 V



Isolationsmotstånd

Min 100 MOhm x km



Temperaturområde

-30°C till +90°C

Art nr	E-nummer	Antal par och diameter per ledare (mm)	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30-90 Orange mantel					
83113249	4847830	1 x 2 x 0,8	7,6	65	1476702
83113250	4847840	2 x 2 x 0,8	8,5	88	1476702
83113251	4847850	4 x 2 x 0,8	12,1	147	1476703
83113252	4847860	8 x 2 x 0,8	17,6	280	1476705
83113253	4847870	12 x 2 x 0,8	19,8	365	1476705
83113254	4847880	16 x 2 x 0,8	23,3	480	1476706
83113255	4847890	20 x 2 x 0,8	24,5	590	1476706
BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30-90 Röd mantel					
83113260	4847900	1 x 2 x 0,8	7,6	65	1476702
83113258	4847910	2 x 2 x 0,8	8,5	88	1476702
83113259	4847920	4 x 2 x 0,8	12,1	147	1476703
BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30 Orange mantel					
83113267	4847740	1 x 2 x 0,8	5,9	48	1476702
83113268	4847750	2 x 2 x 0,8	7,4	75	1476702
83113269	4847760	4 x 2 x 0,8	10,3	119	1476702
BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30 Röd mantel					
83113262	4847770	1 x 2 x 0,8	5,9	48	1476701
83113263	4847780	2 x 2 x 0,8	7,4	75	1476702
83113257	4847790	4 x 2 x 0,8	10,3	119	1476703
83113264	4847800	1 x 2 x 1,0 mm ²	7,7	74	1476702
83113265	4847810	1 x 2 x 1,5 mm ²	7,8	86	1476702
83113266	4847820	2 x 2 x 1,5 mm ²	10,4	145	1476703



FLAME-X950 HDGs

Brandresistent kabel för branddetektering samt brand- och röstlarmsystem



Info

- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar
- Får installeras utomhus, dock skyddad mot UV-ljus



Fördelar

- Den klarar det tuffa kravet FE180/PH90 vilket garanterar funktion vid brand i 90-180 minuter beroende på mekanisk påverkan.
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rök-gaser i händelse av brand
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar

Användningsområden

- För brandlarmsystem, nödbelysningar samt övriga larmsystem
- Får installeras utomhus, dock skyddad mot UV-ljus

Produkttegenskaper

- Brandresistens enligt:
FE180 enligt IEC 60331 (750°C, 180 min)
PH90 enligt EN 50200
BS 6387 kategori C (950°C, 180 min)
- Kategori W resistans mot eld med vatten (15 min, +650°C) plus 15 minuter med vattenspray
- Kategori Z resistans mot mekanisk chock (15 min, +950°C)
- Övriga brandtegenskaper:
Brandspridning IEC 60332-3-22 kategori A
Rökutveckling enligt DIN EN BS IEC 61034-2
Halogenfri enligt IEC 60754-1, korrosiva gaser enligt IEC 60754-2

Design/Utförande

- Ledare av solid koppar
- Ledarisolering av halogenfri, tvärbunden och brandresistent silikonblandning
- Yttermantel av halogenfri blandning, röd

Tekniska data



Ledaridentifikation
2-ledare: brun, blå



Märkspänning U₀/U
300/500 V



Minsta böjningsradie
6 x kabeldiametern



Temperaturområde
Fast: -25°C till +90°C,
kortslutningstemperatur +250°C i 5 sek.
Lägsta temperatur vid installation:
-10°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Vikt (kg/km)	Förskruvning
FLAME-X950 HDGs					
83113281	0474250	2 x 1	6,4	50	1476721



FLAME-X950 HDGsek wf

Skärmd brandresistent kabel för brandlarmsystem

Info

- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar
- EMC-skärm skyddar mot omgivande störningar



Fördelar

- Bibehåller den elektriska funktionen vid brand i minst 90 minuter (+830 °C)
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rökgaser i händelse av brand
- Avger inte saltsyra vid brand som kan orsaka skador på byggnader och utrustningar
- EMC-skärm skyddar mot omgivande störningar

Användningsområden

- För brandlarmsystem, nödbelysningar samt övriga larmsystem
- Får installeras utomhus men då dock skyddad mot UV-ljus
- Med oisolerad biledare som får användas som skyddsjord

Produkttegenskaper

- Brandresistens enligt:
FE180 enligt IEC 60331 (750°C, 180 min)
PH90 enligt EN 50200
BS 6387 kategori C (950°C, 180 min)
- Kategori W resistans mot eld med vatten (15 min, +650°C) plus 15 minuter med vattenspray
- Kategori Z resistans mot mekanisk chock (15 min, +950°C)
- Övriga brandtegenskaper:
Brandspridning IEC 60332-3-22 kategori A
Rökutveckling enligt DIN EN BS IEC 61034-2
Halogenfri enligt IEC 60754-1, korrosiva gaser enligt IEC 60754-2

Design/Utförande

- Ledare av solid koppar
- Ledarisolering av halogenfri, tvärbunden och brandresistent silikonblandning
- Skärm av Al-folie med utsida av polyesterlaminat
- Yttermantel av halogenfri blandning, röd
- Biledare av solid koppar som har kontakt med Al-folien (samma area som fasledare)

Tekniska data

- Ledaridentifikation**
2-ledare: brun, blå
3-ledare: brun, blå, grå
4-ledare: brun, blå, svart, grå
- Märkspänning U_o/U**
300/500 V
- Minsta böjningsradie**
6 x kabeldiametern
- Temperaturområde**
Fast: -25°C till +90°C,
kortslutningstemperatur +250°C i 5 sek.
Lägst temperatur vid installation:
-10°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
FLAME-X950 HDGsek wf					
83113290	0474180	2 x 1 RE/1	7,3	65	1478528
83113291	0474190	4 x 1 RE/1	8,5	103	1478528
83113292	0474200	2 x 1,5 RE/1,5	8,2	90	1478528
83113293	0474210	3 x 1,5 RE/1,5	8,7	113	1478528
83113294	0474220	4 x 1,5 RE/1,5	9,9	143	1478528
83113295	0474230	2 x 2,5 RE/2,5	9,6	130	1478528
83113296	0474240	4 x 2,5 RE/2,5	11,9	211	1478528



ETHERLINE® FIRE

Industriella Ethernet-kablar med bibehållen isolering



Info

- Isoleringsförmåga vid brand under minst 120 minuter



Fördelar

- Isoleringsförmåga vid brand enligt EN50200 - klassificering PH 120
- Högkvalitativ, dubbel skärmning som säkerställer en hög överföringssäkerhet i elektromagnetiskt belastade områden

Användningsområden

- I industrier där eld kan förekomma
- Lätt brännbara eller brandfarliga områden
- För fast installation
- För användning inomhus

Produktegenskaper

- Brandegenskaper:
 - Halogenfri (IEC 60754-1 & EN50267-2-1)
 - Brandspridning (IEC 60332-1)
 - Brandspridning (IEC 60332-3-24)
 - Låg rökastäthet (IEC 61034-2)
 - Kretssäkerhet (EN50200); 120 min

Design

- Solid blank kopparledare
- Ledarisolering: baserad på polyolefin
- Ledarna är lindade med specialband (flambarriär)
- Ledare tvinnade till par. 4 par därefter tvinnade tillsammans
- Halogenfri och flammhämmande ytermantel av FRNC (halogenfri, brandspridningsklassad), färg: röd (liknande RAL 3000)

Tekniska data

- Klassificering ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Datakabel
- Högsta spänning (peak)**
(ej för starkström) 125 V
- Minsta böjningsradie**
Fast: 15 x kabeldiametern
- Impedans**
Nominellt 100 Ω enligt IEC 61156-5
- Temperaturområde**
Fast: -20°C till +70°C

Art nr	E-nummer	Benämning	Antal par och AWG per ledare	Max. ledardiameter i mm	Yttre diameter mm	Vikt (kg/km)	Förskruvning
ETHERLINE® FIRE							
2170905	4956980	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	0,9	8,6	75	1476702
2170913	4956990	ETHERLINE FIRE kategori 6 PH120	4 x 2 x AWG22/1	1,5	10,2	145	1476703

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan. Detaljerade datablad kan erhållas vid förfrågan. Ange den önskade kabelns typ/mått. Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



HITRONIC® FIRE

Brandresistent kabel med central, lös tub, LSZH-inner- och yttermantel, korrugerat stålmantelband; halogenfri



Info

- Brandresistent i minst 180 minuter i händelse av brand
- * Kabeln har testats för att motstå 180 minuter



Fördelar

- Bibehållen transmission av data under och efter en brand enligt IEC 60331-25
- Lämplig för installation i underjordiska tunnlar där brandsäkerhet är viktigt
- Extra mantel skyddar fibrerna vid användning i tuffa omgivningar
- Armering ger utmärkt skydd mot hög mekanisk belastning samt skadedjur
- UV-beständig samt vattentät tvärgående och längsgående

Användningsområden

- I industrier där eld kan förekomma
- Mycket lättantändliga eller eldfångda områden
- För användning inom- och utomhus
- Installationsmetoder: tomma plaströr, kanaler och stegar

Produktegenskaper

- Brandegenskaper:
 - Halogenfri (IEC 60754-1)
 - Brandspridningsklass (IEC 60332-3)
 - Låg rökdensitet (IEC 61034-1/2)
 - Kretssäkerhet (IEC 60331-25); 90 min
- Optiska fiberkabler
- Central lös tub med upp till 24 fibrer
- Färgkodade fibrer
- Vattentät longitudinellt
- Brandtålig och halogenfri yttermantel

Design

- Gelefyllt lös tub
- Vattenblockerande, förstärkt dragavlastning av glasgarn
- Armering av korrugerad ståltejp
- LSZH inner- och yttermantlar
- Färg: svart (RAL 9005)

Tekniska data

	Klassificering ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Optokabel
	Dimensioner Primärt mantlad fiber: 250 µm Kabel: se tabell
	Ledaridentifikation För fiberfärgkod, se datablad
	Fibertyp GOF - glasfiber
	Standardbeteckning A/J-DQ(ZN)BH(SR)H
	Optiska värden Se datablad
	Optisk fibertyp Kärnmateriel: glas Cladding: glas
	Tillåten böjningsradie Statisk: ≥ 15 x kabeldiametern Dynamisk: ≥ 20 x kabeldiametern
	Tillåten dragkraft Fast installation: 1500 N Kortvarigt: 2200 N
	Temperaturområde Fast: -30°C till +70°C

Art nr	E-nummer	Benämning	Fibertyp	Antal fibrer	Ytterdiameter (mm)	Förskruvning
Multimode G 50 OM3						
27560304	4998930	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9,6	1476703
27560308	4998940	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9,6	1476703
27560312	4998950	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9,6	1476703
27560324	4998960	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12,6	1476704
Multimode G 50 OM2						
27560204		HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9,6	1476703
27560208		HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9,6	1476703
27560212		HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9,6	1476703
27560224		HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12,6	1476704
Multimode G 62.5 OM1						
27560104		HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9,6	1476703
27560108		HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9,6	1476703
27560112		HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9,6	1476703
27560124		HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12,6	1476704
Single-mode E 9 OS2						
27560904	4998890	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9,6	1476703
27560908	4998900	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9,6	1476703
27560912	4998910	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9,6	1476703
27560924	4998920	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12,6	1476704

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Kablarna levereras även som föravslutade fiberoptiska stamledningar.

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

Tillgängligt vid förfrågan med multimode OM4-fibrer.

Kablar för mellanspänning

6–36 kV

Skandinaviska varianter



AXLJ-F LT

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium överlappad med halvledande tejp
- Isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Ytermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm² upp till 1x630 RM/35 mm²
- Ledaruppbyggnad 3x50 RM/16 mm² upp till 3x240 RM/35 mm²
- Längsvattentät.



AXLJ-TT

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium överlappad med halvledande tejp
- Isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Vattentät tejp samt metalltejp som vidhåftar ytermanteln
- Ytermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm² upp till 1x630 RM/35 mm²
- Ledaruppbyggnad 3x50 RM/16 mm² upp till 3x240 RM/35 mm²
- Längsvattentät och tvärvattentät.

Europeiska varianter



N2XSY

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig koppar med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Ytermantel av PVC
- Ledaruppbyggnad 1x35 RM/16 mm² upp till 1x800 RM/35 mm²
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



N2XS2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig koppar med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Ytermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x35 RM/16 mm² upp till 1x630 RM/35 mm²
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



N2XS(F)2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig koppar med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Vattentät tejp
- Ytermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x35 RM/16 mm² upp till 1x800 RM/35 mm²
- Längsvattentät
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



N2XS(FL)2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig koppar med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Vattentät tejp samt metalltejp som vidhäftar ytttermanteln
- Ytttermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x35 RM/16 mm² upp till 1x630 RM/35 mm²
- Längsvattentät och tvärvattentät
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



NA2XS(F)2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Vattentät tejp
- Ytttermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm² upp till 1x1 000 RM/35 mm²
- Längsvattentät
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



NA2XS2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Ytttermantel av PVC
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm² upp till 1x630 RM/35 mm²
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



NA2XS(FL)2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Vattentät tejp samt metalltejp som vidhäftar ytttermanteln
- Ytttermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x70 RM/16 mm² upp till 1x500 RM/35 mm²
- Längsvattentät och tvärvattentät
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



NA2XS2Y

- Spänningsklasser 6/10(12)kV, 12/20(24)kV, 18/30(36)kV
- Rund ledare av fåtrådig aluminium med isolation av XLPE (+90°C)
- Koncentrisk jord av koppartråd med motspiral
- Ytttermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm² upp till 1x800 RM/35 mm²
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.





