

KRAFTPAKETET

Kabel och komponenter för elinstallation

Version 3.0



INNEHÅLL

SIDA	PRODUKT	CPR-KLASS	LIKANDE EUROPEISK STANDARD
4	Kraftpaketet – projektförsäljning		
6	FQAR-PG/-TG (Cca)	Cca-s1-d0-a1	
7	(N)HXMH	Dca-s2-d2-a1	
8	NYM-J	Eca	
9	NY-Y-J, NY-Y-O	Eca	
11	NYCWY	Eca	
12	N2XH	Cca-s1, d0, a1	
14	N2XCH	Cca-s1, d0, a1	
15	EXQJ 0,6/1 kV	Dca-s2, d2, a2	N2XCH
16	FXQJ 0,6/1 kV	Dca-s2, d2, a2	N2XCH
17	AXQJ 0,6/1 kV	Cca-s1b, d0, a1	
Ny	18 Kablar för mellanspänning	Nej	
20	(N)HXH FE180/E30	Ej krav på CPR	
21	(N)HXCH FE180/E90	Ej krav på CPR	
Ny	22 FLAME-X950 HDGs	Ej krav på CPR	
23	FLAME-X950 HDGsekwf	Ej krav på CPR	
24	BETAflam® JE-H(St)H...Bd FE180/E30-90	Ej krav på CPR	
25	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	Ej krav på CPR	
26	HITRONIC® FIRE	Ej krav på CPR	
27	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	Dca-s1b-d1-a1	
29	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	Dca-s1b-d2-a1	
Ny	31 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H SVART 0,6/1 kV	Dca-s3-d2-a3	
Ny	32 ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH SVART 0,6/1 kV	Dca-s3-d2-a3	
33	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	Nej	
Ny	34 ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB	Dca-s2-d2-a1	
35	H07RN-F	Ej krav på CPR	
Ny	36 NSHXAFÖ 1,8/3 kV	Ej krav på CPR	
37	CLEAN CABLE	Ej krav på CPR	
38	UNITRONIC® BUS PB	Eca	
39	EPIC® DATA PB Sub-D	Ej krav på CPR	
40	H05Z-K 90°C	Eca	
41	H07Z-K 90°C	Eca	
Ny	46 ÖLFLEX® HEAT 125 SC	Dca-s1-d2-a1	
Ny	48 MULTI-STANDARD SC 2.1	Nej	
51	Produkter för solceller	Eca, Dca-s2-d2-a1	
53	SKINTOP® ST-M/STR-M	Ej krav på CPR	
55	SKINTOP® MS-M BRUSH	Ej krav på CPR	
56	SKINTOP® BRUSH ADD-ON	Ej krav på CPR	
57	Kabelkanaler, smal slits, halogenfria	Ej krav på CPR	
58	Kabelkanaler, oslitsade, halogenfria	Ej krav på CPR	
Ny	59 Kabelkanaler, smal slits, PVC	Ej krav på CPR	
Ny	60 Kabelkanaler, oslitsade, PVC	Ej krav på CPR	

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 beständighet 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.



Kontakt

Projektförsäljning

Göran Karlsson

0155-777 75

salessupport.se

@lappgroup.com

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 centrallager för installationskabel inom både låg- och mellanspänning. Lagret har 60 000 m² lageryta och kapacitet att hantera trummor med vikter upp till 14 ton.



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)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
FOAR-PG Grå					
83118100	0159400	1 x 2 x 0,5	6,3	9,6	56
83118101	0159410	2 x 2 x 0,5	7,4	19,2	80
83118102	0159420	4 x 2 x 0,5	10,4	38,4	133
83118103	0159430	8 x 2 x 0,5	13,5	76,8	202
83118104	0159440	16 x 2 x 0,5	18,0	153,6	395
83118105	0159450	24 x 2 x 0,5	21,5	230,4	559
83118107	0159460	1 x 2 x 1	7,1	19,2	74
83118108	0159470	2 x 2 x 1	8,4	38,4	109
83118109	0159480	4 x 2 x 1	11,7	76,8	189
83118110	0159490	8 x 2 x 1	16,2	153,6	334
83118111	0159500	16 x 2 x 1	20,5	307,2	608
83118112	0159510	24 x 2 x 1	25,1	460,8	878
FOAR-PG Blå					
83118114	0159520	1 x 2 x 0,5	6,3	9,6	56
83118115	0159530	2 x 2 x 0,5	7,4	19,2	80
83118116	0159540	4 x 2 x 0,5	10,4	38,4	133
83118117	0159550	8 x 2 x 0,5	13,5	76,8	202
83118118	0159560	16 x 2 x 0,5	18,0	153,6	395
83118119	0159570	24 x 2 x 0,5	21,5	230,4	559
83118121	0159580	1 x 2 x 1	7,1	19,2	74
83118122	0159590	2 x 2 x 1	8,4	38,4	109
83118123	0159600	4 x 2 x 1	11,7	76,8	189
83118124	0159610	8 x 2 x 1	16,2	153,6	334
83118125	0159620	16 x 2 x 1	20,5	307,2	608
83118126	0159630	24 x 2 x 1	25,1	460,8	878
FOAR-TG Grå					
83118130	0159640	3 x 1	7,6	29	79

**(N)HXMH**

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
- Ytermantel: 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 gröngul skyddsledare

X = utan skyddsledare

**Temperaturområde**

Maximal ledartemperatur: +70°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
(N)HXMH				
16020003	3 G 1,5	8,5	43,0	120
16020013	4 G 1,5	9,3	58,0	145
16020023	5 G 1,5	10,0	72,0	170
1602003	7 G 1,5	10,8	101,0	210
16020103	3 G 2,5	9,4	72,0	160
16020123	5 G 2,5	11,0	120,0	230

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

Produktgenskaper

- 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)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
NYM-J				
1600008	1 G 2,5	6,0	24,0	60
1600009	1 G 4	6,7	38,0	85
1600010	1 G 6	7,2	58,0	105
1600011	1 G 10	8,6	96,0	160
1600012	1 G 16	9,6	154,0	220
16000003	3 G 1,5	8,4	43,0	120
16000013	4 G 1,5	9,2	58,0	150
16000023	5 G 1,5	9,9	72,0	175
1600003	7 G 1,5	11,6	101,0	235
16000213	3 G 2,5	9,6	72,0	170
16000053	4 G 2,5	10,6	96,0	210
16000063	5 G 2,5	11,5	120,0	290
1600071	7 G 2,5	13,7	168,0	380
16010223	3 G 4	11,3	115,0	250
16000313	4 G 4	12,7	154,0	315
16000513	5 G 4	14,0	192,0	370
16010233	3 G 6	12,8	173,0	335
16000323	4 G 6	13,8	230,0	410
16000523	5 G 6	15,5	288,0	500
16000333	4 G 10	18,0	384,0	680
16000533	5 G 10	19,5	480,0	810
16000543	5 G 16	23,0	768,0	1 200
16000353	4 G 25	26,0	960,0	1 500

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.

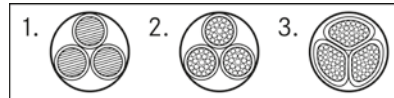


NYJ-J, NYJ-O

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-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 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)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
NYJ-J				
1550030	1 x 25rm	13,0	240,0	380
1550038	1 x 35rm	14,0	336,0	447
1550032	1 x 50rm	15,0	480,0	650
1550033	1 x 70rm	17,0	672,0	864
1550035	1 x 120rm	21,0	1 152,0	1 400
1550037	1 x 185rm	25,0	1 776,0	2 080
15500013	3 x 1,5re	12,0	43,0	223
15500023	4 x 1,5re	13,0	58,0	256
15500033	5 x 1,5re	14,0	72,0	293
1550004	7 x 1,5re	15,0	101,0	360
1550005	10 x 1,5re	18,0	144,0	520
1550006	12 x 1,5re	19,0	173,0	560
1550084	14 x 1,5re	20,0	202,0	620
1550007	16 x 1,5re	21,0	230,0	680
1550008	19 x 1,5re	22,0	274,0	760
1550009	24 x 1,5re	24,0	346,0	900
1550086	30 x 1,5re	26,0	432,0	1 100
15500103	3 x 2,5re	13,0	72,0	272
15500113	4 x 2,5re	14,0	96,0	316
15500123	5 x 2,5re	15,0	120,0	323
1550013	7 x 2,5re	16,0	168,0	450
1550090	10 x 2,5re	20,0	240,0	630
1550091	12 x 2,5re	20,0	288,0	680
1550092	14 x 2,5re	21,0	336,0	790
1550094	19 x 2,5re	23,0	456,0	990
1550096	24 x 2,5re	26,0	576,0	1 300
1550097	30 x 2,5re	28,0	720,0	1 400
15500583	3 x 4re	15,0	115,0	373
15500203	4 x 4re	16,0	154,0	439

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
15500263	5 x 4re	17,0	192,0	510
15500593	3 x 6re	16,0	173,0	466
15500213	4 x 6re	17,0	230,0	547
15500273	5 x 6re	19,0	288,0	640
15500603	3 x 10re	18,0	288,0	629
15500223	4 x 10re	19,0	384,0	743
15500823	5 x 10re	21,0	480,0	899
15500613	3 x 16re	20,0	461,0	850
15500233	4 x 16re	22,0	614,0	1 039
15500833	5 x 16re	23,0	768,0	1 240
15500713	3 x 25rm/16re	25,0	874,0	1 595
15500243	4 x 25rm	27,0	960,0	1 620
15500153	3 x 35sm/16re	27,0	1 162,0	1 718
15500753	4 x 35sm	27,0	1 344,0	1 916
15500163	3 x 50sm/25rm	31,0	1 680,0	2 383
15500253	4 x 50sm	31,0	1 920,0	2 639
15500173	3 x 70sm/35sm	33,0	2 352,0	3 196
15500763	4 x 70sm	35,0	2 688,0	3 576
15500183	3 x 95sm/50sm	38,0	3 216,0	4 271
15500773	4 x 95sm	40,0	3 648,0	4 746
15500723	3 x 120sm/70sm	41,0	4 128,0	5 281
15500783	4 x 120sm	43,0	4 608,0	5 813
15500733	3 x 150sm/70sm	46,0	4 992,0	6 408
15500793	4 x 150sm	48,0	5 760,0	7 263
15500743	3 x 185sm/95sm	50,0	6 240,0	7 909
15500803	4 x 185sm	53,0	7 104,0	8 905
15500193	3 x 240sm/120sm	57,0	8 064,0	10 162
15500813	4 x 240sm	60,0	9 216,0	11 430
NY-Y-O				
1550205	1 x 10re	10,0	96,0	176
1550206	1 x 16re	11,0	154,0	239
1550207	1 x 25rm	13,0	240,0	380
1550208	1 x 35rm	14,0	336,0	447
1550209	1 x 50rm	15,0	480,0	650
1550210	1 x 70rm	17,0	672,0	864
1550211	1 x 95rm	19,0	912,0	1 132
1550212	1 x 120rm	21,0	1 152,0	1 405
1550213	1 x 150rm	22,0	1 440,0	1 710
1550214	1 x 185rm	25,0	1 776,0	2 080
1550215	1 x 240rm	27,0	2 304,0	2 669
1550216	1 x 300rm	30,0	2 880,0	3 305
1550218	1 x 500rm	39,0	4 800,0	5 400
15502003	2 x 1,5re	11,0	29,0	210
15502193	2 x 2,5re	12,0	48,0	250
15502203	2 x 4re	14,0	77,0	360
15502213	2 x 6re	15,0	115,0	400
15502223	2 x 10re	17,0	192,0	500
15502533	4 x 16re	22,0	614,0	1 039
15502543	4 x 25rm	27,0	960,0	1 620
15502563	4 x 50sm	31,0	1 920,0	2 639
15502573	4 x 70sm	35,0	2 688,0	3 576

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.

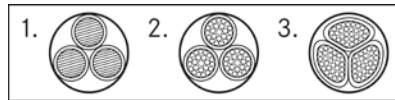


NYCWX

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

Produktgenskaper

- 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**
U₀/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)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
NYCWX				
15505003	2 x 10re/10	19,0	312,0	610
15505263	3 x 10re/10	20,0	408,0	775
15505403	4 x 10re/10	21,0	504,0	897
15505273	3 x 16re/16	22,0	643,0	1 066
15505413	4 x 16re/16	24,0	796,0	1 250
15505283	3 x 25rm/25	26,0	1 003,0	1 584
15505423	4 x 25rm/16	28,0	1 142,0	1 822
15505303	3 x 35sm/35	26,0	1 402,0	1 710
15505433	4 x 35sm/16	29,0	1 526,0	2 146
15505163	3 x 50sm/50	30,0	2 000,0	2 368
15505443	4 x 50sm/25	33,0	2 203,0	3 031
15505453	4 x 70sm/35	38,0	3 082,0	4 056
15505143	3 x 95sm/50	38,0	3 296,0	4 256
15505323	3 x 95sm/95	39,0	3 791,0	4 600
15505463	4 x 95sm/50	43,0	4 208,0	5 364
15505153	3 x 120sm/70	41,0	4 236,0	5 314
15505473	4 x 120sm/70	46,0	5 388,0	6 748
15505353	3 x 150sm/70	45,0	5 100,0	6 344
15505483	4 x 150sm/70	51,0	6 540,0	8 159
15505173	3 x 185sm/95	50,0	6 383,0	8 054

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.

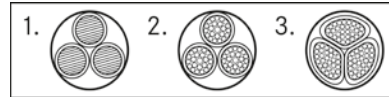


N2XH

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

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 +90°C
Fast: -40°C till +90°C

Vikt (kg/km)

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
N2XH-O				
1550556	1x1,5 RE	5,5	14,0	53
1550557	1x2,5 RE	5,8	24,0	58
3017600	1x4 RE	6,2	38,0	69
30017645	1x6 RE	6,5	58,0	90
30017646	1x10 RE	7,3	96,0	131
1550561	1x16 RE	8,6	154,0	197
30017648	1x25 RM	10,2	240,0	293
30017649	1x35 RM	11,3	336,0	389
30017650	1x50 RM	12,7	480,0	517
30017651	1x70 RM	14,6	672,0	717
30017652	1x95 RM	16,3	912,0	972
30017653	1x120 RM	18,3	1 152,0	1 215
3017601	1x150 RM	20,0	1 440,0	1 494
3017602	1x185 RM	22,6	1 776,0	1 855
3017603	1x240 RM	25,2	2 304,0	2 387
1112935	1x300 RM	27,9	2 880,0	2 971
30017654	2x1,5 RE	12,0	29,0	185
30017655	2x2,5 RE	13,0	48,0	220
30017656	2x4 RE	14,0	77,0	275
30017657	2x6 RE	15,0	115,0	335
30017658	2x10 RE	16,0	192,0	450
1550578	2x16 RE	18,0	307,0	625
3017605	2x25 RM	21,0	480,0	950
35002466	3x1,5 RE	8,9	43,0	125
1550581	3x2,5 RE	9,8	72,0	163
N2XH-J				
1112940	1x25 RM	10,2	240,0	293
1112941	1x35 RM	11,3	336,0	389
1112942	1x50 RM	12,7	480,0	517

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
1112943	1x70 RM	14,6	672,0	717
1112944	1x95 RM	16,3	912,0	972
1112945	1x120 RM	18,3	1 152,0	1 215
1112946	1x150 RM	20,0	1 440,0	1 494
1112947	1x185 RM	22,6	1 776,0	1 855
1112948	1x240 RM	25,2	2 304,0	2 387
1112949	1x300 RM	27,9	2 880,0	2 971
30017659	3x1,5 RE	8,9	43,0	125
30017660	3x2,5 RE	9,8	72,0	163
30017661	3x4 RE	10,8	115,0	219
30017662	3x6 RE	11,8	173,0	289
30017663	3x10 RE	13,6	288,0	431
1550601	3x16 RE	16,7	461,0	638
30017665	3x25 RM	20,2	720,0	1 015
1550603	3x35 SM	22,3	1 080,0	1 231
1550604	3x50 SM	25,5	1 440,0	1 652
1550605	3x70 SM	30,0	2 016,0	2 455
1550606	3x95 SM	32,0	2 736,0	3 260
1550607	3x120 SM	35,0	3 456,0	4 000
1550608	3x150 SM	39,0	4 320,0	5 100
1550609	3x185 SM	44,0	5 328,0	6 160
1550610	3x240 SM	49,0	6 912,0	8 000
30017671	4x1,5 RE	9,7	58,0	147
30017672	4x2,5 RE	10,6	96,0	195
30017673	4x4 RE	11,7	154,0	266
30017674	4x6 RE	12,9	230,0	355
30017675	4x10 RE	15,2	384,0	547
1550616	4x16 RE	18,3	614,0	839
30017677	4x25 RM	22,6	960,0	1 294
1550618	4x35 SM	25,8	1 344,0	1 605

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
1550619	4x50 SM	29,4	1 920,0	2 154
1550620	4x70 SM	34,4	2 688,0	3 047
1550621	4x95 SM	38,6	3 648,0	4 102
1550622	4x120 SM	42,4	4 608,0	5 062
1550623	4x150 SM	47,2	5 760,0	6 256
1550624	4x185 SM	52,0	7 104,0	7 751
1550625	4x240 SM	58,6	9 216,0	10 047
30017683	5x1,5 RE	10,5	72,0	174
30017684	5x2,5 RE	11,5	120,0	233
30017685	5x4 RE	12,7	192,0	319
30017686	5x6 RE	14,2	288,0	437
30017687	5x10 RE	17,0	480,0	682
1550631	5x16 RE	20,2	768,0	1 036
30017689	5x25 RM	24,9	1 200,0	1 584
1550633	5x35 RM	28,4	1 680,0	2 155
30017690	7x1,5 RE	11,3	101,0	214
30017691	7x2,5 RE	12,4	168,0	291
30017692	7x4 RE	17,0	269,0	540
3017612	10x1,5 RE	14,0	144,0	299

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
3017613	10x2,5 RE	15,8	240,0	419
30017693	12x1,5 RE	14,7	173,0	342
30017694	12x2,5 RE	16,4	288,0	480
3017614	12x4 RE	21,0	461,0	805
3017615	14x1,5 RE	17,0	202,0	480
3017616	14x2,5 RE	19,0	336,0	635
3017617	19x1,5 RE	18,0	274,0	600
3017618	19x2,5 RE	21,0	456,0	810
3017619	24x1,5 RE	20,2	346,0	625
3017620	24x2,5 RE	24,0	576,0	990
3017621	30x1,5 RE	21,3	432,0	738
3017622	30x2,5 RE	23,7	720,0	1 045
1550649	3x50/25 SM	28,5	1 680,0	2 100
1550650	3x70/35 SM	31,4	2 352,0	2 800
1550651	3x95/50 SM	34,9	3 216,0	3 750
1550652	3x120/70 SM	38,0	4 128,0	4 750
1550653	3x150/70 SM	43,3	4 992,0	5 750
1550654	3x185/95 SM	47,2	6 240,0	7 200
1550655	3x240/120 SM	53,4	8 064,0	9 300

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.

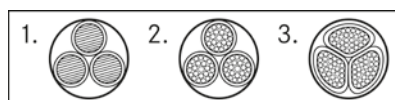


N2XCH

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
- 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

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]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11,1	53,0	172
30017696	2x2,5 RE/2,5	11,9	80,0	213
30017697	2x4 RE/4	14,0	122,0	322
30017698	2x6 RE/6	15,0	183,0	410
30017699	2x10 RE/10	17,0	311,0	550
1550661	2x16 RE/16	19,0	490,0	790
30017701	3x1,5 RE/1,5	11,5	67,0	190
30017702	3x2,5 RE/2,5	12,3	103,0	239
30017703	3x4 RE/4	13,5	160,0	314
30017704	3x6 RE/6	14,9	242,0	410
30017705	3x10 RE/10	16,8	406,0	600
1550667	3x16 RE/16	19,9	643,0	896
30017707	3x25 RM/16	25,3	1 001,0	1 360
30017708	3x35 RM/16	29,2	1 400,0	1 795
1550670	3x50 SM/25	32,0	2 003,0	2 460
1550671	3x70 SM/35	36,0	2 794,0	3 080
1550672	3x95 SM/50	39,0	3 296,0	4 310
1550673	3x120 SM/70	42,0	4 785,0	5 233
1550674	3x150 SM/95	48,0	5 100,0	5 788
1550675	3x185 SM/95	49,5	6 381,0	7 150
1550676	3x240 SM/120	54,0	8 240,0	9 273
30017716	4x1,5 RE/1,5	12,2	80,0	217
30017717	4x2,5 RE/2,5	13,2	129,0	275
30017718	4x4 RE/4	14,5	202,0	365
30017719	4x6 RE/6	15,9	296,0	479

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
30017720	4x10 RE/10	18,0	504,0	709
1550682	4x16 RE/16	21,5	796,0	1 068
30017722	4x25 RM/16	25,6	1 142,0	1 526
30017723	4x35 RM/16	26,9	1 526,0	1 814
1550685	4x50 SM/25	29,6	2 203,0	2 405
1550686	4x70 SM/35	34,0	3 082,0	3 378
1550687	4x95 SM/50	38,5	4 208,0	4 568
1550688	4x120 SM/70	44,7	5 388,0	5 773
1550689	4x150 SM/70	46,6	6 540,0	6 921
1550690	4x185 SM/95	53,8	8 195,0	8 866
1550691	4x240 SM/120	57,6	10 546,0	11 167
30017730	7x1,5 RE/2,5	15,0	133,0	360
30017731	7x2,5 RE/2,5	16,0	200,0	378
30017733	7x4 RE/4	18,0	315,0	599
30017734	7x6 RE/6	19,0	470,0	850
1550696	10x1,5 RE/2,5	17,2	177,0	420
1550697	10x2,5 RE/4	18,9	287,0	550
30017735	12x1,5 RE/2,5	18,0	205,0	437
30017736	12x2,5 RE/4	19,5	334,0	589
30017737	12x4 RE/6	23,0	528,0	920
1550701	16x1,5 RE/4	20,0	275,0	686
1550702	16x2,5 RE/6	20,9	450,0	805
30017738	24x1,5 RE/6	22,7	413,0	764
30017739	24x2,5 RE/10	26,0	695,0	1 189
30017740	30x1,5 RE/6	23,9	499,0	880
3017741	30x2,5 RE/10	26,6	840,0	1 238

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.



EXQJ 0,6/1 kV

Halogenfri kraftkabel med koncentrisk skyddsledare



Fördelar

- Mångsidig kraftkabel för alla typer av strömförsörjning och strömdistribution
- Vid brand avger kabeln inga halogener samt har låg rökutveckling vilket underlättar utrymning
- Brandgaserna bildar ingen saltsyra vilket minskar risken för sekundärskador på exempelvis elektronisk utrustning
- Får förläggas inom- och utomhus samt direkt i mark. Dock ej för permanent nedsänkning i vatten. Kan även förläggas i rör/kanal
- Får förläggas i explosionsfarliga rum

Produktegenskaper

- Halogenfri enligt IEC 60754-1
- Korrosiva gaser enligt IEC 60754-2

- Rökutveckling enligt DIN EN IEC 61034-2
- Design baserad på SS 424 14-18, HD603 S1 3-L
- CPR-klass: Dca-s2-d2-a2. Mer info: lapp.se > service > CPR

Design/Utförande

- Ledare av solid vamlöddad koppar, klass 1 enligt SS EN 60228
- Ledarisolering av halogenfri tvärbunden PEX typ DIX3 (enligt HD603.1)
- RE = runda ledare. Ledare tvinnade + eventuell filler
- Koncentrisk skyddsledare av koppartrådar med motspiral av kopparband
- Yttermantel av halogenfri blandning typ HM4 (enligt HD603.1), svart. Halogenfri fyllnad, alternativt bandad fyllnad

Tekniska data



Ledaridentifikation
3-ledare: brun, svart, grå
4-ledare: blå, brun, svart, grå



Minsta böjningsradie
12 x kabeldiametern



Märkspänning
U₀/U: 0,6/1 kV



Provspänning
3500 VAC



Temperaturområde
Fast: -30°C till +90°C, max kortslutningstemperatur: +250°C
Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: 0°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
83113601	3 X 2,5 RE/2,5	12,8	92	256
83113602	3 X 6 RE/6	15,6	230	433
83113603	3 X 10 RE/10	17,4	384	616
83113604	4 X 2,5 RE/2,5	13,6	116	292
83113605	4 X 6 RE/6	16,6	288	503
83113606	4 X 10 RE/10	18,6	480	724

För övriga dimensioner, vänligen kontakta oss.
Minsta beställningskvantitet är 3 000 m. Mindre kvantiteter vid förfrågan.