UNITRONIC® BUS PB

PROFIBUS ledningar för fast dragning

Info

- Lapp Kabel är medlem i PROFIBUS User Organisation (PNO)
- A för Avancerad och i detta fallet: UL- och CSA-godkännanden



Användningsområden

- För fast installation
- Maximal elektromagnetisk skärmning
- Torra eller fuktiga utrymmen
- Artikelnummer 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 är alla UV-beständiga

Produkttegenskaper

- Dessa busskablar kan användas för PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS och FIP
- Baserad på angivna överföringshastigheter, enligt PNO-specifikationer gäller följande maximala kabellängder för ett bussegment (kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
 - 93,75 kbit/s = 1 200 m
 - 187,5 kbit/s = 1 000 m
 - 500 kbit/s = 400 m
 - 1,5 Mbit/s = 200 m
 - 12,0 Mbit/s = 100 m

Standarder/Godkännanden

- Enligt DIN 19245 och EN 50170, t.ex. för SIEMENS SIMATIC NET, passar även till FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Se nedan för UL certifierings typ

Design

- FC: Fast Connect kabelkonstruktion
- P: Polyuretan
- H: Halogenfri
- PE: Polyeten yttermantel, svart
- 7-W: 7-trådig, t.ex. för applikationer där vibrationer förekommer
- COMBI: Dataöverföring och strömförsörjning i en kabel

Tekniska data

	Klassificering ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Datakabel
	Driftkapacitans (800 Hz): max 30 nF/km
	Högsta spänning (peak) (ej för starkström) 250 V
	Ledarmotstånd (slinga): max. 186 Ohm/km. se även datablad
	Minsta böjningsradie Fast: se datablad
	Provspänning Ledare/Ledare: 1500 V rms
	Impedans 150 ± 15 Ohm

Art nr	E-nummer	Benämning	Antal par och diameter per ledare (mm)	Ytterdiameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
Konventionell kabelkonstruktion						
2170220	4956660	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0,64	8,0	74	1476702
2170233		UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0,64	8,0	57	1476702
2170226	4956720	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0,64	8,0	55	1476702
2170225		UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm ²	9,8	92	1476703
Konventionell kabelkonstruktion - UL/CSA CMX-certifiering						
2170219		UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0,64	8,0	57	1476702
Konventionell kabelkonstruktion - UL/CSA CMG-certifiering						
2170824	4956640	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0,64	8,0	55	1476702
Fast Connect kabelkonstruktion						
2170333	4956690	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0,64	8,0	67	1476702
Fast Connect kabelkonstruktion - UL/CSA CMX-certifiering						
2170330	4956740	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0,64	8,0	71	1476702
Fast Connect kabelkonstruktion - UL/CSA CMG-certifiering						
2170820	4956710	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0,64	8,0	84	1476702
2170826		UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0,64	8,0	67	1476702
2170326	4956730	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0,64	8,0	72	1476702

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

SIMATIC NET® är ett registrerat varumärke som tillhör Siemens AG

Lapp Kabel är medlem i PROFIBUS User Organisation (PNO)

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



EPIC® DATA PB Sub-D

PROFIBUS stickkontakt med M12/skruvanslutning REPEATER ATEX

Info

- LED diagnostik som tillval
- M12, REPEATER- och ATEX-version
- Versioner med 2. Sub-D-gränssnitt



Fördelar

- Enkel anslutning med beprövad M12/skruvkläms teknik
- Kompakt konstruktion: Tar lite plats
- Integrerad och ställbar bussterminering
- Återskapande av datasignalen (slope, ström och "mark-to-space"-ratio)
- För användning inom egensäkra kretsar i zon 2-områden med explosionsrisk (explosiv gasatmosfär inträffar sällan och under kort tid)

Produktegenskaper

- Max överföringshastighet 12 Mbit/s
- Max strömförbrukning 12,5 mA (med LED 35 mA / REPEATER 100 mA)
- Matningsspänning 4,75 - 5,25 V DC (matas från plint)
- Om swithen står i läge "ON", kopplas den utgående busskabeln bort
- REPEATER version: Enkel förlängning av PROFIBUS nätverk:
 - upp till 3 repeaters
 - 1 extra PROFIBUS segment
 - galvaniskt isolerad

Standarder/Godkännanden

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 kategori 3G zon 2

Design

- D-Sub 9-polig hane, låsskruv 4-40 UNC
- Metalliserad kåpa för utökat EMC-skydd
- Med D-Sub uttag för programmering/diagnostik ("PG")
- För yttre kabeldiameter: 58 mm/M12 B-kodade utföranden
- Statusindikering LED: Buss - (grön) Kommunikation station - (blå) Terminering "På" - (orange)

Passande kablar

- UNITRONIC® BUS PB [P266]
- UNITRONIC® BUS PB M12 [P149567]
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 [P149570]

Lämpliga verktyg

- Kraftform® skruvmejsel med justerbart åtdragningsmoment/Kraftform Kompakt® Set se sidan [P107667]

Tekniska data

Klassificering ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: D-Sub-stickkontakt

Dimensioner
54 mm x 40 mm x 17 mm - 35°
64 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
68 mm x 40 mm x 17 mm - 180°
70 mm x 40 mm x 17 mm - M12 (LxBxH)

Anslutningstyp
Skruvanslutning
M12

Skyddsklass
IP 20

Termineringsmotstånd
150 Ω

Gränssnitt
Sub-D hylsa, 9-polig
Radklämmor till 1,0 mm²/M12
B-kodning

Tillåtna omgivningsvillkor
Drifttemperatur: -25°C till +85°C
*Max.temperatur för UL är +60°C

Art nr	Benämning	Version	PG-gränssnitt	Diagnostik LEDs	PU
35° kabelingång					
21700507	ED-PB-35		nej	nej	1
21700506	ED-PB-35-PG		ja	nej	1
90° kabelingång					
21700504	ED-PB-90		nej	nej	1
21700503	ED-PB-90-PG		ja	nej	1
21700530	ED-PB-90-LED		nej	ja	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		ja	ja	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	REPEATER	ja	ja	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	nej	nej	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	ja	nej	1
180° (AX) kabel ingång					
21700505	ED-PB-AX		nej	nej	1

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



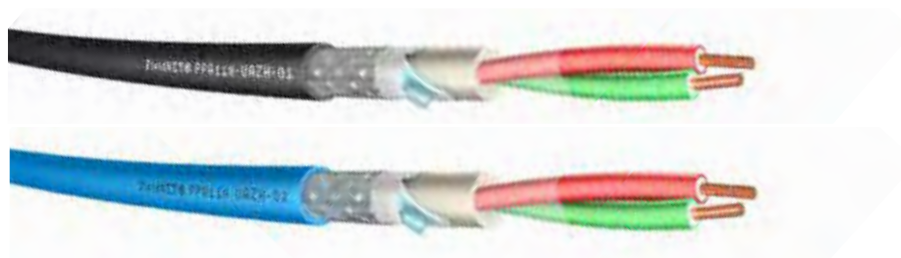
PROFIBUS® PA Halogenfri

UL-godkänd



Info

- Kan användas även i områden där risk för explosion finns
- Halogenfri PROFIBUS PA med bra brandegenskaper
- Lätt att skala, UV-beständig, plastfolie över ledarna



Fördelar

- Halogenfri PROFIBUS PA med bra brandegenskaper
- UL/CSA-godkänd för export till Nordamerika
- Lätt att skala
- UV-beständig
- Finns i både svart och blått utförande

Användningsområden

- Anslutning av aktorer och sensorer inom processautomation
- Även i områden där risk för explosion finns

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass IEC 60332-1-2 (F2), IEC 60332-3-24 (F4)

- CPR-klass: Cca-s1-d2-a1. Mer info: lapp.se > service > CPR
- Överföringshastighet 31,25 kBit/s
- Även möjligt att använda för gränssnitt RS 485 max 1,5 Mbit/s
- Blå kabel för egensäker krets

Design/Utförande

- Ledare av solid blank koppartråd
- Ledarisation av PE med tvinnade ledare röd+grön
- Plastfolie över ledarna
- Innermantel av special-TPE
- Al-folie samt fläta av förtent koppar
- Ytermantel av halogenfritt material

Tekniska data

	Drifttoppspänning 100 V
	Impedans 100 ± 20 Ohm vid 31,25 kHz
	Minsta böjningsradie Fast: 10 x kabeldiametern
	Provspänning 2000 V
	Temperaturområde Fast: -20°C till +80°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och AWG per ledare	Yttre diameter (mm)	Vikt (kg/km)	Förskruvning
PROFIBUS® PA Halogenfri - Standard					
83069953	4957120	1 x 2 x AWG 18 (1.0 mm²)	7,9	96	1476722
Egensäker krets					
83069954	4957130	1 x 2 x AWG 18 (1.0 mm²)	7,9	96	1476722



H05Z-K 90°C (RQ90)

Harmoniserad; halogenfri för att skydda människoliv, miljö och materiella tillgångar



Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Halogenfri och harmoniserad (HAR)
- För utökat temperaturområde se ÖLFLEX® HEAT 125 SC



Fördelar

- Skyddar människoliv och miljön tack vare att det inte bildas halogener och saltsyra vid en eventuell brand
- Tidsbesparande montering

Användningsområden

- För ledningsdragning i armaturer, apparater, manöverskåp och distributionsboxar
- För installation i rör, på, i och under puts samt i kabelkanaler med lock
- I byggnader med många människor eller värdefulla tillgångar
- För användning i torra utrymmen
- För utökat temperaturområde se ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Produktegenskaper

- Isoleringsmaterialet är halogenfritt och fritt från andra material som kan avge giftiga gaser i händelse av brand
- Låg mängd korrosiva gaser i händelse av brand
- Låg rökdensitet i händelse av brand enligt IEC 61034
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

Standarder/Godkännanden

- <HAR> standard för kablar enligt EN 50525-3-41

Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri

Tekniska data

	Klassificering ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Ledarledning
	Ledaruppbyggnad Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
	Minsta böjningsradie Enligt EN 50565-1 4 x kabeldiametern för normal användning; 2 x kabeldiametern vid försiktig böjning
	Märkspänning U ₀ /U: 300/500 V
	Provspänning 2000 V AC
	Märkström VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
	Temperaturområde Under installation: -5°C till +90°C Fast: -40°C till +90°C

Ledararea (mm²)	Ytterdiameter (mm)	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	brun	svart	grå	blå
0,5	2.1 - 2.6	100		4,8	9	4725031	4725011	4725061	4725021
0,5	2.1 - 2.6		3 000	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		2 500	7,2	11	4725032K	4725012K	4725062K	4725022K
1	2.4 - 2.9	100		9,6	14	4725033	4725013	4725063	4725023

Ledararea (mm²)	Ytterdiameter (mm)	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	grön/gul	orange	mörkblå	vit
0,5	2.1 - 2.6	100		4,8	9	4725001	4725091	4725141	4725051
0,5	2.1 - 2.6		3 000	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		2 500	7,2	11	4725002K	4725092K	4725142K	4725052K
1	2.4 - 2.9	100		9,6	14	4725003	4725093	4725143	4725053

Ledararea (mm²)	Ytterdiameter (mm)	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	grön	gul	lila	röd
0,5	2.1 - 2.6	100		4,8	9	4725121	4725111	4725071	4725041
0,5	2.1 - 2.6		3 000	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		2 500	7,2	11	4725122K	4725112K	4725072K	4725042K
1	2.4 - 2.9	100		9,6	14	4725123	4725113	4725073	4725043

Ledararea (mm²)	Ytterdiameter (mm)	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	rosa
0,5	2.1 - 2.6	100		4,8	9	4725081
0,5	2.1 - 2.6		3 000	4,8	9	4725081K
0,75	2.2 - 2.8	100		7,2	11	4725082
0,75	2.2 - 2.8		2 500	7,2	11	4725082K
1	2.4 - 2.9	100		9,6	14	4725083

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg, annars trumma

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



H07Z-K 90°C (RQ90)

Harmoniserad; halogenfri för att skydda människoliv, miljö och materiella tillgångar



Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- Halogenfri och harmoniserad (HAR)
- För utökat temperaturområde och större ledarareor se ÖLFLEX® HEAT 125 SC



Fördelar

- Skyddar människoliv och miljön tack vare att det inte bildas halogener och saltsyra vid en eventuell brand
- Tidsbesparande montering

Användningsområden

- För ledningsdragning i armaturer, apparater, manöverskåp och distributionsboxar
- För installation i rör, på, i och under puts samt i kabelkanaler med lock
- I byggnader med många människor eller värdefulla tillgångar
- För användning i torra utrymmen
- För utökat temperaturområde och större ledarareor se ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Produktegenskaper

- Isoleringsmaterialet är halogenfritt och fritt från andra material som kan avge giftiga gaser i händelse av brand
- Låg mängd korrosiva gaser i händelse av brand
- Låg rökdensitet i händelse av brand enligt IEC 61034
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

Standarder/Godkännanden

- <HAR> standard för kablar enligt EN 50525-3-41
- Följande färger ingår inte i den harmoniserade stadarden enligt EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: transparent, grön (en färg), gul (en färg), alla dubbla färger (förutom grön-gul och gul-grön)

Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri

Tekniska data

	Klassificering ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Ledarledning
	Ledaruppbyggnad Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
	Minsta böjningsradie Enligt EN 50565-1 Ytterdiameter ≤ 8 mm: 4 x YD* / 2 x YD**; 8 < YD ≤ 12 mm: 5 x YD* / 3 x YD**; YD > 12 mm: 6 x YD* / 4 x YD**
	Märkspänning U ₀ /U: 450/ 750 V
	Provspänning 2500 V
	Märkström VDE 0298-4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
	Temperaturområde Under installation: -5°C till +90°C Fast: -40°C till +90°C

Ledararea (mm²)	Ytterdiameter (mm)	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	brun	svart	grå	blå
1,5	2.8 - 3.5	100		14,4	20	4726031	4726011	4726061	4726021
1,5	2.8 - 3.5		1 500	14,4	20	4726031K	4726011K	4726061K	4726021K
2,5	3.4 - 4.3	100		24,0	32	4726032	4726012	4726062	4726022
2,5	3.4 - 4.3		900	24,0	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		96,0	110	4726035	4726015	4726065	4726025
16	6.7 - 8.4	100		153,6	170	4726036	4726016	4726066	4726026
25	8.4 - 10.6	100		240,0	290	4726037	4726017	4726067	4726027
35	9.7 - 12.1			336,0	380	4726038	4726018	4726068	4726028
50	11.5 - 14.4			480,0	530	4726039	4726019	4726069	4726029
70	13.2 - 16.6			672,0	750	4727031	4727011	4727061	4727021
95	15.1 - 18.8			912,0	1 000	4727032	4727012	4727062	4727022

Ledararea (mm²)	Ytterdiameter (mm)	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	grön/gul	orange	mörkblå	vit
1,5	2.8 - 3.5	100		14,4	20	4726001	4726091	4726141	4726051
1,5	2.8 - 3.5		1 500	14,4	20	4726001K	4726091K	4726141K	4726051K
2,5	3.4 - 4.3	100		24,0	32	4726002	4726092	4726142	4726052
2,5	3.4 - 4.3		900	24,0	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		96,0	110	4726005	4726095	4726145	4726055
16	6.7 - 8.4	100		153,6	170	4726006	4726096	4726146	4726056
25	8.4 - 10.6	100		240,0	290	4726007	4726097	4726147	4726057

Ledararea (mm ²)	Ytterdiameter (mm)	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	grön/gul	orange	mörkblå	vit
35	9.7 - 12.1			336,0	380	4726008	4726098	4726148	4726058
50	11.5 - 14.4			480,0	530	4726009	4726099	4726149	4726059
70	13.2 - 16.6			672,0	750	4727001	4727091	4727141	4727051
95	15.1 - 18.8			912,0	1 000	4727002	4727092	4727142	4727052

Ledararea (mm ²)	Ytterdiameter (mm)	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	grön	gul	lila	röd
1,5	2.8 - 3.5	100		14,4	20	4726121	4726111	4726071	4726041
1,5	2.8 - 3.5		1 500	14,4	20	4726121K	4726111K	4726071K	4726041K
2,5	3.4 - 4.3	100		24,0	32	4726122	4726112	4726072	4726042
2,5	3.4 - 4.3		900	24,0	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		96,0	110	4726125	4726115	4726075	4726045
16	6.7 - 8.4	100		153,6	170	4726126	4726116	4726076	4726046
25	8.4 - 10.6	100		240,0	290	4726127	4726117	4726077	4726047
35	9.7 - 12.1			336,0	380	4726128	4726118	4726078	4726048
50	11.5 - 14.4			480,0	530	4726129	4726119	4726079	4726049
70	13.2 - 16.6			672,0	750	4727121	4727111	4727071	4727041
95	15.1 - 18.8			912,0	1 000	4727122	4727112	4727072	4727042

Ledararea (mm ²)	Ytterdiameter (mm)	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	blå/vit	rosa
1,5	2.8 - 3.5	100		14,4	20		4726081
1,5	2.8 - 3.5		1 500	14,4	20	4726261K	4726081K
2,5	3.4 - 4.3	100		24,0	32		4726082
2,5	3.4 - 4.3		900	24,0	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		96,0	110		4726085
16	6.7 - 8.4	100		153,6	170		4726086
25	8.4 - 10.6	100		240,0	290		4726087
35	9.7 - 12.1			336,0	380		4726088
50	11.5 - 14.4			480,0	530		4726089
70	13.2 - 16.6			672,0	750		4727081

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg, annars trumma

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

*för vanlig användning, **för försiktig böjning; YD = ytterdiameter

E-nummer RQ90

E-nummer	Art.nr	Benämning
0354452	4725001	RQ H05Z-K 1X0,5 GRÖN/GUL R100
0371594	4725001S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 GRÖN/GUL B250
0354462	4725002	RQ H05Z-K 1X0,75 GRÖN/GUL R100
0371604	4725002S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 GRÖN/GUL B250
0354472	4725003	RQ H05Z-K 1X1 GRÖN/GUL R100
0371614	4725003S	RQ H05Z-K SPOLE 1 GRÖN/GUL B250
0354482	4726001	RQ H07Z-K 1X1,5 GRÖN/GUL R100
0371953	4726001S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 GRÖN/GUL B150
0354492	4726002	RQ H07Z-K 1X2,5 GRÖN/GUL R100
0371962	4726002S	RQ H07Z-K SPOLE 2,5 GRÖN/GUL B100
0354502	4726003	RQ H07Z-K 1X4 GRÖN/GUL R100
0354512	4726004	RQ H07Z-K 1X6 GRÖN/GUL R100
0354522	4726005	RQ H07Z-K 1X10 GRÖN/GUL R100
0354530	4726006	RQ H07Z-K 1X16 GRÖN/GUL R100
0354532	4726006	RQ H07Z-K 1X16 GRÖN/GUL R100
0367600	4726007	RQ H07Z-K 1X25 GRÖN/GUL
0367602	4726007	RQ H07Z-K 1X25 GRÖN/GUL R100
0367610	4726008	RQ H07Z-K 1X35 GRÖN/GUL
0367612	4726008	RQ H07Z-K 1X35 GRÖN/GUL R100
0367620	4726009	RQ H07Z-K 1X50 GRÖN/GUL
0367622	4726009	RQ H07Z-K 1X50 GRÖN/GUL R100
0367630	4727001	RQ H07Z-K 1x70 GRÖN/GUL
0367632	4727001	RQ H07Z-K 1x70 GRÖN/GUL R100
0367640	4727002	RQ H07Z-K 1x95 GRÖN/GUL
0367642	4727002	RQ H07Z-K 1x95 GRÖN/GUL R100
0354542	4725011	RQ H05Z-K 1X0,5 SVART R100
0371624	4725011S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 SVART B250
0354552	4725012	RQ H05Z-K 1X0,75 SVART R100
0371634	4725012S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 SVART B250
0354562	4725013	RQ H05Z-K 1X1 SVART R100
0371644	4725013S	RQ H05Z-K SPOLE 1 SVART B250
0354572	4726011	RQ H07Z-K 1X1,5 SVART R100
0371973	4726011S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 SVART B150
0354582	4726012	RQ H07Z-K 1X2,5 SVART R100
0371982	4726012S	RQ H07Z-K SPOLE 2,5 SVART B100
0354592	4726013	RQ H07Z-K 1X4 SVART R100
0371982	4726012S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 BLÅ B150
0354602	4726014	RQ H07Z-K 1X6 SVART R100
0354612	4726015	RQ H07Z-K 1X10 SVART R100
0354620	4726016	RQ H07Z-K 1X16 SVART
0354622	4726016	RQ H07Z-K 1X16 SVART R100
0367650	4726017	RQ H07Z-K 1X25 SVART
0367652	4726017	RQ H07Z-K 1X25 SVART R100
0367660	4726018	RQ H07Z-K 1X35 SVART
0367662	4726018	RQ H07Z-K 1X35 SVART R100
0367670	4726019	RQ H07Z-K 1X50 SVART
0367672	4726019	RQ H07Z-K 1X50 SVART R100
0367680	4727011	RQ H07Z-K 1x70 SVART
0367682	4727011	RQ H07Z-K 1x70 SVART R100
0367690	4727012	RQ H07Z-K 1x95 SVART
0367692	4727012	RQ H07Z-K 1x95 SVART R100
0367750	4724143	RQ H07Z-K 1x120 SVART R100

S = Spole

E-nummer	Art.nr	Benämning
0367755	4724143	RQ H07Z-K 1x120 SVART T500
0367760	4727144	RQ H07Z-K 1x120 GRÖN/GUL R100
0367765	4727144	RQ H07Z-K 1x120 GRÖN/GUL T500
0354632	4725021	RQ H05Z-K 1X0,5 BLÅ R100
0371654	4725021S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 BLÅ B250
0354642	4725022	RQ H05Z-K 1X0,75 BLÅ R100
0371664	4725022S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 BLÅ B250
0354652	4725023	RQ H05Z-K 1X1 BLÅ R100
0371674	4725023S	RQ H05Z-K SPOLE 1 BLÅ B250
0354662	4726021	RQ H07Z-K 1X1,5 BLÅ R100
0371993	4726021S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 BLÅ B150
0354672	4726022	RQ H07Z-K 1X2,5 BLÅ R100
0372002	4726022S	RQ H07Z-K SPOLE 2,5 BLÅ B100
0354682	4726023	RQ H07Z-K 1X4 BLÅ R100
0354692	4726024	RQ H07Z-K 1X6 BLÅ R100
0354702	4726025	RQ H07Z-K 1X10 BLÅ R100
0354710	4726026	RQ H07Z-K 1X16 BLÅ
0354712	4726026	RQ H07Z-K 1X16 BLÅ R100
0367700	4726027	RQ H07Z-K 1X25 BLÅ
0367702	4726027	RQ H07Z-K 1X25 BLÅ R100
0367710	4726028	RQ H07Z-K 1X35 BLÅ
0367712	4726028	RQ H07Z-K 1X35 BLÅ R100
0367720	4726029	RQ H07Z-K 1X50 BLÅ
0367722	4726029	RQ H07Z-K 1X50 BLÅ R100
0367730	4727021	RQ H07Z-K 1x70 BLÅ
0367732	4727021	RQ H07Z-K 1x70 BLÅ R100
0367740	4727022	RQ H07Z-K 1x95 BLÅ
0367742	4727022	RQ H07Z-K 1x95 BLÅ R100
0354722	4725031	RQ H05Z-K 1X0,5 BRUN
0371684	4725031S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 BRUN B250
0354732	4725032	RQ H05Z-K 1X0,75 BRUN
0371694	4725032S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 BRUN B250
0354742	4725033	RQ H05Z-K 1X1 BRUN R100
0371704	4725033S	RQ H05Z-K SPOLE 1 BRUN B250
0354752	4726031	RQ H07Z-K 1X1,5 BRUN R100
0372013	4726031S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 BRUN B150
0354762	4726032	RQ H07Z-K 1X2,5 BRUN R100
0372022	4726032S	RQ H07Z-K SPOLE 2,5 BRUN B100
0354772	4726033	RQ H07Z-K 1X4 BRUN R100
0354782	4726034	RQ H07Z-K 1X6 BRUN R100
0358402	4726035	RQ H07Z-K 1X10 BRUN R100
0358000	4726036	RQ H07Z-K 1X16BRUN R100
0354792	4725041	RQ H05Z-K 1X0,5 RÖD R100
0371714	4725041S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 RÖD B250
0354802	4725042	RQ H05Z-K 1X0,75 RÖD R100
0371724	4725042S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 RÖD B250
0354812	4725043	RQ H05Z-K 1X1 RÖD R100
0371734	4725043S	RQ H05Z-K SPOLE 1 RÖD B250
0354822	4726041	RQ H07Z-K 1X1,5 RÖD R100
0372033	4726041S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 RÖD B150
0354832	4726042	RQ H07Z-K 1X2,5 RÖD R100
0372042	4726042S	RQ H07Z-K SPOLE 2,5 RÖD B100

S = Spole

E-nummer RQ90

E-nummer	Art.nr	Benämning
0354842	4726043	RQ H07Z-K 1X4 RÖD R100
0354852	4726044	RQ H07Z-K 1X6 RÖD R100
0354862	4726045	RQ H07Z-K 1X10 RÖD R100
0354872	4725051	RQ H05Z-K 1X0,5 VIT R100
0371744	4725051S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 VIT B250
0354882	4725052	RQ H05Z-K 1X0,75 VIT R100
0371754	4725052S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 VIT B250
0354892	4725053	RQ H05Z-K 1X1 VIT R100
0371764	4725053S	RQ H05Z-K SPOLE 1 VIT B250
0354902	4726051	RQ H07Z-K 1X1,5 VIT R100
0372053	4726051S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 VIT B150
0354912	4726052	RQ H07Z-K 1X2,5 VIT R100
0372062	4726052S	RQ H07Z-K SPOLE 2,5 VIT B100
0354922	4726053	RQ H07Z-K 1X4 VIT R100
0354932	4726054	RQ H07Z-K 1X6 VIT R100
0354942	4725061	RQ H05Z-K 1X0,5 GRÅ R100
0371774	4725061S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 GRÅ B250
0354952	4725062	RQ H05Z-K 1X0,75 GRÅ R100
0371784	4725062S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 GRÅ B250
0354962	4725063	RQ H05Z-K 1X1 GRÅ R100
0371794	4725063S	RQ H05Z-K SPOLE 1 GRÅ B250
0354972	4726061	RQ H07Z-K 1X1,5 GRÅ R100
0372073	4726061S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 GRÅ B150
0354982	4726062	RQ H07Z-K 1X2,5 GRÅ R100
0372082	4726062S	RQ H07Z-K SPOLE 2,5 GRÅ B100
0354992	4726063	RQ H07Z-K 1X4 GRÅ R100
0355002	4726064	RQ H07Z-K 1X6 GRÅ R100
0355012	4726065	RQ H07Z-K 1X10 GRÅ R100
0355020	4726066	RQ H07Z-K 1X16 GRÅ
0355022	4726066	RQ H07Z-K 1X16 GRÅ R100 R100
0355032	4725071	RQ H05Z-K 1X0,5 VIOLETT R100
0371804	4725071S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 VIOLETT B250
0355042	4725072	RQ H05Z-K 1X0,75 VIOLETT R100
0371814	4725072S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 VIOLETT B250
0355052	4725073	RQ H05Z-K 1X1 VIOLETT R100
0371824	4725073S	RQ H05Z-K SPOLE 1 VIOLETT B250
0355062	4726071	RQ H07Z-K 1X1,5 VIOLETT R100
0372093	4726071S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 VIOLETT B150
0355072	4726072	RQ H07Z-K 1X2,5 VIOLETT R100
0372102	4726072S	RQ H07Z-K SPOLE 2,5 VIOLETT B100
0355082	4726073	RQ H07Z-K 1X4 VIOLETT R100
0355092	4726074	RQ H07Z-K 1X6 VIOLETT R100
0355102	4725081	RQ H05Z-K 1X0,5 ROSA R100
0355112	4725082	RQ H05Z-K 1X0,75 ROSA R100
0355122	4725091	RQ H05Z-K 1X0,5 ORANGE R100
0371834	4725091S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 ORANGE B250
0355132	4725092	RQ H05Z-K 1X0,75 ORANGE R100
0371844	4725092S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 ORANGE B250
0355142	4725093	RQ H05Z-K 1X1 ORANGE R100
0371854	4725093S	RQ H05Z-K SPOLE 1 ORANGE B250
0355152	4726091	RQ H07Z-K 1X1,5 ORANGE R100
0372113	4726091S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 ORANGE B150
0355162	4726092	RQ H07Z-K 1X2,5 ORANGE R100

S = Spole

E-nummer	Art.nr	Benämning
0372122	4726092S	RQ H07Z-K SPOLE 2,5 ORANGE B100
0355172	4726093	RQ H07Z-K 1X4 ORANGE R100
0355182	4726094	RQ H07Z-K 1X6 ORANGE R100
0355192	4725111	RQ H05Z-K 1X0,5 GUL R100
0371864	4725111S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 GUL B250
0355202	4725112	RQ H05Z-K 1X0,75 GUL R100
0371874	4725112S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 GUL B250
0355212	4725113	RQ H05Z-K 1X1 GUL R100
0371884	4725113S	RQ H05Z-K SPOLE 1 GUL B250
0355222	4726111	RQ X07Z-K 1X1,5 GUL R100
0372133	4726111S	RQ X07Z-K SPOLE 1,5 GUL B150
0355232	4726112	RQ X07Z-K 1X2,5 GUL R100
0372142	4726112S	RQ X07Z-K SPOLE 2,5 GUL B100
0355242	4725121	RQ H05Z-K 1X0,5 GRÖN R100
0371894	4725121S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 GRÖN B250
0355252	4725122	RQ H05Z-K 1X0,75 GRÖN R100
0371904	4725122S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 GRÖN B250
0355262	4725123	RQ H05Z-K 1X1 GRÖN R100
0371914	4725123S	RQ H05Z-K SPOLE 1 GRÖN B250
0355272	4726121	RQ X07Z-K 1X1,5 GRÖN R100
0372153	4726121S	RQ X07Z-K SPOLE 1,5 GRÖN B150
0355282	4726122	RQ X07Z-K 1X2,5 GRÖN R100
0372162	4726122S	RQ X07Z-K SPOLE 2,5 GRÖN B100
0355292	4726123	RQ X07Z-K 1X4 GRÖN R100
0355302	4726124	RQ X07Z-K 1X6 GRÖN R100
0355312	4726125	RQ X07Z-K 1X10 GRÖN R100
0355322	4725141	RQ H05Z-K 1X0,5 MÖRKBLÅ R100
0371924	4725141S	RQ H05Z-K SPOLE 0,5 MÖRKBLÅ B250
0355332	4725142	RQ H05Z-K 1X0,75 MÖRKBLÅ R100
0371934	4725142S	RQ H05Z-K SPOLE 0,75 MÖRKBLÅ B250
0355342	4725143	RQ H05Z-K 1X1 MÖRKBLÅ R100
0371944	4725143S	RQ H05Z-K SPOLE 1 MÖRKBLÅ B250
0355352	4726141	RQ H07Z-K 1X1,5 MÖRKBLÅ R100
0372173	4726141S	RQ H07Z-K SPOLE 1,5 MÖRKBLÅ B150
0355362	4726142	RQ H07Z-K 1X2,5 MÖRKBLÅ R100
0372182	4726142S	RQ H07Z-K SPOLE 2,5 MÖRKBLÅ B100
0355372	4726143	RQ H07Z-K 1X4 MÖRKBLÅ R100
0355382	4726144	RQ H07Z-K 1X6 MÖRKBLÅ R100
0355392	4726145	RQ H07Z-K 1X10 MÖRKBLÅ R100

S = Spole



H05Z-K / H07Z-K FÖRTENT

Halogenfri förtent enkelledare för ledningsdragning i fuktiga utrymmen



Info

- Förtenta ledare skyddar kopparen mot korrosion/ärgning
- Minskad risk för varmgång/brand samt spänningsfall på grund av dålig kontakt
- Skyddar människoliv och miljö tack vare att det inte bildas halogener och saltsyra vid en eventuell brand