FXQJ 0,6/1 kV

Halogenfri kraftkabel med koncentrisk skyddsledare



Fördelar

- Mångsidig kraftkabel för alla typer av strömförsörjning och strömdistribution
- Vid brand avger kabeln inga halogener samt har låg rökutveckling vilket underlättar utrymning
- Brandgaserna bildar ingen saltsyra vilket minskar risken för sekundärskador på exempelvis elektronisk utrustning
- Får förläggas inom- och utomhus samt direkt i mark. Dock ej för permanent nedsänkning i vatten. Kan även förläggas i rör/kanal
- Får förläggas i explosionsfarliga rum

Produktgenskaper

- Halogenfri enligt IEC 60754-1
- Korrosiva gaser enligt IEC 60754-2

- Rökutveckling enligt DIN EN IEC 61034-2
- Design baserad på SS 424 14-18, HD604 5-D
- CPR-klass: Dca-s2-d2-a2. Mer info: lapp.se > service > CPR

Design/Utförande

- Ledare av fåtrådig vavgjodgd koppar klass 2 enligt SS EN 60228
- Ledarisolering av halogenfri tvärbunden PEX typ DIX3 (enligt HD603.1)
- RM = rund ledare, SM = sektorformad ledare. Ledare tvinnade + eventuell filler
- Koncentrisk skyddsledare av koppartrådar med motspiral av kopparband
- Yttermantel av halogenfri blandning typ HM4 (enligt HD603.1), svart. Halogenfri fyllnad, alternativt bandad fyllnad

Tekniska data

- Ledaridentifikation**
3-ledare: brun, svart, grå
4-ledare: blå, brun, svart, grå
- Minsta böjningsradie**
12 x kabeldiametern
- Märkspänning**
U₀/U: 0,6/1 kV
- Provspänning**
3500 VAC
- Temperaturområde**
Fast: -30°C till +90°C, max kortslutningstemperatur: +250°C
Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: 0°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
83113701	3 X 16 RM/16	20,2	614	773
83113702	3 X 25 RM/16	23,8	874	1 066
83113703	3 X 35 RM/16	26,0	1 162	1 350
83113704	3 X 50 SM/25	25,6	1 680	1 788
83113705	3 X 70 SM/35	29,6	2 352	2 526
83113706	3 X 95 SM/50	32,6	3 216	3 419
83113707	4 X 16 RM/16	21,8	768	937
83113708	4 X 25 RM/16	25,8	1 114	1 320
83113709	4 X 35 RM/16	25,8	1 498	1 686
83113710	4 X 50 SM/25	28,8	2 160	2 277
83113711	4 X 70 SM/35	33,2	3 024	3 218
83113712	4 X 95 SM/50	36,8	4 128	4 362

För övriga dimensioner, vänligen kontakta oss.
Minsta beställningskvantitet är 1 000 m. Mindre kvantiteter vid förfrågan.



AXQJ 0,6/1 kV

Halogenfri kraftkabel med aluminiumledare och koncentrisk skyddsledare



Fördelar

- Kraftkabel för strömdistribution och strömförsörjning, till exempel som serviskabel
- Vid brand avger kabeln inga halogener samt har låg rökutveckling vilket underlättar utrymning
- Brandgaserna bildar ingen saltsyra vilket minskar risken för sekundärskador på exempelvis elektronisk utrustning
- Får förläggas inom- och utomhus samt direkt i mark. Dock ej för permanent nedsänkning i vatten. Kan även förläggas i rör/kanal
- Får förläggas i explosionsfarliga rum

Produktegenskaper

- Halogenfri enligt IEC 60754-1
- Korrosiva gaser enligt IEC 60754-2

- Rökutveckling enligt DIN EN IEC 61034-2
- Design baserad på SS 424 14-18, HD603 5-P
- CPR-klass: Dca-s2-d2-a2. Mer info: lapp.se > service > CPR

Design/Utförande

- Ledare av flertrådig vavgjörd aluminium klass 2 enligt SS EN 60228
- Ledarisolering av halogenfri tvärbunden PEX typ DIX3 (enligt HD603.1)
- SM = sektorformad ledare. Ledare tvinnade + eventuell filler
- Koncentrisk skyddsledare av koppartrådar med motspiral av kopparband
- Ytermantel av halogenfri blandning typ HD 604 S1/A3 part 5G & part 5I, svart. Halogenfri fyllnad alternativt bandad fyllnad

Tekniska data

- Ledaridentifikation**
3-ledare: brun, svart, grå
4-ledare: blå, brun, svart, grå
- Minsta böjningsradie**
12 x kabeldiametern
- Märkspänning**
U₀/U: 0,6/1 kV
- Provspänning**
4000 VAC
- Temperaturområde**
Fast: -30°C till +90°C, max kortslutningstemperatur: +250°C
Lägsta kabeltemperatur vid förläggning: 0°C

Art nr	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Aluminiumindex (kg/km)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
83113801	3 X 50 SM/15	27,0	435	144	865
83113802	3 X 70 SM/21	31,2	609	202	1 175
83113803	3 X 95 SM/29	34,3	827	278	1 522
83113804	3 X 120 SM/41	37,6	1 044	394	1 933
83113805	3 X 150 SM/41	41,5	1 305	394	2 271
83113806	3 X 185 SM/57	45,7	1 610	547	2 857
83113807	3 X 240 SM/72	51,3	2 088	692	3 629
83113808	4 X 50 SM/15	30,3	580	144	1 075
83113809	4 X 70 SM/21	34,9	812	202	1 460
83113810	4 X 95 SM/29	38,7	1 102	278	1 914
83113811	4 X 120 SM/41	42,6	1 392	394	2 400
83113812	4 X 150 SM/41	46,9	1 740	394	2 856
83113813	4 X 185 SM/57	51,3	2 146	547	3 551
83553814	4 X 240 SM/72	57,7	2 784	692	4 517

För övriga dimensioner, vänligen kontakta oss.
Minsta beställningskvantitet är 1 000 m. Mindre kvantiteter vid förfrågan.

KABLAR FÖR MELLANSPÄNNING

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
- Yttermantel 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 vidhäftar yttermanteln
- Yttermantel 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
- Yttermantel 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
- Yttermantel 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
- Yttermantel 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 yttermanteln
- Yttermantel 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
- Yttermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm² upp till 1x1 000 RM/35 mm²
- Längsvattentät
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.



NA2XS(Y)

- 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
- Yttermantel 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 yttermanteln
- Yttermantel 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
- Yttermantel av PE (Polyetylen)
- Ledaruppbyggnad 1x50 RM/16 mm² upp till 1x800 RM/35 mm²
- Kan mot anmodan offereras i trefasutförande.

Support
0155-
77780



(N)HXH FE 180/E30

Brandresistent installationskabel

Info

- Brandspridning enligt DIN EN 50266-2-2, VDE 0482-266-2-2, IEC 60332-3-22
- Rökutveckling enligt DIN EN IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2



Fördelar

- Brandresistent installationskabel för ökad säkerhet
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Klarar elektrisk funktion i 180 minuter för enskild kabel och i 30 minuter för system (kablar på stegen) vid en eventuell brand
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rökgaser i händelse av brand
- Brandgaserna bildar ingen saltsyra vilket minskar risken för sekundärskador på exempelvis elektronisk utrustning

Användningsområden

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

Produktgenskaper

- Systemkrettsäkerhet E30 enligt DIN 4102-12 (30 min.)
- Halogenfri enligt IEC 60754-1, korrosiva gaser enligt IEC 60754-2
- Brandspridning enligt DIN EN 50266-2-2, VDE 0482-266-2-2, IEC 60332-3-22
- Rökutveckling enligt DIN EN IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
- Krettsäkerhet FE180 enligt IEC 60331-2-1 och VDE 0472-814 (800°C, 180 min)

Design/Utförande

- Ledare av en- eller flertrådig blank koppar
- Ledarisolering av halogenfri, tvärbunden och brandresistent silikonblandning
- Innermantel av halogenfri och flammhämmande blandning
- Yttermantel av halogenfri blandning typ HM4 enligt DIN VDE 0276-604, orange

Tekniska data

- Ledaridentifikation**
Enligt DIN VDE 0293-308, HD 308 S2
2-ledare: brun, blå
3-ledare: grön/gul, brun, blå
4-ledare: grön/gul, svart, grå, brun
5-ledare: grön/gul, svart, grå, brun, blå
Från 7-ledare: grön/gul, svarta med vita siffror
- Märkspänning U_o/U**
0,6/1 kV
- Ledaruppbyggnad**
RE = Solida ledare av blank koppar,
RM = Fåtrådiga ledare av blank koppar enligt EN 60228
- Minsta böjningsradie**
12 x kabeldiametern (mångledare)
- Temperaturområde**
Fast: -40°C till +90°C,
kortslutningstemperatur +250°C i 5 sek.
Lägsta temperatur vid installation: -5°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
(N)HXH FE180/E30					
83113301	0056000	2 x 1,5 RE	11,1	29	175
83113302	0056020	3 x 1,5 RE	11,6	43	197
83113303	0056040	4 x 1,5 RE	12,5	58	229
83113304	0056110	5 x 1,5 RE	13,5	72	270
83113305	0056010	2 x 2,5 RE	11,9	48	212
83113306	0056030	3 x 2,5 RE	12,5	72	243
83113307	0056050	4 x 2,5 RE	13,4	96	303
83113308	0056120	5 x 2,5 RE	14,5	120	338
83113309	0056060	4 x 6 RE	15,7	230	461
83113310	0056130	5 x 6 RE	17,1	288	557
83113311	0056070	4 x 10 RE	17,6	384	651
83113312	0056140	5 x 10 RE	19,2	480	791
83113313	0056080	4 x 16 RM	20,8	614	959
83113314	0056150	5 x 16 RM	22,8	768	1 175
83113315	0056090	4 x 25 RM	24,9	960	1 432
83113316	0056100	4 x 35 RM	27,5	1 344	1 882



(N)HXCH FE 180/E90

Brandresistent installationskabel med koncentrisk jord

Info

- Halogenfri enligt IEC 60754-1, korrosiva gaser enligt IEC 60754-2



Fördelar

- Brandresistent installationskabel med koncentrisk jord för ökad säkerhet
- Klarar elektrisk funktion 180 minuter för enskild kabel och 90 minuter för system (kablar på stegen) vid en eventuell brand
- Hög säkerhet i miljöer med många människor
- Begränsning av brandspridning samt densitet och giftighet hos rökgaser i händelse av brand
- Brandgaserna bildar ingen saltsyra vilket minskar risken för sekundärskador på exempelvis elektronisk utrustning

Användningsområden

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

Produktegenskaper

- Halogenfri enligt IEC 60754-1, korrosiva gaser enligt IEC 60754-2
- Krettsäkerhet FE 180 enligt IEC 60331-2-1 och VDE 0472-814 (800°C, 180 min)
- Systemkrettsäkerhet E90 enligt DIN 4102-12 (90 min)
- Brandspridning enligt DIN EN 50266-2-2, VDE 0482-266-2-2, IEC 60332-3-22
- Rökutveckling enligt DIN EN IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Design/Utförande

- Ledare av en- eller flertrådig blank koppar
- Ledarisolering av halogenfri, tvärbunden och brandresistent silikonblandning
- Innermantel av halogenfri och flammhämmande blandning
- Koncentrisk jordledare med koppartråd och motspiral av kopparband
- Ytermantel av halogenfri blandning typ HM4 enligt DIN VDE 0276-604, orange

Tekniska data



Ledaridentifikation

Enligt DIN VDE 0293-308, HD 308 S2
 2-ledare: brun, blå
 3-ledare: grön/gul, brun, blå
 4-ledare: grön/gul, svart, grå, brun
 5-ledare: grön/gul, svart, grå, brun, blå
 Från 7-ledare: grön/gul, svarta med vita siffror