Fördelar

- Förtenta ledare skyddar kopparen mot korrosion/ärgning
- Minskad risk för varmgång/brand samt spänningsfall på grund av dålig kontakt
- Skyddar människoliv och miljö tack vare att det inte bildas halogener och saltsyra vid en eventuell brand

Användningsområden

- För ledningsdragning i armaturer, apparater, manöverskåp och distributionsboxar
- Speciellt lämplig för fuktiga miljöer/kopplingsutrymmen
- Även där kopplingsutrymmet omväxlande är varmt och kallt eftersom det då bildas kondens/fukt i kapslingen
- I byggnader med många människor eller värdefulla tillgångar
- För utökat temperaturområde samt större areor, se ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Produktegenskaper

- Förtenta ledare skyddar kopparen mot korrosion/ärgning
- Isoleringsmaterialet är halogenfritt och fritt från andra material som kan avge giftiga gaser i händelse av brand
- Låg mängd korrosiva gaser i händelse av brand
- Låg rökdensitet i händelse av brand enligt IEC 61034
- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2

Standarder/Godkännanden

- <HAR> standard för kablar enligt EN 50525-3-41

Design/Utförande

- Ledare av fintrådig förtent koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Förpackningsalternativ: Plastad ring, spole/bobin samt box

Tekniska data



Klassificering ETIM

Klassificering ETIM 5

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Class-beskrivning: Enkelledare

Klassificering ETIM 6

ETIM 6.0 Class-ID: EC000993

ETIM 6.0 Class-beskrivning:

Enkelledare



Märkspänning U₀/U

U/U₀: H05Z-K 300/500 V

U/U₀: H07Z-K 450/750 V



Märkström

VDE

0298-4

EN 50565-1 / VDE 0298-565-1



Ledaruppbyggnad

Fintrådig ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



Minsta böjningsradie

4 x kabeldiametern vid normal användning

2 x kabeldiametern vid försiktig böjning



Provspänning

H05Z-K: 2000 V AC

H07Z-K: 2500 V AC



Temperaturområde

Under installation: -5°C till +90°C Fast: -40°C till +90°C

Art nr	E-nummer	Ledararea (mm ²)	Ledarfärg	m/ring	m/spole	m/box	Yttre diameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
83099301	0371032	0,7	SVART	100			2,2-2,8	7,2	11
83099302	0371042	0,7	BLÅ	100			2,2-2,8	7,2	11
83099303	0371052	0,7	BRUN	100			2,2-2,8	7,2	11
83099304	0371062	0,7	GRÅ	100			2,2-2,8	7,2	11
83099305	0371072	0,7	VIT	100			2,2-2,8	7,2	11
83099306	0371082	0,7	RÖD	100			2,2-2,8	7,2	11
83099307	0371092	0,7	GRÖN/GUL	100			2,2-2,8	7,2	11
83099308	0371063	0,7	GRÅ			2 500	2,2-2,8	7,2	11
83099311	0371102	1,0	SVART	100			2,4-2,9	9,6	14
83099312	0371112	1,0	BLÅ	100			2,4-2,9	9,6	14
83099313	0371122	1,0	BRUN	100			2,4-2,9	9,6	14
83099314	0371132	1,0	GRÅ	100			2,4-2,9	9,6	14
83099315	0371142	1,0	VIT	100			2,4-2,9	9,6	14
83099316	0371152	1,0	RÖD	100			2,4-2,9	9,6	14
83099317	0371162	1,0	GRÖN/GUL	100			2,4-2,9	9,6	14
83099318	0371133	1,0	GRÅ			2 000	2,4-2,9	9,6	14

Art nr	E-nummer	Ledararea (mm²)	Ledarfärg	m/ring	m/spole	m/box	Yttre diameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
83099321	0371172	1,5	SVART	100			2,8-3,5	14,4	20
83099322	0371182	1,5	BLÅ	100			2,8-3,5	14,4	20
83099323	0371192	1,5	BRUN	100			2,8-3,5	14,4	20
83099324	0371202	1,5	GRÅ	100			2,8-3,5	14,4	20
83099325	0371212	1,5	VIT	100			2,8-3,5	14,4	20
83099326	0371222	1,5	RÖD	100			2,8-3,5	14,4	20
83099327	0371232	1,5	GRÖN/GUL	100			2,8-3,5	14,4	20
83099328	0371203	1,5	GRÅ			1 500	2,8-3,5	14,4	20
83099331	0371242	2,5	SVART	100			3,4-4,3	24	32
83099332	0371252	2,5	BLÅ	100			3,4-4,3	24	32
83099333	0371262	2,5	BRUN	100			3,4-4,3	24	32
83099334	0371272	2,5	GRÅ	100			3,4-4,3	24	32
83099335	0371282	2,5	VIT	100			3,4-4,3	24	32
83099336	0371292	2,5	RÖD	100			3,4-4,3	24	32
83099337	0371302	2,5	GRÖN/GUL	100			3,4-4,3	24	32
83099338	0371273	2,5	GRÅ			900	3,4-4,3	24	32
83099341	0371312	0,7	SVART		200		2,2-2,8	7,2	11
83099342	0371322	0,7	BLÅ		200		2,2-2,8	7,2	11
83099343	0371332	0,7	BRUN		200		2,2-2,8	7,2	11
83099344	0371342	0,7	GRÅ		200		2,2-2,8	7,2	11
83099345	0371352	0,7	VIT		200		2,2-2,8	7,2	11
83099346	0371362	0,7	RÖD		200		2,2-2,8	7,2	11
83099347	0371372	0,7	GRÖN/GUL		200		2,2-2,8	7,2	11
83099348	0371382	1,0	SVART		200		2,4-2,9	9,6	14
83099349	0371392	1,0	BLÅ		200		2,4-2,9	9,6	14
83099350	0371402	1,0	BRUN		200		2,4-2,9	9,6	14
83099351	0371412	1,0	GRÅ		200		2,4-2,9	9,6	14
83099352	0371422	1,0	VIT		200		2,4-2,9	9,6	14
83099353	0371432	1,0	RÖD		200		2,4-2,9	9,6	14
83099354	0371442	1,0	GRÖN/GUL		200		2,4-2,9	9,6	14
83099355	0371452	1,5	SVART		100		2,8-3,5	14,4	20
83099356	0371462	1,5	BLÅ		100		2,8-3,5	14,4	20
83099357	0371472	1,5	BRUN		100		2,8-3,5	14,4	20
83099358	0371482	1,5	GRÅ		100		2,8-3,5	14,4	20
83099359	0371492	1,5	VIT		100		2,8-3,5	14,4	20
83099360	0371502	1,5	RÖD		100		2,8-3,5	14,4	20
83099361	0371512	1,5	GRÖN/GUL		100		2,8-3,5	14,4	20
83099362	0371522	2,5	SVART		100		3,4-4,3	24	32
83099363	0371532	2,5	BLÅ		100		3,4-4,3	24	32
83099364	0371542	2,5	BRUN		100		3,4-4,3	24	32
83099365	0371552	2,5	GRÅ		100		3,4-4,3	24	32
83099366	0371562	2,5	VIT		100		3,4-4,3	24	32
83099367	0371572	2,5	RÖD		100		3,4-4,3	24	32
83099368	0371582	2,5	GRÖN/GUL		100		3,4-4,3	24	32

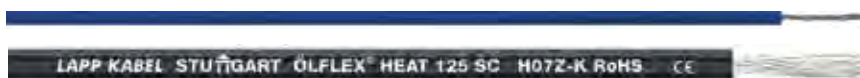


ÖLFLEX® HEAT 125 SC

VDE-testad enkelledare enligt EN 50525-3-41 (H05Z-K & H07Z-K), för mer krävande installationer

Info

- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR
- VDE-testad och registrerad
- Förbättrade egenskaper i händelse av brand



Finns med E-nummer, se lapp.se

Fördelar

- För säkerhet i miljöer med många människor
- Minskad brandspridning, densitet och giftighet av rökgaser i händelse av brand
- Minimerar skador på byggnader och utrustning som orsakats av giftig rök med syrainnehåll vid brand
- Certifierad för marina applikationer

Användningsområden

- För kabeldragning och anslutning av lampor, värmeenheter, kopplingsutrustning och fördelare i maskin-, anläggnings- och utrustningsteknik
- För installation i rör, på, i och under puts samt i kabelkanaler med lock
- Spollindning, elektromagneter, pumpar, elinstallationer
- Värmeverk, pressgjutning, värme och kylteknik
- Lämplig för montering i sammansatta kablage och ledningsdragning i apparatskåp

Produktegenskaper

- Brandegenskaper:
 - Brandspridning (IEC 60332-1-2)
 - Halogenfri (IEC 60754-1)
 - Inga korrosiva gaser (IEC 60754-2)
 - Låg rökgastäthet (IEC 61034-2)
 - Låg giftighet (EN 50305)
- Utökade brandegenskaper:
 - H05Z-K (0,5 mm² upp till 1,0 mm²): se datablad
 - H07Z-K (≥ 1,5 mm²): Brandspridningsklassad enligt IEC 60332-3-24 respektive IEC 60332-3-25
- Oljeresistent enligt DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Nöttningsresistent och skärtålig
- UV-beständig enligt ISO 4892-2, metod A, samt ozonresistent enligt EN 50396 resp. VDE 0473-396, metod B

Standarder/Godkännanden

- Typ H05Z-K och H07Z-K enligt EN 50525-3-41 med utökade egenskaper
- Germanischer Lloyd (GL) Certifikat nr. 11118-14HH

Design

- Ledare av fintrådig förtent koppartråd
- Isolering av tvärbunden polyolefin framställd med elektronstråleteknik

Tekniska data

	Klassificering ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Ledarledning
	Ledaruppbyggnad Fintrådig ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5 från 0,5 mm²
	Minsta böjningsradie Fast: 4 x kabeldiametern
	Märkspänning Upp till 1,0 mm² U ₀ /U 300/500 V Från 1,5 mm² U ₀ /U 450/750 V 0,6/1 kV från 1,5 mm² vid fasta och skyddade installationer
	Provspänning 4000 V
	Temperaturområde Fast: -55°C till +125°C Kortvarigt (3000 h): upp till +145°C

Ledararea (mm²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Koppar-index (kg/km)	Vikt (kg/km)	grå	vit	gul	orange	röd	lila
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500 V											
0,5	2,2	100		4,8	8,0	1232106	1232105	1232005	1232009	1232104	1232007
0,75	2,4	100		7,2	11,0	1233106	1233105	1233005	1233009	1233104	1233007
0,75	2,4		2 500	7,2	11,0	1233106K	1233105K		1233009K	1233104K	
1,0	2,5	100		9,6	14,0	1234106	1234105	1234005	1234009	1234104	1234007
1,0	2,5		2 500	9,6	14,0	1234106K	1234105K		1234009K	1234104K	
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750 V											
1,5	3,0	100		14,4	21,0	1235106	1235105	1235005	1235009	1235104	1235007
1,5	3,0		2 000	14,4	21,0	1235106K	1235105K		1235009K	1235104K	
2,5	3,6	100		24,0	33,0	1236106	1236105	1236005	1236009	1236104	1236007
4,0	4,3	100		38,4	49,0	1237106	1237105		1237009	1237104	
6,0	4,8	100		57,6	67,0	1238106				1238104	
10,0	6,2	100		96,0	112,0					1239104	
16,0	7,2	100		153,6	172,0					1240104	

Ledararea (mm²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Koppar-index (kg/km)	Vikt (kg/km)	blå	grön	brun	svart	Grön/gul	mörkblå
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500 V											
0,5	2,2	100		4,8	8,0	1232002	1232006	1232003	1232001	1232000	1232114
0,5	2,2		3 000	4,8	8,0				1232001K		
0,75	2,4	100		7,2	11,0	1233002	1233006	1233003	1233001	1233000	1233114
0,75	2,4		2 500	7,2	11,0	1233002K		1233003K	1233001K		1233114K
1,0	2,5	100		9,6	14,0	1234002	1234006		1234001	1234000	1234114
1,0	2,5		2 500	9,6	14,0	1234002K		1234003K	1234001K	1234000K	1234114K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750 V											
1,5	3,0	100		14,4	21,0	1235002	1235006	1235003	1235001	1235000	1235114
1,5	3,0		2 000	14,4	21,0	1235002K		1235003K	1235001K	1235000K	1235114K
2,5	3,6	100		24,0	33,0	1236002	1236006	1236003	1236001	1236000	1236114
2,5	3,6		1 200	24,0	33,0				1236001K		

Ledararea (mm ²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Koppar- index (kg/km)	Vikt (kg/ km)	blå	grön	brun	svart	Grön/gul	mörkblå
4,0	4,3	100		38,4	49,0	1237002		1237003	1237001	1237000	1237114
6,0	4,8	100		57,6	67,0	1238002		1238003	1238001	1238000	1238114
10,0	6,2	100		96,0	112,0	1239002		1239003	1239001	1239000	
16,0	7,2	100		153,6	172,0	1240002		1240003	1240001	1240000	1240114
25,0	8,9	100		240,0	262,0				1241001	1241000	
35,0	10,1	100		336,0	362,0				1242001	1242000	
50,0	12,5	100		480,0	512,0				1243001	1243000	
70,0	14,2	100		672,0	710,0				1244001	1244000	
95,0	16,6	100		912,0	937,0				1245001	1245000	
120,0	18,2	100		1 152,0	1 159,0				1246001		
150,0	20,6	100		1 440,0	1 447,0				1247001	1247000	
185,0	22,5	100		1 776,0	1 790,0				1248001		
240,0	26,4	100		2 304,0	2 318,0				1249001		

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Se våra standardlängder på: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg eller ≤ 250 m, annars trumma

Ange önskad förpackningstyp (t.ex. 1 x 500 trumma eller 5 x 100 m spolar).

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



MULTI-STANDARD SC 2.1

USA: UL-listad (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (beroende på tvärsnitt), förtenta ledare



Info

- Allround för användning på många marknader
- CPR: Val av artikelnummer på lapp.se > service > CPR



Finns med E-nummer, se lapp.se

Fördelar

- För användning på de viktigaste globala marknaderna
- Minskad teknisk dokumentation
- Enklare lagerhållning ökar produktionsprocessens kostnadseffektivitet
- Fungerar med "Ändhylsor XL, isolerade"

Användningsområden

- Ledningsdragning i fabrik
- Fältinstallation
- Intern ledningsdragning i apparater
- Ledningsdragning i apparatskåp

Produktegenskaper

- Brandspridningsklass enligt IEC 60332-1-2
- Brandspridningsklassad enligt UL VW1/ CSA FT1
- Oljeresistent

Standarder/Godkännanden

- Multigodkända kablar har ledningupbyggnad med nominella storlekar i mm² eller AWG/kcmil. Masterstorleken anges i nedanstående tabell, medan motsvarande storlekar för andra system finns i bilaga T16 i denna katalog. För denna relaterade, sekundära storlek, brukar ledarens tvärsnitt oftast vara större än det specificerade nominella värdet.
- Godkännanden: <HAR> H07V-K enligt EN 50525-2-31, UL AWM style 1015 (av UL enligt UL standard UL 758, U.I. Lapp GmbH's UL AWM file number: E63634), (UL) MTW (av UL enligt UL standard UL 1063, U.I. Lapp GmbH's (UL) MTW file number: E198296), CSA TEW (av CSA enligt CSA standard CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)

Design

- Fintrådiga ledare av förtenta koppartrådar
- Ledarisolering av PVC-baserat specialmaterial

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:

Ledarledning



Ledarupbyggnad

Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5



Minsta böjningsradie

Ytterdiameter ≤ 8 mm: $4 \times YD^* / 2 \times YD^{**}$;
 $8 < YD \leq 12$ mm: $5 \times YD^* / 3 \times YD^{**}$;
 $YD > 12$ mm: $6 \times YD^* / 4 \times YD^{**}$



Märkspänning

HAR/IEC: U_0/U : 450/750 V;

UL (AWM): U : 600 V;

UL (MTW): U : 600 V;

CSA (TEW): U : 600 V



Temperaturområde

Fast dragning: HAR/IEC: -40 till +70 °C; UL (AWM): upp till +105 °C; UL (MTW): upp till +90 °C; CSA (TEW): upp till +105 °C

Ledararea (mm ²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	grå	vit
0,5	2,7	100		4,8	11	4160106	4160105
0,5	2,7		3 000	4,8	11	4160106K	4160105K
0,75	2,9	100		7,2	14	4160206	4160205
0,75	2,9		2 500	7,2	14	4160206K	4160205K
1	3,1	100		9,6	16	4160306	4160305
1	3,1		2 000	9,6	16	4160306K	4160305K
1,5	3,4	100		14,4	22	4160406	4160405
1,5	3,4		1 500	14,4	22	4160406K	4160405K
2,5	4,0	100		24,0	37	4160506	4160505
2,5	4,0		900	24,0	37	4160506K	4160505K
4	4,6	100		38,4	49	4160606	4160605
4	4,6	100		57,6	67	4160706	4160705
6	5,1		400	57,6	67	4160706K	
10	6,8	100		96,0	120	4160806	4160805
16	9,0	100		153,6	185	4160906	4160905
25	10,2	100		240,0	260	4161006	
35	11,7			336,0	360	4161106	

Ledararea (mm ²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	gul	orange
0,5	2,7	100		4,8	11	4160110	4160109
0,5	2,7		3 000	4,8	11		4160109K
0,75	2,9	100		7,2	14	4160210	4160209
0,75	2,9		2 500	7,2	14		4160209K
1	3,1	100		9,6	16	4160310	4160309
1	3,1		2 000	9,6	16	4160310K	4160309K
1,5	3,4	100		14,4	22	4160410	4160409
1,5	3,4		1 500	14,4	22	4160410K	4160409K
2,5	4,0	100		24,0	37	4160510	4160509
2,5	4,0		900	24,0	37	4160510K	4160509K
4	4,6	100		38,4	49	4160610	4160609
4	4,6		600	38,4	49	4160610K	4160609K
6	5,1	100		57,6	67	4160710	4160709
6	5,1		400	57,6	67		4160709K
10	6,8	100		96,0	120	4160810	4160809
16	9,0	100		153,6	185	4160910	4160909
25	10,2	100		240,0	260	4161010	4161009

Ledararea (mm²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	röd	lila
0,5	2,7	100		4,8	11	4160104	4160107
0,5	2,7		3 000	4,8	11	4160104K	4160107K
0,75	2,9	100		7,2	14	4160204	4160207
0,75	2,9		2 500	7,2	14	4160204K	4160207K
1	3,1	100		9,6	16	4160304	4160307
1	3,1		2 000	9,6	16	4160304K	
1,5	3,4	100		14,4	22	4160404	4160407
1,5	3,4		1 500	14,4	22	4160404K	
2,5	4,0	100		24,0	37	4160504	4160507
2,5	4,0		900	24,0	37	4160504K	
4	4,6	100		38,4	49	4160604	4160607
4	4,6		600	38,4	49	4160604K	
6	5,1	100		57,6	67	4160704	4160707
6	5,1		400	57,6	67	4160704K	
10	6,8	100		96,0	120	4160804	
16	9,0	100		153,6	185	4160904	
25	10,2	100		240,0	260	4161004	
35	11,7			336,0	360	4161104	

Ledararea (mm²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	blå	grön
0,5	2,7	100		4,8	11	4160102	4160111
0,5	2,7		3 000	4,8	11	4160102K	
0,75	2,9	100		7,2	14	4160202	4160211
0,75	2,9		2 500	7,2	14	4160202K	
1	3,1	100		9,6	16	4160302	4160311
1	3,1		2 000	9,6	16	4160302K	
1,5	3,4	100		14,4	22	4160402	4160411
1,5	3,4		1 500	14,4	22	4160402K	
2,5	4,0	100		24,0	37	4160502	4160511
2,5	4,0		900	24,0	37	4160502K	
4	4,6	100		38,4	49	4160602	4160611
4	4,6		600	38,4	49	4160602K	
6	5,1	100		57,6	67	4160702	4160711
6	5,1		400	57,6	67	4160702K	
10	6,8	100		96,0	120	4160802	4160811
16	9,0	100		153,6	185	4160902	4160911
25	10,2	100		240,0	260	4161002	4161011
35	11,7			336,0	360	4161102	4161111
50	13,9			480,0	535	4161202	4161211
95	18,2			912,0	930	4161402	
120	19,8			1 152,0	1 160	4161502	

Ledararea (mm²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	brun	svart
0,5	2,7	100		4,8	11	4160103	4160101
0,5	2,7		3 000	4,8	11	4160103K	4160101K
0,75	2,9	100		7,2	14	4160203	4160201
0,75	2,9		2 500	7,2	14	4160203K	4160201K
1	3,1	100		9,6	16	4160303	4160301
1	3,1		2 000	9,6	16	4160303K	4160301K
1,5	3,4	100		14,4	22	4160403	4160401
1,5	3,4		1 500	14,4	22	4160403K	4160401K
2,5	4,0	100		24,0	37	4160503	4160501
2,5	4,0		900	24,0	37	4160503K	4160501K
4	4,6	100		38,4	49	4160603	4160601
4	4,6		600	38,4	49	4160603K	4160601K
6	5,1	100		57,6	67	4160703	4160701
6	5,1		400	57,6	67		4160701K
10	6,8	100		96,0	120	4160803	4160801
16	9,0	100		153,6	185	4160903	4160901
25	10,2	100		240,0	260	4161003	4161001
35	11,7			336,0	360		4161101
50	13,9			480,0	535		4161201
70	16,0			672,0	735		4161301
95	18,2			912,0	930		4161401
120	19,8			1 152,0	1 160		4161501

Ledararea (mm²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	Grön/gul	mörkblå
0,5	2,7	100		4,8	11	4160100	4160114
0,5	2,7		3 000	4,8	11		4160114K
0,75	2,9	100		7,2	14	4160200	4160214
0,75	2,9		2 500	7,2	14	4160200K	4160214K
1	3,1	100		9,6	16	4160300	4160314
1	3,1		2 000	9,6	16	4160300K	4160314K
1,5	3,4	100		14,4	22	4160400	4160414
1,5	3,4		1 500	14,4	22	4160400K	4160414K
2,5	4,0	100		24,0	37	4160500	4160514
2,5	4,0		900	24,0	37	4160500K	4160514K
4	4,6	100		38,4	49	4160600	4160614
4	4,6		600	38,4	49	4160600K	
6	5,1	100		57,6	67	4160700	4160714
6	5,1		400	57,6	67	4160700K	4160714K

Ledararea (mm²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	Grön/gul	mörkblå
10	6,8	100		96,0	120	4160800	4160814
16	9,0	100		153,6	185	4160900	4160914
25	10,2	100		240,0	260	4161000	
35	11,7			336,0	360	4161100	
50	13,9			480,0	535	4161200	
70	16,0			672,0	735	4161300	
95	18,2			912,0	930	4161400	
120	19,8			1 152,0	1 160	4161500	

Ledararea (mm²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	blå/vit	rosa
0,5	2,7	100		4,8	11	4160126	4160108
0,75	2,9	100		7,2	14	4160226	4160208
0,75	2,9		2 500	7,2	14	4160226K	
1	3,1	100		9,6	16	4160326	4160308
1	3,1		2 000	9,6	16	4160326K	
1,5	3,4	100		14,4	22	4160426	4160408
1,5	3,4		1 500	14,4	22	4160426K	
2,5	4,0	100		24,0	37	4160526	
4	4,6	100		38,4	49	4160626	
6	5,1	100		57,6	67	4160726	
10	6,8	100		96,0	120	4160826	

Ledararea (mm²)	Yttre diameter [mm]	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	vit/blå
0,5	2,7	100		4,8	11	4160144
0,5	2,7		3 000	4,8	11	4160144K
0,75	2,9	100		7,2	14	4160244
0,75	2,9		2 500	7,2	14	4160244K
1	3,1	100		9,6	16	4160344
1	3,1		2 000	9,6	16	4160344K
1,5	3,4	100		14,4	22	4160444
1,5	3,4		1 500	14,4	22	4160444K
2,5	4,0	100		24,0	37	4160544
2,5	4,0		900	24,0	37	4160544K
4	4,6	100		38,4	49	4160644
6	5,1	100		57,6	67	4160744
10	6,8	100		96,0	120	4160844

Om inget annat anges är visade produktvärden nominella värden. Detaljerade värden (t.ex. toleranser) finns tillgängliga vid förfrågan.

Förpackningsstorlek: spole ≤ 30 kg, annars trumma

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

Ikke-harmoniserade, nominella tvärsnitt: 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 16 mm²

*för vanlig användning, **för försiktig böjning; YD = ytterdiameter

De kabeldiametrar som anges i artikelnummertabellen är maxvärden



SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M



Info

- IP69 godkänd, klarar de mest krävande rengöringsprocedurerna med högtryckstvätt av industriella maskiner



Fördelar

SKINTOP® ST-M

- Hög oljebeständighet för maximal tillförlitlighet
- Permanent vibrationsskydd
- Brett, variabelt klämmområde
- Optimal dragavlastning
- Olika tillbehör (t.ex. flera packningar)

Användningsområden

SKINTOP® ST-M

- Överallt där många kablar och ledningar måste föras in på ett platsbesparande sätt i en kapsling
- Maskin- och maskinutrustningstillverkning
- Solceller
- Automation
- Offshore-plattformar, utrustning och skeppssvarv

SKINTOP® STR-M

- Med reducerande packning, för att täta kablar med mindre ytterdiameter.

Standarder/Godkännanden

- UL File Nr. E79903
- GGVS: TÜ.EGG.020-95

Design

- Metrisk anslutningsgंगा enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

Övrigt

- Se SKINTOP® metrisk tillbehör för lämpliga tillbehör
- Kontramutter som ska användas: SKINTOP® GMP-GL-M
- SKINTOP® ST(R) M ISO-versionerna har en extra lång anslutningsgंगा
- Versionerna SKINTOP® ST(R) M ISO med lång anslutningsgंगा, se tabellen, saknar DNV-godkännande

Passande kablar

SKINTOP® STR-M

- Följande kablar rekommenderas för IP 69 K-applikationer: ÖLFLEX® ROBUST 200 H07RN8-F H07RN-F

Lämpliga verktyg

SKINTOP® ST-M

- SKINMATIC® QUICK Set 1 se sidan [P1058]
- SKINMATIC® MH Set se sidan [P1059]
- SKINTOP® LOCATOR se sidan [P293669]
- SKINMATIC® RZ se sidan [P1063]

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Kabelskruvförband



Observera

SKINTOP® ST-M

Monteringsmått och åtdragningsmoment se T21
Storlek M 40 x 1,5 till M 63 x 1,5 med O-ring

SKINTOP® STR-M

Monteringsmått och åtdragningsmoment se T21



Färg

Silvergrå (RAL 7001)
Ljusgrå (RAL 7035)
Svart (RAL 9005), UV-beständig



Material

Material: Polyamid
Tätning: CR

Materialprov

GGVS: TÜ.EGG.020-95



Skyddsklass

IP 68 - 5 bar
IP 69



Temperaturområde

Statisk: -40 till +100 °C
Dynamisk: -20°C till +100°C

Art nr	E-nummer	Benämning/storlek	Kabeldiameter Ø (mm)	Nyckelvidd (mm)	Total längd, C (mm)	Gängans längd, D (mm)	Antal / förp.
SKINTOP® ST-M silvergrå							
53111000	1476701	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111010	1476702	M 16 x 1,5	4-10	19	34,0	8,0	100
53111020	1476703	M 20 x 1,5	6-13	25	37,0	9,0	100
53111030	1476704	M 25 x 1,5	8-17	30	40,0	10,0	50
53111040	1476705	M 32 x 1,5	9-21	36	47,0	10,0	25
53111050	1476706	M 40 x 1,5	16-28	46	52,0	10,0	10
53111060	1476707	M 50 x 1,5	27-34	55	62,0	12,0	5
53111070	1476708	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® ST-M svart							
53111200	1476721	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111210	1476722	M 16 x 1,5	4-10	19	34,0	8,0	100
53111220	1476723	M 20 x 1,5	6-13	25	37,0	9,0	100
53111230	1476724	M 25 x 1,5	8-17	30	40,0	10,0	50
53111240	1476725	M 32 x 1,5	9-21	36	47,0	10,0	25
53111250	1476726	M 40 x 1,5	16-28	46	52,0	10,0	10
53111260	1476727	M 50 x 1,5	27-34	55	62,0	12,0	5
53111270	1476728	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® ST-M ljusgrå							
53111400	1476711	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8,0	100
53111410	1476712	M 16 x 1,5	4-10	19	34,0	8,0	100
53111420	1476713	M 20 x 1,5	6-13	25	37,0	9,0	100
53111430	1476714	M 25 x 1,5	8-17	30	40,0	10,0	50
53111440	1476715	M 32 x 1,5	9-21	36	47,0	10,0	25
53111450	1476716	M 40 x 1,5	16-28	46	52,0	10,0	10
53111460	1476717	M 50 x 1,5	27-34	55	62,0	12,0	5
53111470	1476718	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® ST M ISO silvergrå (med lång metrisk anslutningsgंगा)							
53017010	1476709	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40,0	12,0	100
53017030	1476710	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45,0	13,0	100

Art nr	E-nummer	Benämning/storlek	Kabeldiameter Ø (mm)	Nyckelvidd (mm)	Total längd, C (mm)	Gångans längd, D (mm)	Antal / förp.
53017040	1476719	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47,0	13,0	50
SKINTOP® ST M ISO svart (med lång metrisk anslutningsgänga)							
53010000		M 12 x 1,5 ISO	3,5-7	15	36,7	15,0	100
53017210	1476720	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40,0	12,0	100
53017230	1476729	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45,0	13,0	100
53017240	1476737	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47,0	13,0	50
SKINTOP® STR-M silvergrå							
53111100		M 12 x 1,5	2-5	15	30,0	8,0	100
53111110		M 16 x 1,5	3,5-7	19	34,0	8,0	100
53111120		M 20 x 1,5	4-10	25	37,0	9,0	100
53111130		M 25 x 1,5	5-13	30	40,0	10,0	50
53111140		M 32 x 1,5	6-15	36	47,0	10,0	25
53111150		M 40 x 1,5	9-23	46	52,0	10,0	10
53111160		M 50 x 1,5	24-29	55	62,0	12,0	5
53111170		M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® STR-M svart							
53111300		M 12 x 1,5	2-5	15	30,0	8,0	100
53111310		M 16 x 1,5	3,5-7	19	34,0	8,0	100
53111320		M 20 x 1,5	4-10	25	37,0	9,0	100
53111330		M 25 x 1,5	5-13	30	40,0	10,0	50
53111340		M 32 x 1,5	6-15	36	47,0	10,0	25
53111350		M 40 x 1,5	9-23	46	52,0	10,0	10
53111360		M 50 x 1,5	24-29	55	62,0	12,0	5
53111370		M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® STR-M ljusgrå							
53111500		M 12 x 1,5	2-5	15	30,0	8,0	100
53111510		M 16 x 1,5	3,5-7	19	34,0	8,0	100
53111520		M 20 x 1,5	4-10	25	37,0	9,0	100
53111530		M 25 x 1,5	5-13	30	40,0	10,0	50
53111540		M 32 x 1,5	6-15	36	47,0	10,0	25
53111550		M 40 x 1,5	9-23	46	52,0	10,0	10
53111560		M 50 x 1,5	24-29	55	62,0	12,0	5
53111570		M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® STR M ISO silvergrå (med lång metrisk anslutningsgänga)							
53017110		M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40,0	12,0	100
53017130		M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45,0	13,0	100
53017140		M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47,0	13,0	50
SKINTOP® STR M ISO svart (med lång metrisk anslutningsgänga)							
53017310		M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40,0	12,0	100
53017330		M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45,0	13,0	100
53017340		M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47,0	13,0	50

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.