Märkspänning U_o/U

0,6/1 kV



Ledaruppbyggnad

RE = Solida ledare av blank koppar,
 RM = Fåtrådiga ledare av blank koppar enligt EN 60228



Minsta böjningsradie

12 x kabeldiametern (mångledare)



Temperaturområde

Fast: -40°C till +90°C,
 kortslutningstemperatur +250°C i 5 sek.
 Lägsta temperatur vid installation: -5°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
(N)HXCH FE 180/E90					
83113317	0056190	4 x 1,5 RE/1,5	15,3	72	325
83113318	0056200	4 x 2,5 RE/2,5	16,2	120	384
83113319	0056210	4 x 6 RE/6	19,2	288	611
83113320	0056220	4 x 16 RM/16	24,9	768	1 232
83113321	0056230	4 x 25 RM/16	29,0	1 114	1 682
83113322	0056240	4 x 35 RM/16	31,5	1 498	2 136
83113323	0056250	4 x 50 RM/25	36,4	2 160	2 924
83113324	0056260	4 x 70 RM/35	40,0	3 024	3 933
83113325	0056270	4 x 95 RM/50	46,6	4 128	5 415
83113326	0056280	4 x 120 RM/70	51,2	5 280	6 744
83113327		12 x 1,5 RE/2,5	21,5	197	637
83113328		24 x 1,5 RE/6	28,5	403	1 078



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 rökgaser 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

Produktgenskaper

- 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 brandegenskaper: 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
- Ytermantel av halogenfri blandning, röd

Tekniska data

- Ledaridentifikation**
2-ledare: brun, blå
- 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.
Lägsta temperatur vid installation: -10°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
FLAME-X950 HDGs					
83113281	0474250	2 x 1	6,4	19,2	50



FLAME-X950 HDGsekwf

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

Produktgenskaper

- 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 brandegenskaper:
 - 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.
 Lägsta temperatur vid installation: -10°C

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Ytterdiameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
FLAME-X950 HDGsekwf					
83113290	0474180	2 x 1 RE/1	7,3	38	65
83113291	0474190	4 x 1 RE/1	8,5	48	103
83113292	0474200	2 x 1,5 RE/1,5	8,2	43	90
83113293	0474210	3 x 1,5 RE/1,5	8,7	58	113
83113294	0474220	4 x 1,5 RE/1,5	9,9	72	143
83113295	0474230	2 x 2,5 RE/2,5	9,6	72	130
83113296	0474240	4 x 2,5 RE/2,5	11,9	120	211



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

- Brandlarmssystem och signalering

Produktgenskaper

- 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 entrådlig 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
- Yttermantel 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)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30-90 Orange mantel					
83113249	4847830	1 x 2 x 0,8	7,6	15	65
83113250	4847840	2 x 2 x 0,8	8,5	25	88
83113251	4847850	4 x 2 x 0,8	12,1	45	147
83113252	4847860	8 x 2 x 0,8	17,6	85	280
83113253	4847870	12 x 2 x 0,8	19,8	126	365
83113254	4847880	16 x 2 x 0,8	23,3	166	480
83113255	4847890	20 x 2 x 0,8	24,5	206	590
BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30-90 Röd mantel					
83113260	4847900	1 x 2 x 0,8	7,6	15	65
83113258	4847910	2 x 2 x 0,8	8,5	25	88
83113259	4847920	4 x 2 x 0,8	12,1	45	147
BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30 Orange mantel					
83113267	4847740	1 x 2 x 0,8	5,9	15	48
83113268	4847750	2 x 2 x 0,8	7,4	25	75
83113269	4847760	4 x 2 x 0,8	10,3	45	119
BETAflam® JE-H(St)H FE180/E30 Röd mantel					
83113262	4847770	1 x 2 x 0,8	5,9	15	48
83113263	4847780	2 x 2 x 0,8	7,4	25	75
83113257	4847790	4 x 2 x 0,8	10,3	45	119
83113264	4847800	1 x 2 x 1,0 mm ²	7,7	24	74
83113265	4847810	1 x 2 x 1,5 mm ²	7,8	34	86
83113266	4847820	2 x 2 x 1,5 mm ²	10,4	62	145



ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120

Info

- Isoleringsförmåga vid brand under minst 120 minuter



Fördelar

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

Användningsområden

- I industrier där eld kan förekomma
- Mycket lättantändliga eller eldfångda områden
- För fast installation
- För användning inomhus

Produktgenskaper

- Brandegenskaper:
 - Halogenfri (IEC 60754-1 & EN50267-2-1)
 - Brandspridning (IEC 60332-1)
 - Brandspridning (IEC 60332-3-24)
 - Låg rökgastäthet (IEC 61034-2)
 - Krettsäkerhet (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 and 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 100 Ω ± 15%
	Temperaturområde Drift: -20°C till +70°C

Art nr	E-nummer	Benämning	Antal par och AWG per ledare	Max. ledardiameter i mm	Ytterdiameter (mm)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
2170905	4956980	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	0,9	8,6	24,0	75

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 stålmanntelband; 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 eldfängda områden
- För användning inom- och utomhus
- Installationsmetoder: tomma plaströr, kanaler och stegar

Produktgenskaper

- 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 ståltej
- 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)	Vikt (kg/km)
Multimode G 50 OM3						
27560304	4998930	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9,6	123
27560308	4998940	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9,6	123
27560312	4998950	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9,6	123
27560324	4998960	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12,6	188
Multimode G 50 OM2						
27560204		HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9,6	123
27560208		HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9,6	123
27560212		HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9,6	123
27560224		HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12,6	188
Multimode G 62.5 OM1						
27560104		HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9,6	123
27560108		HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9,6	123
27560112		HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9,6	123
27560124		HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12,6	188
Single-mode E 9 OS2						
27560904	4998890	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9,6	123
27560908	4998900	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9,6	123
27560912	4998910	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9,6	123
27560924	4998920	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12,6	188

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.



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 gröngrul 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]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H					
1123000	0275240	2 X 0,5	5,1	9,6	36
1123001	0275270	3 G 0,5	5,4	14,4	42
1123002	0275250	3 X 0,5	5,4	14,4	42
1123003		4 G 0,5	5,8	19,2	55
1123004	0275260	4 X 0,5	5,8	19,2	55
1123005		5 G 0,5	6,3	24,0	65
1123006		5 X 0,5	6,3	24,0	65
1123008	0250200	7 G 0,5	6,9	33,6	80
1123009		7 X 0,5	6,9	33,6	80
1123010	0250210	8 G 0,5	8,2	38,4	103
1123012		10 G 0,5	8,8	48,0	112
1123013	0250220	12 G 0,5	9,1	57,6	128
1123017	0250230	18 G 0,5	10,8	86,4	189
1123020		25 G 0,5	12,7	120,0	260
1123021		30 G 0,5	13,6	144,0	294
1123032	0275280	2 X 0,75	5,5	14,4	47
1123033	0275290	3 G 0,75	5,8	21,6	56
1123034	0250240	3 X 0,75	5,8	21,6	56
1123035	0275300	4 G 0,75	6,3	28,8	69
1123036	0250250	4 X 0,75	6,3	28,8	69
1123037	0275310	5 G 0,75	6,9	36,0	83
1123038	0250260	5 X 0,75	6,9	36,0	83
1123041	0275320	7 G 0,75	7,5	50,4	104
1123042	0250270	7 X 0,75	7,5	50,4	104
1123046		10 G 0,75	9,8	72,0	149
1123047	0275330	12 G 0,75	10,1	86,4	172
1123048	0250280	12 X 0,75	10,1	86,4	172
1123051	0275340	18 G 0,75	12,0	129,6	252
1123054	0275350	25 G 0,75	14,1	180,0	352
1123056		34 G 0,75	16,3	244,8	466
1123066	0250290	2 X 1,0	5,8	19,2	55
1123067	0250300	3 G 1,0	6,1	28,8	67
1123068	0250310	3 X 1,0	6,1	28,8	67
1123069	0250320	4 G 1,0	6,6	38,4	83

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
1123070	0250330	4 X 1,0	6,6	38,4	83
1123071	0250340	5 G 1,0	7,3	48,0	100
1123072	0250350	5 X 1,0	7,3	48,0	100
1123074	0250360	7 G 1,0	8,1	67,2	130
1123075	0250370	7 X 1,0	8,1	67,2	130
1123076		8 G 1,0	9,7	76,8	164
1123078		10 G 1,0	10,4	96,0	183
1123080	0278070	12 G 1,0	10,7	115,2	212
1123081		12 X 1,0	10,7	115,2	212
1123083		16 G 1,0	12,1	153,6	275
1123084	0250380	18 G 1,0	12,9	172,8	314
1123090	0250390	25 G 1,0	15,0	240,0	429
1123094		34 G 1,0	17,5	326,4	570
1123106	0275370	2 X 1,5	6,4	28,8	72
1123107	0275380	3 G 1,5	6,8	43,2	88
1123108	0250400	3 X 1,5	6,8	43,2	88
1123109	0275390	4 G 1,5	7,4	57,6	110
1123110	0250410	4 X 1,5	7,4	57,6	110
1123111	0275400	5 G 1,5	8,3	72,0	135
1123112		5 X 1,5	8,3	72,0	135
1123114	0275410	7 G 1,5	9,0	100,8	174
1123115	0250420	7 X 1,5	9,0	100,8	174
1123116	0275420	8 G 1,5	10,8	115,2	223
1123118	0250430	10 G 1,5	11,8	144,0	250
1123120	0275430	12 G 1,5	12,2	172,8	289
1123124	0276860	18 G 1,5	14,6	259,2	433
1123128	0276870	25 G 1,5	17,2	360,0	596
1123130	0250440	34 G 1,5	19,8	489,6	786
1123139	0275440	2 X 2,5	7,6	48,0	110
1123140	0275450	3 G 2,5	8,3	72,0	137
1123142	0275460	4 G 2,5	9,0	96,0	174
1123144	0276880	5 G 2,5	10,1	120,0	217
1123146	0250450	7 G 2,5	11,2	168,0	283
1123149	0250460	12 G 2,5	15,1	288,0	467
1123151	0250470	18 G 2,5	18,0	432,0	696

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
1123153		25 G 2,5	21,1	600,0	969
1123159	0250480	3 G 4,0	9,8	115,2	213
1123160	0275470	4 G 4,0	10,8	153,6	267
1123161	0250490	5 G 4,0	12,1	192,0	331
1123162	0250500	7 G 4,0	13,4	268,8	432
1123166	0250510	3 G 6,0	11,7	172,8	303
1123167	0275480	4 G 6,0	13,0	230,4	388
1123168	0250520	5 G 6,0	14,5	288,0	480

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
1123169	0250530	7 G 6,0	16,0	403,2	626
1123172	0250540	4 G 10,0	16,2	384,0	601
1123173	0250550	5 G 10,0	18,1	480,0	735
1123177	0250560	4 G 16,0	18,8	614,4	917
1123178	0250570	5 G 16,0	21,2	768,0	1 148
1123181	0250580	4 G 25,0	23,5	960,0	1 418
1123182	0250590	5 G 25,0	26,4	1 200,0	1 769
1123185	0250600	4 G 35,0	26,6	1 344,0	1 905

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

Skärmd 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 luftkonditioneringsystem
- 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
- Förteent 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 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]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH					
1123200	0250610	2 X 0,5	5,9	36,0	51
1123201	0250620	3 G 0,5	6,2	43,0	61
1123202	0250630	3 X 0,5	6,2	43,0	61
1123203	0250640	4 G 0,5	6,6	49,0	72
1123204	0250650	4 X 0,5	6,6	49,0	72
1123205	0250660	5 G 0,5	7,1	57,0	85
1123206		5 X 0,5	7,1	57,0	85
1123208	0250670	7 G 0,5	7,7	69,0	103
1123209		7 X 0,5	7,7	69,0	103
1123213	0250680	12 G 0,5	10,1	104,0	165
1123217		18 G 0,5	11,8	141,0	236
1123220	0250690	25 G 0,5	13,7	224,0	324
1123232	0275490	2 X 0,75	6,3	43,0	60
1123233	0275500	3 G 0,75	6,6	52,0	77
1123234	0250700	3 X 0,75	6,6	52,0	77
1123235	0275510	4 G 0,75	7,1	61,0	87
1123236	0250710	4 X 0,75	7,1	61,0	87
1123237	0275520	5 G 0,75	7,9	72,0	106
1123238	0250720	5 X 0,75	7,9	72,0	106
1123241	0275530	7 G 0,75	8,5	89,0	129
1123242		7 X 0,75	8,5	89,0	129
1123247	0275540	12 G 0,75	11,1	138,0	211
1123248		12 X 0,75	11,1	138,0	211
1123251	0275550	18 G 0,75	13,0	211,0	307
1123254	0275560	25 G 0,75	15,1	280,0	413
1123266	0250730	2 X 1,0	6,6	51,0	79
1123267	0250740	3 G 1,0	6,9	62,0	88
1123268	0250750	3 X 1,0	6,9	62,0	88
1123269	0250760	4 G 1,0	7,4	74,0	106
1123270	0250770	4 X 1,0	7,4	74,0	106
1123271	0250780	5 G 1,0	8,3	88,0	124
1123272		5 X 1,0	8,3	88,0	124
1123274	0250790	7 G 1,0	8,9	112,0	155