**SKINTOP® ST-HF-M**

Halogenfri plastförskruvning

Info

- Förskruvning för tåg
- Hazard Level: HL 3

**Fördelar**

- Maximal pålitlighet
- Brandklassning enligt UL 94 V0
- Helt halogenfri (inklusive tätningsmaterial)
- Självlocknande, droppar inte
- Permanent vibrationsskydd

Användningsområden

- Tunnelbanor och tåg
- Överallt där det är viktigt med person- och sakvårdsskydd
- Publika byggnader
- Ventilationssystem
- Tunnelkonstruktion

Standarder/Godkännanden

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- Glödtrådskontroll enligt EN 60695-2-1/1 +960 °C

Design

- Metrisk anslutningsgänga enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

Tekniska data

Klassificering ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Kabelförskruvning

Observera
Monteringsmått och
åtdragningsmoment
se T21

Färg
Ljusgrå (RAL 7035)
svart (RAL 9005) / UV-beständig

Material
Material: Polyamid Tätning:
Specialelastomer O-ring:
Specialelastomer

Skyddsklass
IP 68 - 5 bar

Temperaturområde
Statisk: -40 till +100 °C
Dynamisk: -20 till +100 °C

Art nr	E-nummer	Benämning/storlek	Ø F mm	Nyckelvidd (mm)	Total längd, C mm	Gångans längd, D (mm)	Antal / förp.
SKINTOP® ST-HF-M ljusgrå							
53111407	1478493	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30,0	8,0	100
53111417	1478494	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34,0	8,0	100
53111427	1478495	M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9,0	100
53111437	1478496	M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10,0	50
53111447	1478497	M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10,0	25
53111457	1478498	M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10,0	10
53111467	1478499	M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12,0	5
53111477	1478500	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12,0	5
SKINTOP® ST-HF-M svart							
53111408	1478558	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30,0	8,0	100
53111418	1478559	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34,0	8,0	100
53111422	1478560	M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9,0	100
53111438	1478561	M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10,0	50
53111448	1478562	M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10,0	25
53111458	1478563	M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10,0	10
53111468	1478564	M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12,0	5
53111478	1478565	M 63 x 1,5	34-45	66	70,0	12,0	5

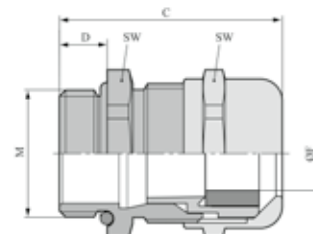
Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



SKINTOP® MS-M

Info

- Även tillgänglig i blyfri version - dessa har ändelsen "LF" i slutet av respektive artikelnummer
- Med IP69-godkännande! Godkänd funktionssäkerhet även vid anspråksfull rengöring av maskiner och anläggningar med högtryckstvätt och varmt vatten!



Fördelar

- Övertygande produkt för brett användningsområde tack vare mångsidiga egenskaper.
- Den bästa möjliga tätningen möjliggör skyddsklass IP 68 (10 bar) och IP 69.
- Optimal dragavlastning tack vare flexibla lameller.
- Stort, variabelt klämmområde för olika yttre kabeldiametrar upp till 98 mm.
- Innovativ, dubbel lamellkorg i storlekarna M 75 x 1,5 till M 110 x 2 förenklar monteringen och förhindrar hävstångseffekt på tunga ledningar.

Användningsområden

- För tätande och dragavlastande ledningsinföring i en kåpa.
- Klarar stora kemiska och mekaniska belastningar.
- Lämplig för utomhusanvändning, under beaktande av temperaturområdet.

Standarder/Godkännanden

- UL File Nr. E79903

Design

- Metrisk anslutningsgänga enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

Övrigt

- Artikelnummer som slutar med "LF" är blyfria produktalternativ med i övrigt samma produkttegenskaper. Blyfria artiklar innehåller inte bly, som för närvarande får utgöra upp till fyra procent i kopparlegeringar, men kan förbjudas i framtiden enligt RoHS-direktivet.
- För artikelnamn med tillägg "PLUS" motsvarar klämmområdet den närmaste högsta gängstorleken. Det utökade klämmområdet gör det möjligt att föra in ledningar med en större diameter med konstant anslutningsgänga.

Tekniska data

Klassificering ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Kabelförskruvning

Observera
Monteringsmått och åtdragningsmoment se T21

Certifikat
VDE-, UL- och DNV-godkännanden gäller upp till storlek M75x1,5

Material
Material: Förnicklad mässing
Insats: Polyamid
Tätning: CR
O-ring: NBR

Skyddsklass
IP 68 - 10 bar
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperaturområde
Dynamisk: -25 till +100 °C
Statisk: -40 till +100 °C

Art nr	E-nummer	Benämning/storlek	Ø F mm	Nyckelvidd (mm)	Total längd, C mm	Gängans längd, D (mm)	Antal / förp.
SKINTOP® MS-M							
53112000	1476740	M 12 x 1,5	3,5 - 7,0	16	26,5	6,5	100
53112010	1476741	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	20	33,0	7,0	100
53112020	1476742	M 20 x 1,5	7 - 13,0	24	37,0	8,0	50
53112030	1476743	M 25 x 1,5	9 - 17,0	29	38,5	8,0	25
53112040	1476744	M 32 x 1,5	11 - 21,0	36	45,5	9,0	25
53112116		M 32 x 1,5 PLUS	19 - 28,0	45	48,0	9,0	10
53112050	1476745	M 40 x 1,5	19 - 28,0	45	48,0	9,0	10
53112083		M 40 x 1,5 PLUS	27 - 35,0	54	55,5	15,0	5
53112060	1476746	M 50 x 1,5	27 - 35,0	54	55,5	10,0	5
53112070	1476747	M 63 x 1,5	34 - 45,0	67	67,0	15,0	5
53112080		M 63 x 1,5 plus	44 - 55,0	75	65,5	15,0	5
53112510		M 75 x 1,5	58 - 68,0	95	105,0	15,0	1
53112512		M 90 x 2	66 - 78,0	115	135,5	20,0	1
53112514		M 110 x 2	86 - 98,0	135	154,0	25,0	1
SKINTOP® MS-M - Utförande i blyfri mässing							
53112000LF	1478535	M 12 x 1,5	3,5 - 7,0	16	26,5	6,5	100
53112010LF	1478536	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	20	33,0	7,0	100
53112020LF	1478537	M 20 x 1,5	7 - 13,0	24	37,0	8,0	50
53112030LF	1478538	M 25 x 1,5	9 - 17,0	29	38,5	8,0	25
53112040LF	1478539	M 32 x 1,5	11 - 21,0	36	45,5	9,0	25
53112050LF	1478540	M 40 x 1,5	19 - 28,0	45	48,0	9,0	10
53112060LF	1478541	M 50 x 1,5	27 - 35,0	54	55,5	10,0	5
53112070LF	1478542	M 63 x 1,5	34 - 45,0	67	67,0	15,0	5

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



SKINTOP® MS-M BRUSH

Info

- SKINTOP® MS-M BRUSH i storlekar 75 x 1,5 till 110 x 2 med innovativ dubbel lamellpackning för snabbare montage av kablar med stor diameter.



Fördelar

- Optimal, lågresistent 360° skärmkontakt
- Snabbare montage än övriga jämförbara system
- Okomplicerad och pålitlig
- Högsta monteringsfrihet vid kabeljustering

Användningsområden

- För optimal skärmning av kablar med fläta eller folie i EMC-applikationer
- Automationssystem
- Servosystem
- Frekvensomriktare
- Transportörer och transportsystem

Standarder/Godkännanden

- UL File Nr. E79903

Design

- Metrisk anslutningsgänga enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

Övrigt

- SKINDICHT® SM-PE-M kontramutter bör användas för att säkra optimal kontakt med målade, eloxerade eller pulverlackerade kapslingar

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Kabelskruvförband



Observera

Monteringsmått och åtdragningsmoment se T21



Material

Material: Förnicklad mässing
Kupolmutter: Förnicklad mässing
Insats: Polyamid
EMC-borste: Mässingtråd
Tätningssring: Elastomer
O-ring: Elastomer



Skyddsklass

IP 68 - 10 bar (M12 - M110)
IP 69 (M12 - M63)



Temperaturområde

Dynamisk: -25°C till +100°C Statisk:
-40 till +100 °C

Art nr	E-nummer	Benämning/storlek	Kabeldiameter Ø (mm)	Minsta Ø över flätan (mm)	Nyckelvidd (mm)	Gångans längd, D (mm)	Antal / förp.
SKINTOP® MS-M BRUSH							
53112507	1478528	M 20 x 1,5*	7,0 - 13,0	3,0	24	8,0	25
53112676	1478472	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	6,0	29	8,0	10
53112677	1478473	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	8,0	36	9,0	5
53112678	1478474	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	10,0	45	9,0	5
53112679	1478475	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	14,0	54	10,0	5
53112680	1478476	M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	20,0	67	15,0	1
53112681	1478477	M 63 x 1,5 plus	44,0 - 55,0	25,0	75	15,0	1
53112501	1478478	M 75 x 1,5	53,0 - 63,0	25,0	95	15,0	1
53112500	1478479	M 75 x 1,5 plus	58,0 - 68,0	25,0	95	15,0	1
53112503	1478480	M 90 x 2	66,0 - 78,0	40,0	115	20,0	1
53112505	1478481	M 110 x 2	76,0 - 88,0	50,0	135	25,0	1
53112504	1478482	M 110 x 2 plus	86,0 - 98,0	50,0	135	25,0	1

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



SKINTOP® BRUSH ADD-ON

Fördelar

- Optimal, lågresistent 360° skärmkontakt
- Knivkonstruktionen skär igenom det isolerande lagret på kapslingen eller kopplingsskåpet och garanterar på så vis optimal EMC-kontakt
- Enkel montering och demontering
- Synlig, storskalig skärmkontakt
- Okomplicerad och pålitlig

Användningsområden

- För optimal skärmning av kablar med fläta eller folie i EMC-applikationer
- För EMC-kontakt vid genomgående borrhål
- Tillverkning av apparatskåp
- Automationssystem
- Transportörer och transportsystem

Design

- Metrisk anslutningsgंगा enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444



Info

- Innovativt EMC-tillbehör för SKINTOP® ST(R)-M förskruvning i polyamid.
- Världens första patenterade aktiva EMC-låsmutter!

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441

ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:

Kabelskruvförband



Observera

Monteringsmått och åtdragningsmoment se T21

Använd SKINTOP® ST-M vridmoment



Certifikat

UL: tester pågår



Material

Material: förnicklad mässing
EMC-borste: mässing



Temperaturområde

Dynamisk: -20°C till +100°C

Beroende på vilken kabelförskruvningskombination som används



Art nr	E-nummer	Benämning/storlek	Minsta Ø över flätan (mm)	Nyckelvidd (mm)	Gängans längd, D (mm)	Antal / förp.
SKINTOP® BRUSH ADD-ON						
54110839	1457038	M 12 x 1,5	4,0	24	10,0	25
54110840	1457007	M 16 x 1,5	4,0	24	10,0	25
54110841	1457008	M 20 x 1,5	4,0	24	10,0	10
54110842	1457010	M 25 x 1,5	5,0	30	10,0	10
54110843	1457012	M 32 x 1,5	6,0	39	12,0	10
54110844	1457014	M 40 x 1,5	10,0	47	12,0	5
54110845	1457015	M 50 x 1,5	12,0	56	12,0	5
54110846	1457039	M 63 x 1,5	16,0	66	12,0	5

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



SKINTOP® MS-SC-M

Info

- Även tillgänglig i blyfri version - dessa har ändelsen "LF" i slutet av respektive artikelnummer



Fördelar

- Skärmkontakt med lågt motstånd, optimalt EMC-skydd
- Lämplig för kablar med och utan inre mantel
- Även lämplig för att fortsätta kabelskärmen till en annan anslutning
- Flexibel EMC-kontaktfjäder med hög konduktivitet för enkel installation av olika skärmdiametrar
- Få installationsmoment, enkel att montera

Användningsområden

- För EMC-kompatibel jordning av Cu-skärmväv
- Telekommunikation
- Industrimaskiner och fabriksteknik
- Mät- och styrteknik
- Automation

Standarder/Godkännanden

- UL File Nr. E79903

Design

- Metrisk anslutningsgंगा enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

Övrigt

- SKINDICHT® SM-PE-M kontramutter bör användas för att säkra optimal kontakt med målade, eloxerade eller pulverlackerade kapslingar

Lämpliga verktyg

- SKINMATIC® QUICK Set
- SKINMATIC® MH Set
- SKINMATIC® RZ

Tekniska data

Klassificering ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Kabelförskruvning

Observera
Monteringsmått och åtdragningsmoment se T21

Övrigt
Tillgänglig i rostfritt stål, V2A, vid förfrågan

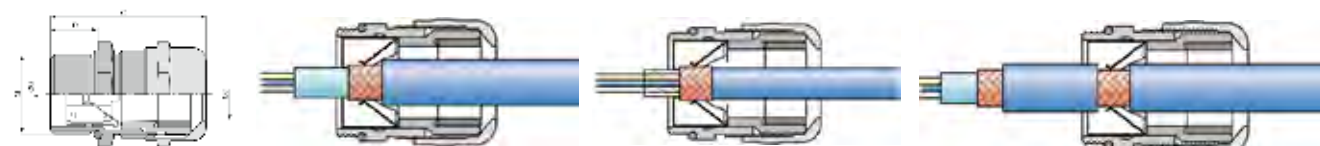
Material
Material: Förnicklad mässing
Insats: Polyamid
Tätning: CR O-ring
NBR

Skyddsklass
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperaturområde
Dynamisk: -25°C till +100°C
Statisk: -40°C till +100°C

Art nr	E-nummer	Benämning/storlek	Kabeldiameter Ø (mm)	Minsta Ø över flätan (mm)	Nyckelvidd (mm)	Gångans längd, D (mm)	Antal / förp.
SKINTOP® MS-SC-M							
53112610	1476730	M 12 x 1,5	3,5 - 7,0	1,0	16	6,5	50
53112620	1476731	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	4,0	20	7,0	50
53112630	1476732	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	5,0	24	8,0	25
53112640	1476733	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	7,5	29	8,0	25
53112650	1476734	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	9,0	36	9,0	25
53112660	1476735	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	15,0	45	9,0	10
53112670	1476736	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	21,0	54	10,0	5
SKINTOP® MS-SC-M-XL							
53112625		M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	4,0	20	12,0	50
53112635		M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	5,0	24	12,0	25
53112645		M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	7,5	29	12,0	25
53112655		M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	9,0	36	15,0	25
53112665		M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	15,0	45	15,0	10
53112675		M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	21,0	54	15,0	5
SKINTOP® MS-SC-M - Utförande i blyfri mässing							
53112610LF	1478551	M 12 x 1,5	3,5 - 7,0	1,0	16	6,5	50
53112620LF	1478552	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	4,0	20	7,0	50
53112630LF	1478553	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	5,0	24	8,0	25
53112640LF	1478554	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	7,5	29	8,0	25
53112650LF	1478555	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	9,0	36	9,0	25
53112660LF	1478556	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	15,0	45	9,0	10
53112670LF	1478557	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	21,0	54	10,0	5

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.





SKINDICHT® SHV-M FKM



Fördelar

- För höga temperaturer
- Beständig mot oljor, lösningsmedel, syror och kemikalier
- Vattentät
- Hög dragavlastning
- Robust

Användningsområden

- Vattentät och temperaturbeständig förskruvning med konisk specialpackning i FKM
- Tegelbruk
- Avloppsreningsverk
- Biltvättar

Design

- 1 montering
- 2 brickor
- 3 FKM-tätningsskon
- 4 mässingskoner
- 5 tryckskravar

Övrigt

- Kontramutter som ska användas: SKINDICHT® SM-M
- Exempelbeskrivning:
SHV-M Viton® 20 / 11 / 7
20 = metrisk anslutningsgänga
11 = PG funktionsgänga
7 = fri öppning på tätningsskonan

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Kabelförskruvning



Observera

Installationsmått
finns i bilaga T21



Material

Material: förnicklad mässing
Tätningsskon: FKM
O-ring: FKM



Skyddsklass

IP 68 - 10 bar



Temperaturområde

-20°C till +200°C

Art nr	Benämning/storlek	Ø F mm	PG-gänga	Nyckelvidder (mm)	Total längd, C mm	Gängans längd, D (mm)	Fri öppning F (mm)	Antal / förp.
SKINDICHT® SHV-M FKM								
52105430	M 12 x 1,5	3,8 - 4,8	7,0	14,0 / 14,0	26,0	5,0	5	50
52105440	M 16 x 1,5	4,8 - 5,8	9,0	18,0 / 17,0	27,5	5,0	6	50
52105450	M 16 x 1,5	5,8 - 6,8	9,0	18,0 / 17,0	27,5	5,0	7	50
52105460	M 20 x 1,5	5,8 - 6,8	11,0	22,0 / 20,0	31,0	6,0	7	25
52105470	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	11,0	22,0 / 20,0	31,0	6,0	9	25
52105480	M 20 x 1,5	8,5 - 10,8	13,5	22,0 / 22,0	32,5	6,0	11	25
52105490	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	13,5	22,0 / 22,0	32,5	6,0	9	25
52105500	M 20 x 1,5	10,8 - 12,8	16,0	24,0 / 24,0	34,5	6,0	13	25
52105510	M 20 x 1,5	13,8 - 14,8	16,0	24,0 / 24,0	34,5	6,0	15	25
52105520	M 25 x 1,5	15,8 - 17,8	21,0	30,0 / 30,0	38,0	7,0	18	25
52105530	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21,0	30,0 / 30,0	38,0	7,0	20	25
52105540	M 32 x 1,5	19,5 - 21,8	29,0	40,0 / 40,0	44,5	8,0	22	10

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.





SKINTOP® MULTI



Info

- Kompakt multigenomföring med innovativ gel-teknologi

Fördelar

- Stort klämområde på 4 mm och AS-I BUS-införande med elastisk gelteknologi och innovativ membrantechnik
- Enkel montering av kablarna och hög packningstäthet
- Bra dragavlastning
- Minskning av fel tack vare att det är lätt att kombinera kablarna som ska installeras eftersom genomföringspunkterna är tydligt markerade
- Lediga platser förblir förslutna och täta

Användningsområden

- Överallt där många kablar och ledningar måste föras in på ett platsbesparande sätt i en kapsling
- För ickekontakterade kablar och enkelledare samt slangar
- Apparat- och manöverskåpskonstruktion
- Automation

Produktegenskaper

- Kablar kan föras igenom direkt, det krävs ingen håltagning i förväg
- Integrerad tätning till kabel och hus (går ej att ta bort)
- Halogen- och silikonfri
- UV-, ozon- och oljebeständig
- Gelens häftande verkan möjliggör enkel positionering på kapslingen under monteringen

Standarder/Godkännanden

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A för industriella systemstyrningar (exempelvis kopplingskåp)
- UL File No. E349737

Design

- För monteringshål motsvarande 24-pols industriella kontaktdon (36 x 112 mm)

Inklusive

- SKINTOP® MULTI inklusive fästmaterial



Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Genomföring



Certifikat

UL File No. E349737
Brandspridningsklass enligt UL 94 V2
Hazard Level HL 2 enligt EN 45545-2



Övrigt

Individuell hållkonfiguration på förfrågan



Material

Ram: Polykarbonat
Tätning: Gel



Skyddsklass

IP 68



Temperaturområde

-30°C till +110°C

Art nr	Benämning/storlek	Max antal kablar	Antal kablar x kabel Ø	Antal / förp.
SKINTOP® MULTI				
52220065	SKINTOP® MULTI Version 1	22	16 x 3-7 mm, 6 x 8-12 mm	1
52220073	SKINTOP® MULTI Version 2	21	5 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 3 x 5-9 mm, 2 x 8-12 mm, 1 x 12-16 mm, 2 x AS-I BUS / 2 x 2-4 mm	1
52220080	SKINTOP® MULTI Version 3	30	30 x 2-6 mm	1
52220085	SKINTOP® MULTI Version 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1
52220101	SKINTOP® MULTI Version 5	27	27 x 4-8 mm	1
52220104	SKINTOP® MULTI Version 6	24	10 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 4 x 7-11 mm, 2 x 10-14 mm	1

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.





SKINTOP® MULTI-M

Multigenomföring med metrisk anslutningsgंगा



Info

- Kompakt, rund multigenomföring med innovativ gel-teknologi



Fördelar

- Stort klämområde på 4 mm per införing med elastisk gel-teknologi och innovativ membranteknik
- Enkel montering av kablarna och hög packningstäthet
- Bra dragavlastning
- Lediga platser förblir förslutna och täta

Användningsområden

- Överallt där många kablar och ledningar måste föras in på ett platsbesparande sätt i en kapsling
- För ickekontaktade kablar och enkelledare samt slangar
- Apparat- och manöverskåpskonstruktion
- Automation

Produktegenskaper

- Kablar kan föras igenom direkt, det krävs ingen håltagning i förväg
- Säker tätning mot kabeln och huset
- Hög packningsdensitet
- Halogen- och silikonfri
- UV-, ozon- och oljebeständig

Standarder/Godkännanden

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A för industriella systemstyrningar (exempelvis kopplingsskåp)
- UL File No. E349737

Inklusive

- SKINTOP® MULTI-M inklusive kontramutter och O-ring

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning:
Genomföring



Certifikat

UL File No. E349737
Brandspridningsklass enligt UL 94 V2
Hazard Level HL 2 enligt EN 45545-2



Övrigt

Vid förfrågan: - individuell
hålkonfiguration - andra metrisk
gångstorlekar



Material

Ram: Polykarbonat
Tätning: Gel
O-Ring: NBR



Skyddsklass

IP 68



Temperaturområde

Med O-ring: -20°C till +100°C
Utan O-ring: -30°C till +110°C

Art nr	Benämning/storlek	Max antal kablar	Antal kablar x kabel Ø	Nyckelvidd (mm)	Antal / förp.
SKINTOP® MULTI-M					
52220140	M25x1,5	4	4 x 2-6 mm	30	1
52220146	M32x1,5	8	8 x 2-6 mm	36	1
52220110	M40x1,5	12	2 x 1-4 mm, 10 x 2-6 mm	46	1
52220111	M50x1,5	18	18 x 2-6 mm	55	1
52220112	M63x1,5	30	30 x 2-6 mm	66	1

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



SKINTOP® FIBER



Info

- Möjliggör bra fixering och tätning utan att försämma överföringsprestandan

Fördelar

- Speciell tätningsinsats med 12 x 0-3 mm klåmöråde
- Smidig montering och demontering tack vare införingshjälpmedel
- Jämn och mjuk tätning runt känsliga fiberkablar tack vare elastisk EPDM-gummi
- De slitsade hålen möjliggör införande av förkontakterade fiberkablar

Användningsområden

- Installation av fiberkabel
- Utbyggnad av bredbandsnät
- FTTx applikationer
- Industri 4.0-applikationer

- Lämplig för användning inomhus och utomhus

Design

- Metrisk anslutningsgönga enligt DIN EN 60423
- Grund för tekniska uppgifter DIN IEC 62444

Övrigt

- För att uppnå hög skyddsklass kan oanvända hål stängas med SKINTOP® DIX-DV tätningsplugg

Inklusive

- Kontramutter SKINTOP® GMP-GL-M ingår

Tekniska data



Klassificering ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-beskrivning: Kabelförskruvning



Observera

För åtdragningsmoment, se monteringsanvisningen



Färg

Ljusgrå (RAL 7035)



Material

Förskruvning: Polyamid
Packning: EPDM-gummi (UV- och ozonresistent)



Skyddsklass

IP 66 (förutsatt att alla hål används eller är pluggade)

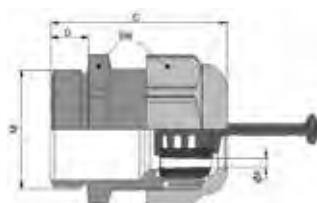


Temperaturområde

-20°C till +100°C

Art nr	Benämning/storlek	Ø F mm	Nyckelvidd (mm)	Total längd, C mm	Gängans längd, D (mm)	Antal / förp.
SKINTOP® FIBER						
54113180	M 32 x 1,5	0-3	36	47,0	10,0	10

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.





Kabelkanaler, smal slits, halogenfria

Med slits 4/6/4 Halogenfria



Fördelar

- Halogenfritt utförande
- Brett utbud
- Idealisk för förläggning av kablar i mindre dimensioner
- Hög UV-beständighet
- Återvinningsbart material

Produkttegenskaper

- Lätt avbrytbara slitsar, brottanvisning
- Halogenfri, avger inga giftiga eller korrosiva gaser i händelse av brand

Design/Utförande

- Till varje tvåmeterslängd ingår lock

Tekniska data



Godkännanden
CE



Färg
Ljusgrå, RAL7035



Material
PC/ABS, självslöcknande enligt UL94 V0

Längd
2 000 mm (2 m)



Temperaturområde
-40°C till +100°C

Art nr	E-nummer	Benämning	Bredd (mm)	Höjd (mm)
Kabelkanaler, smal slits, halogenfria				
83182756	2994196	ECSH2540 KABELKANAL-HF 25x40 SLITSAD	25	40
83182757	2994197	ECSH2560 KABELKANAL-HF 25x60 SLITSAD	25	60
83182758	2994198	ECSH2580 KABELKANAL-HF 25x80 SLITSAD	25	80
83182759	2994199	ECSH4040 KABELKANAL-HF 40x40 SLITSAD	40	40
83182760	2994200	ECSH4060 KABELKANAL-HF 40x60 SLITSAD	40	60
83182761	2994201	ECSH4080 KABELKANAL-HF 40x80 SLITSAD	40	80
83182762	2994202	ECSH6040 KABELKANAL-HF 60x40 SLITSAD	60	40
83182763	2994203	ECSH6060 KABELKANAL-HF 60x60 SLITSAD	60	60
83182764	2994204	ECSH6080 KABELKANAL-HF 60x80 SLITSAD	60	80
83182765	2994205	ECSH8040 KABELKANAL-HF 80x40 SLITSAD	80	40
83182766	2994206	ECSH8060 KABELKANAL-HF 80x60 SLITSAD	80	60
83182767	2994207	ECSH8080 KABELKANAL-HF 80x80 SLITSAD	80	80
83182768	2994208	ECSH10040 KABELKANAL-HF 100x40 SLITSAD	100	40
83182769	2994209	ECSH10060 KABELKANAL-HF 100x60 SLITSAD	100	60
83182770	2994210	ECSH10080 KABELKANAL-HF 100x80 SLITSAD	100	80
83182771	2994211	ECSH12040 KABELKANAL-HF 120x40 SLITSAD	120	40
83182772	2994212	ECSH12060 KABELKANAL-HF 120x60 SLITSAD	120	60
83182773	2994213	ECSH12080 KABELKANAL-HF 120x80 SLITSAD	120	80

Halogenfria kabelkanaler i oslitsat, tätt utförande vid förfrågan.



Kabelkanaler, oslitsade, halogenfria

Med hela sidor, halogenfria



Fördelar

- Kostadseffektiv som matarkanal
- Perfekt kanal för hiss- och maskininstallationer
- Halogenfritt utförande
- Hög UV-beständighet
- Återvinningsbart material

Produktegenskaper

- Halogenfri, avger inga giftiga eller korrosiva gaser i händelse av brand

Design/Utförande

- Fler storlekar vid förfrågan
- Till varje tvåmeterslängd ingår lock

Tekniska data



Godkännanden
CE



Färg
Ljusgrå, RAL7035



Material
PC/ABS, självslocknande enligt UL94 V0

Längd
2 000 mm (2 m)



Temperaturområde
-40°C till +100°C

Art nr	Benämning	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Förp (m)
Kabelkanaler, oslitsade, halogenfria				
83182787	ECCPH6040 KABELKANAL-HF 60x40 OSLITSAD	60	40	50

Fler storlekar vid förfrågan.