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
1123275	0250800	7 X 1,0	8,9	112,0	155
1123280	0250810	12 G 1,0	11,7	185,0	250
1123281	0250820	12 X 1,0	11,7	185,0	250
1123284	0250830	18 G 1,0	14,1	268,0	368
1123290		25 G 1,0	16,2	354,0	493
1123291		25 X 1,0	16,2	354,0	493
1123306	0275570	2 X 1,5	7,2	65,0	91
1123307	0275580	3 G 1,5	7,6	82,0	112
1123308	0250840	3 X 1,5	7,6	82,0	112
1123309	0275590	4 G 1,5	8,4	100,0	141
1123310	0250850	4 X 1,5	8,4	100,0	141
1123311	0275600	5 G 1,5	9,1	119,0	161
1123312	0250860	5 X 1,5	9,1	119,0	161
1123314	0275610	7 G 1,5	10,0	154,0	206
1123315		7 X 1,5	10,0	154,0	206
1123320	0275620	12 G 1,5	13,4	268,0	355
1123324	0275630	18 G 1,5	15,8	373,0	517
1123328	0275640	25 G 1,5	18,2	530,0	705
1123339	0250870	2 X 2,5	8,6	96,0	128
1123340	0275650	3 G 2,5	9,1	118,0	157
1123342	0275660	4 G 2,5	10,0	147,0	201
1123344	0275670	5 G 2,5	11,1	176,0	248
1123346	0250880	7 G 2,5	12,0	253,0	313
1123349	0250890	12 G 2,5	16,3	385,0	524
1123359	0250900	3 G 4,0	10,6	178,0	231
1123360	0275680	4 G 4,0	11,8	248,0	291
1123361		5 G 4,0	13,3	269,0	361
1123362		7 G 4,0	14,6	371,0	468
1123366	0250910	3 G 6,0	12,7	240,0	318
1123367	0275690	4 G 6,0	14,2	343,0	437
1123368		5 G 6,0	15,5	441,0	510
1123369		7 G 6,0	17,0	510,0	662
1123372	0250920	4 G 10,0	17,2	495,0	685
1123373		5 G 10,0	19,5	592,0	824

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
1123374		7 G 10,0	21,4	820,0	1 067
1123377		4 G 16,0	20,2	736,0	1 036
1123378		5 G 16,0	22,6	895,0	1 285

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
1123381		4 G 25,0	25,1	1 129,0	1 663
1123382		5 G 25,0	28,0	1 400,0	1 976
1123385		4 G 35,0	28,2	1 546,0	2 052

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

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1kV
HFFR IEC 60332-3 CE AWM Style 21156 75°C 1000V E63634

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1kV
HFFR IEC 60332-3 CE AWM Style 21156 75°C 1000V E63634

Fördelar

- Enkel att installera tack vare en flexibel design

Användningsområden

- Anläggningsteknik
Industrimaskiner
Värme- och luftkonditioneringsystem
- 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 (ytttermantel) 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 gröngul 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]	Koppar-index (kg/km)	Vikt (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV					
1123410	0262100	2 X 1,0	8,6	19,2	107
1123411	0262110	3 G 1,0	9,0	28,8	123
1123412	0262120	4 G 1,0	9,6	38,4	144
1123413	0262130	5 G 1,0	10,4	48,0	167
1123414	0262140	7 G 1,0	11,1	67,2	206
1123415	0262150	12 G 1,0	14,0	115,2	314
1123418	0262180	2 X 1,5	9,6	28,8	137
1123419	0262190	3 G 1,5	10,1	43,2	161
1123420	0262200	4 G 1,5	10,8	57,6	190
1123421	0262210	5 G 1,5	11,7	72,0	221
1123422	0262220	7 G 1,5	12,6	100,8	276
1123423	0262230	12 G 1,5	16,1	172,8	427
1123424	0262240	18 G 1,5	18,8	259,2	596
1123425	0262250	25 G 1,5	21,7	360,0	799
1123427	0262270	3 G 2,5	11,3	72,0	219

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Koppar-index (kg/km)	Vikt (kg/km)
1123428	0262280	4 G 2,5	12,2	96,0	262
1123429	0262290	5 G 2,5	13,3	120,0	307
1123430	0262300	7 G 2,5	14,4	168,0	390
1123431	0262310	12 G 2,5	18,7	288,0	624
1123432	0262320	18 G 2,5	22,0	432,0	879
1123433	0262330	25 G 2,5	25,8	600,0	1 212
1123434	0262340	3 G 4,0	12,6	115,2	290
1123435	0262350	4 G 4,0	13,7	153,6	351
1123436	0262360	5 G 4,0	14,9	192,0	416
1123438	0262380	4 G 6,0	15,1	230,4	463
1123439	0262390	5 G 6,0	16,8	288,0	559
1123440	0262400	4 G 10,0	18,7	384,0	662
1123441	0262410	5 G 10,0	20,7	480,0	915
1123443	0262430	5 G 16,0	23,6	768,0	1 296
1123444	0262440	4 G 25,0	26,2	960,0	1 631

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.

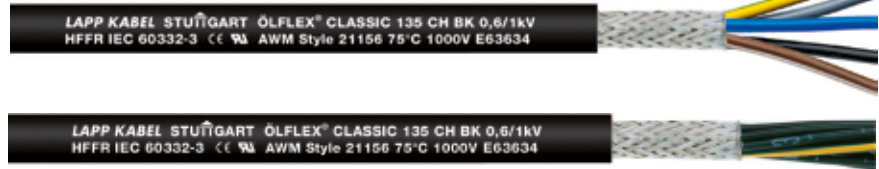


ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

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-skärmd



Fördelar

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

Användningsområden

- Anläggningsteknik
Industri maskiner
Värme- och luftkonditioneringsystem
- 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

Produktgenskaper

- 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 (ytttermantel) med max ledartemperatur av +75 °C enligt UL

Design

- Fintrådiga ledare av blank koppartråd
- Ledarisolering: Halogenfri
- Halogenfri lindad plastfolie
- Förtenat 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 gröngul 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]	Koppar-index (kg/km)	Vikt (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV					
1123460	0262450	2 X 1,0	9,4	39,5	120
1123461	0262460	3 G 1,0	9,8	51,0	140
1123462	0262470	4 G 1,0	10,4	62,8	165
1123463	0262480	5 G 1,0	11,2	76,0	191
1123464	0262490	7 G 1,0	11,9	97,2	231
1123465	0262500	12 G 1,0	15,0	169,1	360
1123466	0262510	18 G 1,0	17,3	238,2	494
1123467	0262520	25 G 1,0	19,8	315,5	643
1123468	0262530	2 X 1,5	10,4	53,2	149
1123469	0262540	3 G 1,5	10,9	69,5	177
1123470	0262550	4 G 1,5	11,6	86,5	209
1123471	0262560	5 G 1,5	12,5	104,3	243
1123472	0262570	7 G 1,5	13,4	136,5	300
1123473	0262580	12 G 1,5	17,3	238,3	486
1123474	0262590	18 G 1,5	20,2	355,4	691
1123475	0262600	25 G 1,5	23,1	475,1	914

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Koppar-index (kg/km)	Vikt (kg/km)
1123476	0262610	2 X 2,5	11,6	79,4	197
1123477	0262620	3 G 2,5	12,1	106,1	243
1123478	0262630	4 G 2,5	13,0	134,3	293
1123479	0262640	5 G 2,5	14,1	158,3	342
1123480	0262650	7 G 2,5	15,4	225,0	462
1123481	0262660	12 G 2,5	20,1	383,6	718
1123482	0262670	18 G 2,5	23,4	548,9	1 011
1123483	0262680	25 G 2,5	27,4	761,7	1 370
1123485	0262700	4 G 4,0	14,7	211,9	399
1123486	0262710	5 G 4,0	15,9	250,3	471
1123487	0262720	3 G 6,0	14,9	232,1	414
1123488	0262730	4 G 6,0	16,1	298,5	519
1123489	0262740	5 G 6,0	17,8	356,1	607
1123490	0262750	4 G 10,0	20,1	490,6	837
1123492	0262770	4 G 16,0	22,5	735,1	1 157
1123493	0262780	5 G 16,0	25,0	888,7	1 407
1123494	0262790	4 G 25,0	27,8	1 126,6	1 683

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 frekvensriktare 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 frekvensriktare och motor
- I torra, fuktiga eller våta utrymmen
- Pappersindustri
- Kemisk industri
- Tung industri

Produktgenskaper

- 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
- 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**
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]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB / version med 4 ledare - transparent yttermantel					
0036425		4 G 1,5	11,4	95,0	230
0036426	0506580	4 G 2,5	12,4	150,0	300
0036427	0506590	4 G 4,0	15,6	235,0	485
0036428	0506600	4 G 6,0	17,0	320,0	630
0036429	0506610	4 G 10,0	19,6	533,0	860
0036430	0506620	4 G 16,0	22,1	789,0	1 290
0036431		4 G 25,0	26,3	1 236,0	1 860
0036432		4 G 35,0	29,5	1 662,0	2 610
0036433		4 G 50,0	35,8	2 345,0	2 950
0036434		4 G 70,0	40,3	3 196,0	3 950
0036435		4 G 95,0	46,5	4 316,0	5 300
0036436		4 G 120,0	53,2	5 435,0	6 600
0036437		4 G 150,0	57,3	6 394,0	7 043
0036438		4 G 185,0	62,3	7 639,0	8 384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / version med 4 ledare - svart yttermantel					
1136450		4 G 1,5	11,4	95,0	230
1136451		4 G 2,5	12,4	150,0	300
1136452		4 G 4,0	15,6	235,0	485
1136453		4 G 6,0	17,0	320,0	630
1136454		4 G 10,0	19,6	533,0	860
1136455		4 G 16,0	22,1	789,0	1 290
1136456		4 G 25,0	26,3	1 236,0	1 860

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
1136457		4 G 35,0	29,5	1 662,0	2 610
1136458		4 G 50,0	35,8	2 345,0	2 950
1136459		4 G 70,0	40,3	3 196,0	3 950
1136460		4 G 95,0	46,5	4 316,0	5 300
1136461		4 G 120,0	53,2	5 435,0	6 600
1136462		4 G 150,0	57,3	6 394,0	7 043
1136463		4 G 185,0	62,3	7 639,0	8 384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / version med 3+3 ledare - svart yttermantel, köldflexibel					
0036439	0545000	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88,0	140
0036440	0545010	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,2	144,0	220
0036441	0545020	3 X 4 + 3 G 0,75	14,4	224,0	323
0036442	0545030	3 X 6 + 3 G 1,0	15,7	276,0	420
0036443	0545040	3 X 10 + 3 G 1,5	18,0	491,0	615
0036444	0545050	3 X 16 + 3 G 2,5	20,2	723,0	819
0036445	0545060	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1 136,0	1 325
0036446	0545070	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1 535,0	1 718
0036447	0545080	3 X 50 + 3 G 10	32,6	2 156,0	2 399
0036448	0545090	3 X 70 + 3 G 10	36,4	2 871,0	3 056
0036449	0545100	3 X 95 + 3 G 16	42,0	3 953,0	4 162
0036450	0545110	3 X 120 + 3 G 16	47,8	4 836,0	5 074
0036451	0545120	3 X 150 + 3 G 25	51,6	5 412,0	6 128
0036479	0545130	3 X 185 + 3 G 35	56,5	7 041,0	7 500
0036453	0545140	3 X 240 + 3 G 50	65,1	8 986,0	9 770

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.

Tillbehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON
- SKINTOP® MS-SC-M
- SKINTOP® MS-M BRUSH



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 ledningsdragnig 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
- Ytermantel: 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**
 U_0/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]	Koppar-index (kg/km)	Vikt (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB/4-trådig version					
1133500	0518240	4 G1,5	10,9	95,0	230
1133501	0518250	4 G2,5	12,0	150,0	300
1133502	0518260	4 G4,0	14,5	235,0	485
1133503	0518270	4 G6,0	16,0	320,0	630
1133504	0518280	4 G10,0	18,4	533,0	860
1133505	0518290	4 G16,0	21,0	789,0	1 290
1133506	0518300	4 G25,0	25,9	1 236,0	1 860
1133507	0518310	4 G35,0	29,3	1 662,0	2 610
1133508	0518320	4 G50,0	34,5	2 345,0	2 950
1133509	0518330	4 G70,0	38,2	3 196,0	3 950
1133510	0518340	4 G95,0	43,0	4 316,0	5 300
1133511	0518350	4 G120,0	47,8	5 435,0	6 600
1133512	0518360	4 G150,0	55,7	6 394,0	7 043
1133513	0518370	4 G185,0	60,3	7 639,0	8 384
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB/3+3-trådig version					

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Koppar-index (kg/km)	Vikt (kg/km)
1133514	0518380	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88,0	140
1133515	0518390	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,4	144,0	220
1133516	0518400	3 X 4 + 3 G 0,75	13,9	224,0	323
1133517	0518410	3 X 6 + 3 G 1	15,2	276,0	420
1133518	0518420	3 X 10 + 3 G 1,5	17,2	491,0	615
1133519	0518430	3 X 16 + 3 G 2,5	20,7	723,0	819
1133520	0518440	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1 136,0	1 325
1133521	0518450	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1 535,0	1 718
1133522	0518460	3 X 50 + 3 G 10	31,8	2 156,0	2 399
1133523	0518470	3 X 70 + 3 G 10	34,6	2 871,0	3 056
1133524	0518480	3 X 95 + 3 G 16	38,5	3 953,0	4 162
1133525	0518490	3 X 120 + 3 G 16	42,7	4 836,0	5 074
1133526	0518500	3 X 150 + 3 G 25	47,8	5 412,0	6 128
1133527	0518510	3 X 185 + 3 G 35	52,6	7 041,0	7 500
1133528	0518520	3 X 240 + 3 G 50	61,9	8 986,0	9 770

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

Produktgenskaper

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

Standarder/Godkännanden

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

Design

- Blank koppartråd enligt HAR
- Ledarisolering: gummblandning typ EI 4
- Ytermantel: gummblandning, 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 Fintrådiga 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 mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
H07RN-F					
1600096		1 X 1,5	5,7 - 6,5	14,4	59
1600099		1 X 2,5	6,3 - 7,2	24,0	72
1600097		1 X 4,0	7,2 - 8,1	38,4	99
1600098		1 X 6,0	7,9 - 8,8	57,6	130
1600194		1 X 10,0	9,5 - 10,7	96,0	230
1600195		1 X 16,0	10,8 - 12,0	153,6	320
1600196		1 X 25,0	12,7 - 14,0	240,0	450
1600193		1 X 35,0	14,3 - 15,9	336,0	605
1600197		1 X 50,0	16,5 - 18,2	480,0	825
1600189		1 X 70,0	18,6 - 20,5	672,0	1 090
1600190		1 X 95,0	20,8 - 22,9	912,0	1 405
1600198		1 X 120,0	22,8 - 25,1	1 152,0	1 745
1600191		1 X 150,0	25,2 - 27,6	1 440,0	1 887
1600175		1 X 185,0	27,6 - 30,2	1 776,0	2 274
1600177		1 X 240,0	30,6 - 33,5	2 304,0	2 955
30015435		1 X 300,0	33,5 - 36,7	2 880,0	3 479
1600117	0548480	3 G 1,0	8,3 - 9,6	28,8	130
1600199	0548490	2 X 1,5	8,5 - 9,9	28,8	135
1600103	0548500	3 G 1,5	9,2 - 10,7	43,2	165
16001233	0548510	4 G 1,5	10,2 - 11,7	57,6	200
16001043	0548520	5 G 1,5	11,2 - 12,8	72,0	240
1600151	0548530	7 G 1,5	14,7 - 16,5	100,8	385
1600148		12 G 1,5	17,6 - 19,8	172,8	516
1600259		19 G 1,5	20,7 - 26,3	273,6	800
1600166		24 G 1,5	24,3 - 27,0	345,6	882
1600263		25 G 1,5	25,1 - 25,9	360,0	920
1600187		2 X 2,5	10,2 - 11,7	48,0	195
1600118	0548540	3 G 2,5	10,9 - 12,5	72,0	235
16001053	0548550	4 G 2,5	12,1 - 13,8	96,0	290
16001293	0548560	5 G 2,5	13,3 - 15,1	120,0	294

Art nr	E-nummer	Antal ledare och mm ² per ledare	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
1600152	0548570	7 G 2,5	17,1 - 19,3	168,0	520
1600154		12 G 2,5	20,6 - 23,1	288,0	810
1600156		19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1 200
1600157		24 G 2,5	28,8 - 31,9	576,0	1 298
1600186		2 X 4,0	11,8 - 13,4	76,8	270
1600119		3 G 4,0	12,7 - 14,4	115,2	320
16001063		4 G 4,0	14,0 - 15,9	153,6	395
16001303		5 G 4,0	15,6 - 17,6	192,0	485
1600161		7 G 4,0	20,1 - 22,4	268,8	681
1600120		3 G 6,0	14,1 - 15,9	172,8	360
16001073		4 G 6,0	15,7 - 17,7	230,4	475
16001313	0548580	5 G 6,0	17,5 - 19,6	288,0	760
1600121		3 G 10,0	19,1 - 21,3	288,0	880
16001083		4 G 10,0	20,9 - 23,3	384,0	1 060
16001093		5 G 10,0	22,9 - 25,6	480,0	1 300
1600122		3 G 16,0	21,8 - 24,3	460,8	1 090
16001103		4 G 16,0	23,8 - 26,4	614,4	1 345
16001113	0548590	5 G 16,0	26,4 - 29,2	768,0	1 680
16001123		4 G 25,0	28,9 - 32,1	960,0	1 995
16001133		5 G 25,0	32,0 - 35,4	1 200,0	2 470
1600124		3 G 35,0	29,3 - 32,5	1 008,0	1 910
16001143		4 G 35,0	32,5 - 36,0	1 344,0	2 645
16001363		5 G 35,0	35,7 - 39,5	1 680,0	2 810
16001153		4 G 50,0	37,7 - 41,5	1 920,0	3 635
1600126		5 G 50,0	41,8 - 46,6	2 400,0	4 050
16001163		4 G 70,0	42,7 - 47,1	2 688,0	4 830
16001283		4 G 95,0	48,4 - 53,2	3 648,0	6 320
16001323		4 G 120,0	53,0 - 57,5	4 608,0	6 830
16000883		4 G 150,0	58,0 - 63,6	5 760,0	8 320
1600141		4 G 185,0	64,0 - 69,7	7 104,0	9 800
1600183		4 G 240,0	72,0 - 79,2	9 216,0	12 800

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.



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 maxvärdet

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
	Ledarupbyggnad 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	Ledararea (mm ²)	Yttre diameter [mm]	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
NSHXAFÖ 1,8/3 kV				
3022673	1,5	7,0	14,4	60
3022674	2,5	7,5	24,0	70
3022675	4	9,0	38,4	90
3022676	6	9,5	57,6	120
3022677	10	11,0	96,0	180
3022678	16	13,0	153,6	250
3022679	25	15,0	240,0	390
3022680	35	16,5	336,0	470
3022681	50	18,0	480,0	625
3022682	70	20,5	672,0	880
3022683	95	24,0	912,0	1 190
3022684	120	26,0	1 152,0	1 430
3022685	150	28,0	1 440,0	1 750
3022686	185	31,0	1 776,0	2 160
3022687	240	34,5	2 304,0	2 718
3022688	300	38,0	2 880,0	3 470

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
- Giffri 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)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
CLEAN CABLE					
83101010	0548750	3 G 1,5	9,7	43,2	106
83101011	0548760	3 G 2,5	10,9	72	149
83101012	0548770	4 G 1,5	10,6	57,6	130
83101013	0548780	4 G 2,5	12,0	96	186
83101014	0548790	4 G 4	13,6	153,6	272
83101015	0548800	4 G 6	15,4	230,4	377
83101016	0548810	4 G 10	18,5	384	588
83101017	0548820	4 G 16	21,5	614,4	880
83101018	0548830	4 G 25	26,4	960	1 365
83101019	0548840	4 G 35	30,1	1 344	1 784



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

Produktgenskaper

- Dessa busskablar kan användas för PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS och FIP
- Baserad på angivna överföringshastigheter, enligt PNO-specifikationerna 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)	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)
Konventionell kabelkonstruktion						
2170220	4956660	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	74
2170233		UNITRONIC® BUS PB PE	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	57
2170226	4956720	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	55
2170225		UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm ²	9,8	59,0	92
Konventionell kabelkonstruktion - UL/CSA CMX-certifiering						
2170219		UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	57
Konventionell kabelkonstruktion - UL/CSA CMG-certifiering						
2170824	4956640	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0,64	8,0	30,1	55
Fast Connect kabelkonstruktion						
2170333	4956690	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	67
Fast Connect kabelkonstruktion - UL/CSA CMX-certifiering						
2170330	4956740	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	71
Fast Connect kabelkonstruktion - UL/CSA CMG-certifiering						
2170820	4956710	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	84
2170826		UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	67
2170326	4956730	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0,64	8,0	26,0	72

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 switthen 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 utökad 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.



H05Z-K 90°C

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 ledningsdragnig 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

Produktgenskaper

- 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 (mm ²)	Ytterdiameter (mm)	Ledarfärg	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	brun	svart	grå	blå
0,5	2.1 - 2.6	grön/gul	100		4,8	9	4725031	4725011	4725061	4725021
0,5	2.1 - 2.6	grön/gul		3 000	4,8	9	4725031K	4725011K	4725061K	4725021K
0,75	2.2 - 2.8	grön/gul	100		7,2	11	4725032	4725012	4725062	4725022
0,75	2.2 - 2.8	grön/gul		2 500	7,2	11	4725032K	4725012K	4725062K	4725022K
1	2.4 - 2.9	grön/gul	100		9,6	14	4725033	4725013	4725063	4725023

Ledararea (mm ²)	Ytterdiameter (mm)	Ledarfärg	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	grön/gul	orange	mörkblå	vit
0,5	2.1 - 2.6	grön/gul	100		4,8	9	4725001	4725091	4725141	4725051
0,5	2.1 - 2.6	grön/gul		3 000	4,8	9	4725001K	4725091K	4725141K	4725051K
0,75	2.2 - 2.8	grön/gul	100		7,2	11	4725002	4725092	4725142	4725052
0,75	2.2 - 2.8	grön/gul		2 500	7,2	11	4725002K	4725092K	4725142K	4725052K
1	2.4 - 2.9	grön/gul	100		9,6	14	4725003	4725093	4725143	4725053

Ledararea (mm ²)	Ytterdiameter (mm)	Ledarfärg	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	grön	gul	lila	röd
0,5	2.1 - 2.6	grön/gul	100		4,8	9	4725121	4725111	4725071	4725041
0,5	2.1 - 2.6	grön/gul		3 000	4,8	9	4725121K	4725111K	4725071K	4725041K
0,75	2.2 - 2.8	grön/gul	100		7,2	11	4725122	4725112	4725072	4725042
0,75	2.2 - 2.8	grön/gul		2 500	7,2	11	4725122K	4725112K	4725072K	4725042K
1	2.4 - 2.9	grön/gul	100		9,6	14	4725123	4725113	4725073	4725043

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

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 ledareor 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 ledningsdragnig 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 ledareor se ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Produktgenskaper

- 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 standarden 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
	Ledarupbyggnad 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