Kabelkanaler, smal slits, PVC

Med slits 4/6/4



Fördelar

- Idealisk för förläggning av kablar i mindre dimensioner
- Hög UV-beständighet

- Återvinningsbart material
- Lätt avbrytbara slitsar, brottanvisning

Design/Utförande

- Till varje tvåmeterslängd ingår lock

Tekniska data

	Godkännanden UL-recognized, CSA
	Färg Grå, RAL 7030
	Material PVC, självslocknande enligt UL94 V0
	Längd 2 000 mm (2 m)
	Temperaturområde -5°C till +60°C

Art nr	E-nummer	Benämning	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Förp (m)
Kabelkanaler, smal slits, PVC					
83182680	2994220	ECS2525 KABELKANAL 25x25 SLITSAD	25	25	100
83182681	2994221	ECS2540 KABELKANAL 25x40 SLITSAD	25	40	100
83182682	2994222	ECS2560 KABELKANAL 25x60 SLITSAD	25	60	70
83182683	2994223	ECS2580 KABELKANAL 25x80 SLITSAD	25	80	56
83182684	2994224	ECS4025 KABELKANAL 40x25 SLITSAD	40	25	80
83182685	2994225	ECS4040 KABELKANAL 40x40 SLITSAD	40	40	70
83182686	2994226	ECS4060 KABELKANAL 40x60 SLITSAD	40	60	56
83182687	2994227	ECS4080 KABELKANAL 40x80 SLITSAD	40	80	40
83182688	2994228	ECS40100 KABELKANAL 40x100 SLITSAD	40	100	32
83182689	2994229	ECS6040 KABELKANAL 60x40 SLITSAD	60	40	50
83182690	2994230	ECS6060 KABELKANAL 60x60 SLITSAD	60	60	32
83182691	2994231	ECS6080 KABELKANAL 60x80 SLITSAD	60	80	36
83182692	2994232	ECS60100 KABELKANAL 60x100 SLITSAD	60	100	24
83182693	2994233	ECS8040 KABELKANAL 80x40 SLITSAD	80	40	40
83182694	2994234	ECS8060 KABELKANAL 80x60 SLITSAD	80	60	28
83182695	2994235	ECS8080 KABELKANAL 80x80 SLITSAD	80	80	30
83182696	2994236	ECS80100 KABELKANAL 80x100 SLITSAD	80	100	24
83182697	2994237	ECS10040 KABELKANAL 100x40 SLITSAD	100	40	28
83182698	2994238	ECS10060 KABELKANAL 100x60 SLITSAD	100	60	20
83182699	2994239	ECS10080 KABELKANAL 100x80 SLITSAD	100	80	24
83182700	2994240	ECS100100 KABELKANAL 100x100 SLITSAD	100	100	16
83182701	2994241	ECS12040 KABELKANAL 120x40 SLITSAD	120	40	24
83182702	2994242	ECS12060 KABELKANAL 120x60 SLITSAD	120	60	20
83182703	2994243	ECS12080 KABELKANAL 120x80 SLITSAD	120	80	16



Kabelkanaler, oslitsade, PVC

Med hela sidor



Fördelar

- Perfekt kanal för hiss- och maskininstallationer
- Hög UV-beständighet

- Återvinningsbart material
- Kostadseffektiv som matarkanal

Design/Utförande

- Till varje tvåmeterslängd ingår lock

Tekniska data



Godkännanden
CE, RoHS



Färg
Grå, RAL 7030



Material
PVC, självlocknande enligt UL94 V0

Längd
2 000 mm (2 m)



Temperaturområde
-5°C till +60°C

Art nr	E-nummer	Benämning	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Förp (m)
Kabelkanaler, oslitsade, PVC					
83182728		ECMC1515G KABELKANAL 15x15 OSLITSAD	15	15	100
83182729	2994244	ECCP2540G KABELKANAL 25x40 OSLITSAD	25	40	100
83182730	2994245	ECCP2560G KABELKANAL 25x60 OSLITSAD	25	60	70
83182731	2994246	ECCP2580G KABELKANAL 25x80 OSLITSAD	25	80	56
83182732	2994247	ECCP40100G KABELKANAL 40x100 OSLITSAD	40	100	32
83182733	2994248	ECCP4040G KABELKANAL 40x40 OSLITSAD	40	40	70
83182734	2994249	ECCP4060G KABELKANAL 40x60 OSLITSAD	40	60	56
83182735	2994250	ECCP4080G KABELKANAL 40x80 OSLITSAD	40	80	40
83182736	2994251	ECCP60100G KABELKANAL 60x100 OSLITSAD	60	100	24
83182737	2994252	ECCP6040G KABELKANAL 60x40 OSLITSAD	60	40	50
83182738	2994253	ECCP6060G KABELKANAL 60x60 OSLITSAD	60	60	32
83182739	2994254	ECCP6080G KABELKANAL 60x80 OSLITSAD	60	80	36
83182740	2994255	ECCP80100G KABELKANAL 80x100 OSLITSAD	80	100	24
83182741	2994256	ECCP8040G KABELKANAL 80x40 OSLITSAD	80	40	40
83182742	2994257	ECCP8060G KABELKANAL 80x60 OSLITSAD	80	60	28
83182743	2994258	ECCP8080G KABELKANAL 80x80 OSLITSAD	80	80	30
83182744	2994259	ECCP100100G KABELKANAL 100x100 OSLITSAD	100	100	16
83182745	2994260	ECCP10040G KABELKANAL 100x40 OSLITSAD	100	40	28
83182746	2994261	ECCP10060G KABELKANAL 100x60 OSLITSAD	100	60	20
83182747	2994262	ECCP10080G KABELKANAL 100x80 OSLITSAD	100	80	24
83182748	2994263	ECCP12040G KABELKANAL 120x40 OSLITSAD	120	40	24
83182749	2994264	ECCP12060G KABELKANAL 120x60 OSLITSAD	120	60	20

Art nr	E-nummer	Benämning	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Förp (m)
83182750	2994265	ECCP12080G KABELKANAL 120x80 OSLITSAD	120	80	16
83182751	2994266	ECCP15060G KABELKANAL 150x60 OSLITSAD	150	60	16
83182752	2994267	ECCP20060G KABELKANAL 200x60 OSLITSAD	200	60	16
83182753	2994268	ECCP20080G KABELKANAL 200x80 OSLITSAD	200	80	12

Ytterligare standardfärger vid förfrågan: RAL 7035, RAL 7040, RAL 9001.

CHAMPION kabelvagga



Info

- Även för korrekt och skonsam upprullning av känsliga kablar



Fördelar

- Robust konstruktion med 200 kg bärkraft
- Säkrare stabilitet tack vare ljudisolerade gummifötter
- Enkelt ställbara bärvalsar med 3 olika positioner
- Underhållsfri

Användningsområden

- Kabelvagga för daglig användning i verkstaden eller på byggarbetsplatsen

- Även som lagerlösning på elverkstaden
- 360° hjul för mobil användning som tillval

Produktegenskaper

- För trumdiameter på 150-900 mm
- Levererbar i två bredder för trummor upp till 520 respektive 670 mm bredd
- Lätt hybridram i glasfiberförstärkt polyamid och aluminium
- Försedd med 4 glidfasta gummifötter
- 360° hjul som tillval för enkel trumtransport

Tekniska data



Dimensioner

52: 577x565x120 mm
67: 727x565x120 mm



Allmänna data

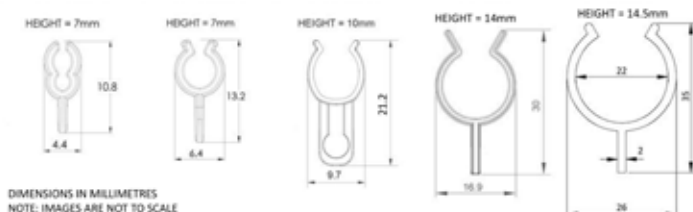
Vikt:
52: 7,2 kg
67: 9,0 kg
Material: Glasfiberförstärkt polyamid och aluminium

Art nr	E-nummer	Benämning
CHAMPION kabelvagga		
85008070	1653960	CHAMPION 52
85008071	1653961	CHAMPION 67
85008072	1653962	CHAMPION svängbara hjul (4 stycken)
85008073	1653963	CHAMPION gummifötter (4 stycken)

Fotografierna och ritningar/grafik är inte i skala och motsvarar inte detaljerade bilder av respektive produkt.



FLEXIMARK® THE CLIP



Fördelar

- Blir permanent rosa vid aktiveringstemperatur +70°C
- Snabb och enkel montering
- Snabb identifiering av temperaturöverskridning
- Permanent färgändring som en visuell indikation och tidig varning på överhettning

Övrigt

- The Clip är designad för att tryckas fast på kabeln nära anslutningen (15-30 mm).
- The Clip är ett utmärkt komplement till termografi. Tack vare att färgändringen som aktiveras vid +70°C är permanent kan servicepersonalen enkelt upptäcka fel i anläggningen.

Tekniska data



Vid förfrågan

Andra storlekar och symboler



Färg

Violett



Material

5-10% termokromiskt material, 90-95% polypropen. Flamskyddad enligt UL94V0 självsläckande klassificering, halogenfri.



Temperaturområde

- Initial färgändringstemperatur: +53°C
- Permanent färgändringstemperatur: +71°C
- Tolerans: +/- 1°C
- Svarstid: 5-20 sekunder
- Förvara i normal rumstemperatur och luftfuktighet

Art nr	E-nummer	Benämning	Beskrivning	Storlek (mm)	Förp.
FLEXIMARK® THE CLIP					
83881100	4222575	The Clip H1 70°C -50	The Clip H1 70°C -50	17-12 AWG	50
83881101	4222576	The Clip H1 70°C -1000	The Clip H1 70°C -1000	17-12 AWG	1 000
83881102	4222577	The Clip H1 70°C -5000	The Clip H1 70°C -5000	17-12 AWG	5 000
83881103	4222578	The Clip H2 70°C -50	The Clip H2 70°C -50	10-6 AWG	50
83881104	4222579	The Clip H2 70°C -500	The Clip H2 70°C -500	10-6 AWG	500
83881105	4222580	The Clip H2 70°C -5000	The Clip H2 70°C -5000	10-6 AWG	5 000
83881106	4222581	The Clip H3 70°C -25	The Clip H3 70°C -25	4-2/0 AWG	25
83881107	4222582	The Clip H3 70°C -250	The Clip H3 70°C -250	4-2/0 AWG	250
83881108	4222583	The Clip H3 70°C -2000	The Clip H3 70°C -2000	4-2/0 AWG	2 000
83881109	4222584	The Clip H4 70°C -12	The Clip H4 70°C -12	3/0-350 MCM	12
83881110	4222585	The Clip H4 70°C -120	The Clip H4 70°C -120	3/0-350 MCM	120
83881111	4222586	The Clip H4 70°C -500	The Clip H4 70°C -500	3/0-350 MCM	500
83881112	4222587	The Clip H5 70°C -6	The Clip H5 70°C -6	400-750 MCM	6
83881113	4222588	The Clip H5 70°C -60	The Clip H5 70°C -60	400-750 MCM	60
83881114	4222589	The Clip H5 70°C -240	The Clip H5 70°C -240	400-750 MCM	240



FLEXIMARK® THE SPOT



Fördelar

- Snabb och enkel montering
- Snabb identifiering av temperaturöverskridning
- Permanent färgändring som en visuell indikation och tidig varning på överhettning

Övrigt

- Endast för inomhusbruk
- Ta loss The Spot-etiketten från stödpappret. Applicera på en damm- och fettfri yta. Applicera på utvändiga plastytor på elektriska stickkontakter, adapterar, grenuttag eller hushållsuttag. Se till att etiketterna appliceras på en yta som syns när den används. Försök att inte röra, repa eller skada etikettens yta. Indikationspunkten ändrar färg från rosa till rött om yttemperaturen når +52°C. Om en etikett blir röd, stäng av apparaten och ta hjälp av en elektriker.

Tekniska data



Färg

Vit



Material

Polyester

Täckfilm: Polyester

Lim: Akryl

Material för färgförändring: Giftfritt vitt värmereagerande ämne på en svart absorberande baksida fäst med akryllim.



Temperaturområde

- Aktiveringstemperatur: +52°C

- Tolerans: +/- 1°C

- Svarstid: 2-5 sekunder

- Förvaras i normal rumstemperatur och luftfuktighet

Art nr	E-nummer	Benämning	Storlek (mm)
FLEXIMARK® THE SPOT			
83881128	4222598	The Spot 52°C - 1000	Ø17
83881129	4222599	The Spot 52°C - 200	Ø17
83881130	4222600	The Spot 52°C - 50	Ø17
83881131	4222601	The Spot 52°C - 20	Ø17



FLEXIMARK® THE SPOT-B



Fördelar

- Snabb och enkel montering
- Snabb identifiering av temperaturöverskridning
- Permanent färgändring som en visuell indikation och tidig varning på överhettning

Övrigt

- Ta loss The Spot-B-etiketten från stödpappret. Applicera på en damm- och fettfri yta. Applicera utvändigt på komponenter i apparatskåp och annan elektrisk utrustning. Se till att etiketterna appliceras på en yta som syns när den används. Försök att inte röra, repa eller skada etikettens yta. Indikationspunkten ändrar färg från rosa till rött om ytttemperaturen når +52°C. Om en etikett blir röd, stäng av apparaten och ta hjälp av en elektriker.
- Endast för inomhusbruk

Tekniska data



Färg
Gul



Material
Polyester
Täckfilm: Polyester
Lim: Akryl
Material för färgförändring: Giftfritt vitt värmereagerande ämne på en svart absorberande baksida fäst med akryllim.

**Temperaturområde**

- Aktiveringstemperatur: +52°C
- Tolerans: +/- 1°C
- Svarstid: 2-5 sekunder
- Förvaras i normal rumstemperatur och luftfuktighet

Art nr	E-nummer	Benämning	Storlek (mm)
FLEXIMARK® THE SPOT-B			
83881132	4222655	The Spot-B 52°C - 1000	100x45
83881133	4222656	The Spot-B 52°C - 200	100x45
83881134	4222657	The Spot-B 52°C -50	100x45
83881135	4222658	The Spot-B 52°C - 20	100x45



FLEXIMARK® THE WRAP



Fördelar

- Snabb och enkel montering
- Snabb identifiering av temperaturöverskridning
- Permanent färgändring som en visuell indikation och tidig varning på överhettning
- Tillgänglig i två varianter. Aktiveringstemperatur +70°C och +90°C

Övrigt

- Endast för inomhusbruk
- Ta loss The Wrap-etiketten från stödpappret. Applicera på en damm- och fettfri yta. För applicering på kabel, linda den självhäftande etiketten omlott runt kabeln.

Tekniska data



Färg
Gul



Material
Polyester
Täckfilm: Polyester
Lim: Akryl
Material för färgförändring: Giftfritt vitt värmereagerande ämne på en svart absorberande baksida fäst med akryllim.



Temperaturområde
- Aktiveringstemperatur: +70°C och +90°C
- Tolerans: +/- 1°C
- Svarstid: 5-20 sekunder
- Förvaras i normal rumstemperatur och luftfuktighet

Art nr	E-nummer	Benämning	Storlek (mm)	Etiketter per sida
FLEXIMARK® THE WRAP				
83881120	4222590	FLEXIMARK The Wrap™ 70°C -1000	118x15	1 000
83881121	4222591	FLEXIMARK The Wrap™ 70°C -200	118x15	200
83881122	4222592	FLEXIMARK The Wrap™ 70°C -50	118x15	50
83881123	4222593	FLEXIMARK The Wrap™ 70°C -20	118x15	20
83881124	4222594	FLEXIMARK The Wrap™ 90°C -1000	118x15	1 000
83881125	4222595	FLEXIMARK The Wrap 90°C -200	118x15	200
83881126	4222596	FLEXIMARK The Wrap 90°C -50	118x15	50
83881127	4222597	FLEXIMARK The Wrap™ 90°C -20	118x15	20



ÖLFLEX®
Power and control cables



UNITRONIC®
Data communication systems



ETHERLINE®
Data communication systems
for ETHERNET technology



HITRONIC®
Optical transmission systems



EPIC®
Industrial connectors



SKINTOP®
Cable glands



SILVYN®
Protective cable conduit systems
and cable carrier systems



FLEXIMARK®
Marking systems

Lapp Milttronic AB

Box 1022, 611 29 Nyköping · Besök: Kungshagsvägen 7
Telefon: 0155 777 00 · info.se.mse@lapp.com · www.lapp.se