Ledarearea (mm ²)	Ytterdiameter (mm)	Ledarfärg	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	brun	svart	grå	blå
1,5	2.8 - 3.5	grön/gul	100		14,4	20	4726031	4726011	4726061	4726021
1,5	2.8 - 3.5	grön/gul		1 500	14,4	20	4726031K	4726011K	4726061K	4726021K
2,5	3.4 - 4.3	grön/gul	100		24,0	32	4726032	4726012	4726062	4726022
2,5	3.4 - 4.3	grön/gul		900	24,0	32	4726032K	4726012K	4726062K	4726022K
4	3.9 - 4.9	grön/gul	100		38,4	45	4726033	4726013	4726063	4726023
4	3.9 - 4.9	grön/gul		600	38,4	45	4726033K	4726013K	4726063K	4726023K
6	4.4 - 5.5	grön/gul	100		57,6	65	4726034	4726014	4726064	4726024
6	4.4 - 5.5	grön/gul		400	57,6	65	4726034K	4726014K	4726064K	4726024K
10	5.7 - 7.1	grön/gul	100		96,0	110	4726035	4726015	4726065	4726025
16	6.7 - 8.4	grön/gul	100		153,6	170	4726036	4726016	4726066	4726026
25	8.4 - 10.6	grön/gul	100		240,0	290	4726037	4726017	4726067	4726027
35	9.7 - 12.1	grön/gul			336,0	380	4726038	4726018	4726068	4726028
50	11.5 - 14.4	grön/gul			480,0	530	4726039	4726019	4726069	4726029
70	13.2 - 16.6	grön/gul			672,0	750	4727031	4727011	4727061	4727021
95	15.1 - 18.8	grön/gul			912,0	1 000	4727032	4727012	4727062	4727022

Ledarearea (mm ²)	Ytterdiameter (mm)	Ledarfärg	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	grön/gul	orange	mörkblå	vit
1,5	2.8 - 3.5	grön/gul	100		14,4	20	4726001	4726091	4726141	4726051
1,5	2.8 - 3.5	grön/gul		1 500	14,4	20	4726001K	4726091K	4726141K	4726051K
2,5	3.4 - 4.3	grön/gul	100		24,0	32	4726002	4726092	4726142	4726052
2,5	3.4 - 4.3	grön/gul		900	24,0	32	4726002K	4726092K	4726142K	4726052K
4	3.9 - 4.9	grön/gul	100		38,4	45	4726003	4726093	4726143	4726053
4	3.9 - 4.9	grön/gul		600	38,4	45	4726003K	4726093K	4726143K	4726053K
6	4.4 - 5.5	grön/gul	100		57,6	65	4726004	4726094	4726144	4726054
6	4.4 - 5.5	grön/gul		400	57,6	65	4726004K	4726094K	4726144K	4726054K
10	5.7 - 7.1	grön/gul	100		96,0	110	4726005	4726095	4726145	4726055
16	6.7 - 8.4	grön/gul	100		153,6	170	4726006	4726096	4726146	4726056
25	8.4 - 10.6	grön/gul	100		240,0	290	4726007	4726097	4726147	4726057

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

Ledararea (mm ²)	Ytterdiameter (mm)	Ledarfärg	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	grön	gul	lila	röd
1,5	2.8 - 3.5	grön/gul	100		14,4	20	4726121	4726111	4726071	4726041
1,5	2.8 - 3.5	grön/gul		1 500	14,4	20	4726121K	4726111K	4726071K	4726041K
2,5	3.4 - 4.3	grön/gul	100		24,0	32	4726122	4726112	4726072	4726042
2,5	3.4 - 4.3	grön/gul		900	24,0	32	4726122K	4726112K	4726072K	4726042K
4	3.9 - 4.9	grön/gul	100		38,4	45	4726123	4726113	4726073	4726043
4	3.9 - 4.9	grön/gul		600	38,4	45	4726123K	4726113K	4726073K	4726043K
6	4.4 - 5.5	grön/gul	100		57,6	65	4726124	4726114	4726074	4726044
6	4.4 - 5.5	grön/gul		400	57,6	65	4726124K	4726114K	4726074K	4726044K
10	5.7 - 7.1	grön/gul	100		96,0	110	4726125	4726115	4726075	4726045
16	6.7 - 8.4	grön/gul	100		153,6	170	4726126	4726116	4726076	4726046
25	8.4 - 10.6	grön/gul	100		240,0	290	4726127	4726117	4726077	4726047
35	9.7 - 12.1	grön/gul			336,0	380	4726128	4726118	4726078	4726048
50	11.5 - 14.4	grön/gul			480,0	530	4726129	4726119	4726079	4726049
70	13.2 - 16.6	grön/gul			672,0	750	4727121	4727111	4727071	4727041
95	15.1 - 18.8	grön/gul			912,0	1 000	4727122	4727112	4727072	4727042

Ledararea (mm ²)	Ytterdiameter (mm)	Ledarfärg	m/ring	m/låda	Kopparindex (kg/km)	Vikt (kg/km)	blå/vit	rosa
1,5	2.8 - 3.5	grön/gul	100		14,4	20		4726081
1,5	2.8 - 3.5	grön/gul		1 500	14,4	20	4726261K	4726081K
2,5	3.4 - 4.3	grön/gul	100		24,0	32		4726082
2,5	3.4 - 4.3	grön/gul		900	24,0	32	4726262K	4726082K
4	3.9 - 4.9	grön/gul	100		38,4	45		4726083
4	3.9 - 4.9	grön/gul		600	38,4	45		4726083K
6	4.4 - 5.5	grön/gul	100		57,6	65		4726084
6	4.4 - 5.5	grön/gul		400	57,6	65		4726084K
10	5.7 - 7.1	grön/gul	100		96,0	110		4726085
16	6.7 - 8.4	grön/gul	100		153,6	170		4726086
25	8.4 - 10.6	grön/gul	100		240,0	290		4726087
35	9.7 - 12.1	grön/gul			336,0	380		4726088
50	11.5 - 14.4	grön/gul			480,0	530		4726089
70	13.2 - 16.6	grön/gul			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	ART.NR	BENÄMNING
03 544 52	4725001	RQ H05Z-K 1X0,5 GRÖN/GUL R100
03 544 62	4725002	RQ H05Z-K 1X0,75 GRÖN/GUL R100
03 544 72	4725003	RQ H05Z-K 1X1 GRÖN/GUL R100
03 544 82	4726001	RQ H07Z-K 1X1,5 GRÖN/GUL R100
03 544 92	4726002	RQ H07Z-K 1X2,5 GRÖN/GUL R100
03 545 02	4726003	RQ H07Z-K 1X4 GRÖN/GUL R100
03 545 12	4726004	RQ H07Z-K 1X6 GRÖN/GUL R100
03 545 22	4726005	RQ H07Z-K 1X10 GRÖN/GUL R100
03 545 30	4726006	RQ H07Z-K 1X16 GRÖN/GUL R100
03 545 32	4726006	RQ H07Z-K 1X16 GRÖN/GUL R100
03 676 00	4726007	RQ H07Z-K 1X25 GRÖN/GUL
03 676 02	4726007	RQ H07Z-K 1X25 GRÖN/GUL R100
03 676 10	4726008	RQ H07Z-K 1X35 GRÖN/GUL
03 676 12	4726008	RQ H07Z-K 1X35 GRÖN/GUL R100
03 676 20	4726009	RQ H07Z-K 1X50 GRÖN/GUL
03 676 22	4726009	RQ H07Z-K 1X50 GRÖN/GUL R100
03 676 30	4727001	RQ H07Z-K 1x70 GRÖN/GUL
03 676 32	4727001	RQ H07Z-K 1x70 GRÖN/GUL R100
03 676 40	4727002	RQ H07Z-K 1x95 GRÖN/GUL
03 676 42	4727002	RQ H07Z-K 1x95 GRÖN/GUL R100
03 677 60	4727144	RQ H07Z-K 1x120 GRÖN/GUL
03 677 65	4727144	RQ H07Z-K 1x120 GRÖN/GUL T500
03 545 42	4725011	RQ H05Z-K 1X0,5 SVART R100
03 545 52	4725012	RQ H05Z-K 1X0,75 SVART R100
03 545 62	4725013	RQ H05Z-K 1X1 SVART R100
03 545 72	4726011	RQ H07Z-K 1X1,5 SVART R100
03 545 82	4726012	RQ H07Z-K 1X2,5 SVART R100
03 545 92	4726013	RQ H07Z-K 1X4 SVART R100
03 546 02	4726014	RQ H07Z-K 1X6 SVART R100
03 546 12	4726015	RQ H07Z-K 1X10 SVART R100
03 546 20	4726016	RQ H07Z-K 1X16 SVART
03 546 22	4726016	RQ H07Z-K 1X16 SVART R100
03 676 50	4726017	RQ H07Z-K 1X25 SVART
03 676 52	4726017	RQ H07Z-K 1X25 SVART R100
03 676 60	4726018	RQ H07Z-K 1X35 SVART
03 676 62	4726018	RQ H07Z-K 1X35 SVART R100
03 676 70	4726019	RQ H07Z-K 1X50 SVART
03 676 72	4726019	RQ H07Z-K 1X50 SVART R100
03 676 80	4727011	RQ H07Z-K 1x70 SVART
03 676 82	4727011	RQ H07Z-K 1x70 SVART R100
03 676 90	4727012	RQ H07Z-K 1x95 SVART
03 676 92	4727012	RQ H07Z-K 1x95 SVART R100
03 677 50	4727143	RQ H07Z-K 1x120 SVART
03 677 55	4727143	RQ H07Z-K 1x120 SVART T500

E-NUMMER	ART.NR	BENÄMNING
03 546 32	4725021	RQ H05Z-K 1X0,5 BLÅ R100
03 546 42	4725022	RQ H05Z-K 1X0,75 BLÅ R100
03 546 52	4725023	RQ H05Z-K 1X1 BLÅ R100
03 546 62	4726021	RQ H07Z-K 1X1,5 BLÅ R100
03 546 72	4726022	RQ H07Z-K 1X2,5 BLÅ R100
03 546 82	4726023	RQ H07Z-K 1X4 BLÅ R100
03 546 92	4726024	RQ H07Z-K 1X6 BLÅ R100
03 547 02	4726025	RQ H07Z-K 1X10 BLÅ R100
03 547 10	4726026	RQ H07Z-K 1X16 BLÅ
03 547 12	4726026	RQ H07Z-K 1X16 BLÅ R100
03 677 00	4726027	RQ H07Z-K 1X25 BLÅ
03 677 02	4726027	RQ H07Z-K 1X25 BLÅ R100
03 677 10	4726028	RQ H07Z-K 1X35 BLÅ
03 677 12	4726028	RQ H07Z-K 1X35 BLÅ R100
03 677 20	4726029	RQ H07Z-K 1X50 BLÅ
03 677 22	4726029	RQ H07Z-K 1X50 BLÅ R100
03 677 30	4727021	RQ H07Z-K 1x70 BLÅ
03 677 32	4727021	RQ H07Z-K 1x70 BLÅ R100
03 677 40	4727022	RQ H07Z-K 1x95 BLÅ
03 677 42	4727022	RQ H07Z-K 1x95 BLÅ R100
03 547 22	4725031	RQ H05Z-K 1X0,5 BRUN
03 547 32	4725032	RQ H05Z-K 1X0,75 BRUN
03 547 42	4725033	RQ H05Z-K 1X1 BRUN R100
03 547 52	4726031	RQ H07Z-K 1X1,5 BRUN R100
03 547 62	4726032	RQ H07Z-K 1X2,5 BRUN R100
03 547 72	4726033	RQ H07Z-K 1X4 BRUN R100
03 547 82	4726034	RQ H07Z-K 1X6 BRUN R100
03 584 02	4726035	RQ H07Z-K 1X10 BRUN R100
03 580 00	4726036	RQ H07Z-K 1X16 BRUN R100
03 547 92	4725041	RQ H05Z-K 1X0,5 RÖD R100
03 548 02	4725042	RQ H05Z-K 1X0,75 RÖD R100
03 548 12	4725043	RQ H05Z-K 1X1 RÖD R100
03 548 22	4726041	RQ H07Z-K 1X1,5 RÖD R100
03 548 32	4726042	RQ H07Z-K 1X2,5 RÖD R100
03 548 42	4726043	RQ H07Z-K 1X4 RÖD R100
03 548 52	4726044	RQ H07Z-K 1X6 RÖD R100
03 548 62	4726045	RQ H07Z-K 1X10 RÖD R100
03 548 72	4725051	RQ H05Z-K 1X0,5 VIT R100
03 548 82	4725052	RQ H05Z-K 1X0,75 VIT R100
03 548 92	4725053	RQ H05Z-K 1X1 VIT R100
03 549 02	4726051	RQ H07Z-K 1X1,5 VIT R100
03 549 12	4726052	RQ H07Z-K 1X2,5 VIT R100
03 549 22	4726053	RQ H07Z-K 1X4 VIT R100
03 549 32	4726054	RQ H07Z-K 1X6 VIT R100

E-NUMMER	ART.NR	BENÄMNING
03 549 42	4725061	RQ H05Z-K 1X0,5 GRÅ R100
03 549 52	4725062	RQ H05Z-K 1X0,75 GRÅ R100
03 549 62	4725063	RQ H05Z-K 1X1 GRÅ R100
03 549 72	4726061	RQ H07Z-K 1X1,5 GRÅ R100
03 549 82	4726062	RQ H07Z-K 1X2,5 GRÅ R100
03 549 92	4726063	RQ H07Z-K 1X4 GRÅ R100
03 550 02	4726064	RQ H07Z-K 1X6 GRÅ R100
03 550 12	4726065	RQ H07Z-K 1X10 GRÅ R100
03 550 20	4726066	RQ H07Z-K 1X16 GRÅ
03 550 22	4726066	RQ H07Z-K 1X16 GRÅ R100 R100
03 550 32	4725071	RQ H05Z-K 1X0,5 VIOLETT R100
03 550 42	4725072	RQ H05Z-K 1X0,75 VIOLETT R100
03 550 52	4725073	RQ H05Z-K 1X1 VIOLETT R100
03 550 62	4726071	RQ H07Z-K 1X1,5 VIOLETT R100
03 550 72	4726072	RQ H07Z-K 1X2,5 VIOLETT R100
03 550 82	4726073	RQ H07Z-K 1X4 VIOLETT R100
03 550 92	4726074	RQ H07Z-K 1X6 VIOLETT R100
03 551 02	4725081	RQ H05Z-K 1X0,5 ROSA R100
03 551 12	4725082	RQ H05Z-K 1X0,75 ROSA R100
03 551 22	4725091	RQ H05Z-K 1X0,5 ORANGE R100
03 551 32	4725092	RQ H05Z-K 1X0,75 ORANGE R100
03 551 42	4725093	RQ H05Z-K 1X1 ORANGE R100
03 551 52	4726091	RQ H07Z-K 1X1,5 ORANGE R100
03 551 62	4726092	RQ H07Z-K 1X2,5 ORANGE R100
03 551 72	4726093	RQ H07Z-K 1X4 ORANGE R100
03 551 82	4726094	RQ H07Z-K 1X6 ORANGE R100
03 551 92	4725111	RQ H05Z-K 1X0,5 GUL R100
03 552 02	4725112	RQ H05Z-K 1X0,75 GUL R100
03 552 12	4725113	RQ H05Z-K 1X1 GUL R100
03 552 22	4726111	RQ X07Z-K 1X1,5 GUL R100
03 552 32	4726112	RQ X07Z-K 1X2,5 GUL R100
03 552 42	4725121	RQ H05Z-K 1X0,5 GRÖN R100
03 552 52	4725122	RQ H05Z-K 1X0,75 GRÖN R100
03 552 62	4725123	RQ H05Z-K 1X1 GRÖN R100
03 552 72	4726121	RQ X07Z-K 1X1,5 GRÖN R100
03 552 82	4726122	RQ X07Z-K 1X2,5 GRÖN R100
03 552 92	4726123	RQ X07Z-K 1X4 GRÖN R100
03 553 02	4726124	RQ X07Z-K 1X6 GRÖN R100
03 553 12	4726125	RQ X07Z-K 1X10 GRÖN R100
03 553 22	4725141	RQ H05Z-K 1X0,5 MÖRKBLÅ R100
03 553 32	4725142	RQ H05Z-K 1X0,75 MÖRKBLÅ R100
03 553 42	4725143	RQ H05Z-K 1X1 MÖRKBLÅ R100
03 553 52	4726141	RQ H07Z-K 1X1,5 MÖRKBLÅ R100
03 553 62	4726142	RQ H07Z-K 1X2,5 MÖRKBLÅ R100
03 553 72	4726143	RQ H07Z-K 1X4 MÖRKBLÅ R100
03 553 82	4726144	RQ H07Z-K 1X6 MÖRKBLÅ R100
03 553 92	4726145	RQ H07Z-K 1X10 MÖRKBLÅ R100



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

Produktgenskaper

- 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 (≥ 1,5mm²): 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**
 Fintrådiga 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 U₀/U 300/500 V
 Från 1,5 mm² U₀/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 (mm ²)	Yttre diameter [mm]	Ledarfärg	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	Grön/gul	100		4,8	8,0	1232106	1232105	1232005	1232009	1232104	1232007
0,75	2,4	Grön/gul	100		7,2	11,0	1233106	1233105	1233005	1233009	1233104	1233007
0,75	2,4	brun		2 500	7,2	11,0	1233106K	1233105K		1233009K	1233104K	
1,0	2,5	Grön/gul	100		9,6	14,0	1234106	1234105	1234005	1234009	1234104	1234007
1,0	2,5	brun		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	Grön/gul	100		14,4	21,0	1235106	1235105	1235005	1235009	1235104	1235007
1,5	3,0	brun		2 000	14,4	21,0	1235106K	1235105K		1235009K	1235104K	
2,5	3,6	Grön/gul	100		24,0	33,0	1236106	1236105	1236005	1236009	1236104	1236007
4,0	4,3	Grön/gul	100		38,4	49,0	1237106	1237105		1237009	1237104	
6,0	4,8	Grön/gul	100		57,6	67,0	1238106				1238104	
10,0	6,2	Grön/gul	100		96,0	112,0					1239104	
16,0	7,2	Grön/gul	100		153,6	172,0					1240104	

Ledararea (mm ²)	Yttre diameter [mm]	Ledarfärg	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	Grön/gul	100		4,8	8,0	1232002	1232006	1232003	1232001	1232000	1232114
0,5	2,2	svart		3 000	4,8	8,0				1232001K		
0,75	2,4	Grön/gul	100		7,2	11,0	1233002	1233006	1233003	1233001	1233000	1233114
0,75	2,4	brun		2 500	7,2	11,0	1233002K		1233003K	1233001K		1233114K
1,0	2,5	Grön/gul	100		9,6	14,0	1234002	1234006	1234003	1234001	1234000	1234114
1,0	2,5	brun		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	Grön/gul	100		14,4	21,0	1235002	1235006	1235003	1235001	1235000	1235114
1,5	3,0	brun		2 000	14,4	21,0	1235002K		1235003K	1235001K	1235000K	1235114K
2,5	3,6	Grön/gul	100		24,0	33,0	1236002	1236006	1236003	1236001	1236000	1236114
2,5	3,6	svart		1 200	24,0	33,0				1236001K		

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

Användningsområden

- Ledningsdragnings i fabrik
- Fältinstallation
- Intern ledningsdragnings i apparater
- Ledningsdragnings i apparatskåp

Produktgenskaper

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

Standarder/Godkännanden

- Multigodkända kablar har ledninguppbyggnad 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
- Ledaruppbyggnad**
 Fintrådiga ledare enligt VDE 0295 klass 5/IEC 60228 klass 5
- Minsta böjningsradie**
 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**
 HAR/IEC: U₀/U: 450/750 V;
 UL (AWM): U: 600 V;
 UL (MTW): U: 600 V;
 CSA (TEW): U: 600 V
- Temperaturområde**
 Fast dragnings: HAR/IEC: -40 till +70 °C;
 UL (AWM): upp till +105 °C;
 UL (MTW): upp till +90 °C; CSA (TEW): upp till +105 °C

Ledarearea (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
6	5,1	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	

Ledarearea (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 (mm ²)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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.

Icke-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

”HIGH RUNNERS” FRÅN LAPP!

PRODUKTER FÖR SOLCELLER

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
- Ozon- och väderresistent enligt EN 50396 och EN 50618
- Tålig mot mekanisk påverkan
- Ledararea i sortimentet: 4 mm²–35 mm², tre färger, svart/röd/blå
- Temperaturområde: -40°C till +120°C (+90°C enligt EN 50618).

”High runners”

E-NR	ART NR	BENÄMNING	YTTERDIAMETER (mm)	CPR
0522340	1023552	H1Z2Z2-K 1X4 SVART	5,8	Eca
0522350	1023553	H1Z2Z2-K 1X6 SVART	6,3	Eca
0522370	1023572	H1Z2Z2-K 1X4 RÖD	5,8	Eca
0522380	1023573	H1Z2Z2-K 1X6 RÖD	6,3	Eca
0522400	1023582	H1Z2Z2-K 1X4 BLÅ	5,8	Eca
0522410	1023583	H1Z2Z2-K 1X6 BLÅ	6,3	Eca
0523150	38001011	H1Z2Z2-K 1x4 SVART (Dca)	5,4	Dca-s2-d2-a1
0523160	38001014	H1Z2Z2-K 1x6 SVART (Dca)	6,2	Dca-s2-d2-a1
0523170	38001012	H1Z2Z2-K 1x4 RÖD (Dca)	5,4	Dca-s2-d2-a1
0523180	38001015	H1Z2Z2-K 1x6 RÖD (Dca)	6,2	Dca-s2-d2-a1

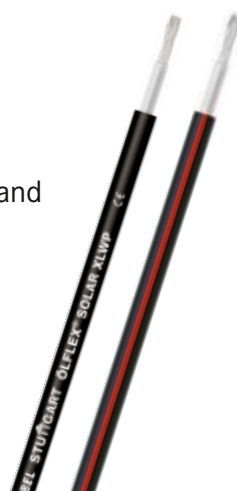


Solcellskabel ÖLFLEX® SOLAR XLWP

- 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).

”High runners”

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



PRODUKTER FÖR SOLCELLER

EPIC® SOLAR

- Vädertåliga kontaktdonssystem
- Lågt kontaktmotstånd för effektiv kraftöverföring
- Krimpanslutning 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.



4PLUS M

4PLUS F



SPLITTER MFF

SPLITTER FMM

"High runners"

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

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).



"High runners"

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

Katalog



Support
0155-
77780



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 vibrationskydd
- Brett, variabelt kläområde
- 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 skeppsvarv

SKINTOP® STR-M

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

Standarder/Godkännanden

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

Design

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

Övrigt

- Se SKINTOP® metriska tillbehör för lämpliga tillbehör
- Kontramutter som ska användas: SKINTOP® GMP-GL-M
- SKINTOP® ST(R) M ISO-versionerna har en extra lång anslutningsgänga
- Versionerna SKINTOP® ST(R) M ISO med lång anslutningsgänga, 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)	Gångans 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 anslutningsgänga)							
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 silverrå							
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 ljusrå							
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 silverrå (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® 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
Tätningring: Elastomer
O-ring: Elastomer

IP
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)	Gängans 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 kopplingskåpet 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
- Automationsystem
- Transportörer och transportsystem

Design

- Metrisk anslutningsgänga 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.



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, självslocknande 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

Produktgenskaper

- 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

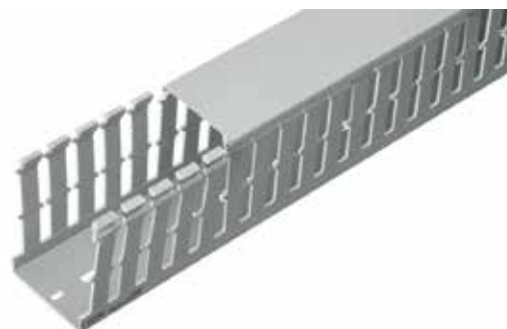
Art nr	Benämning	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Förp (m)
Kabelkanaler, oslitsade, halogenfria				
83182787	ECCPH6040 KABELKANAL-HF 60x40 OSLITSAD	60	40	50

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, 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, 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.

VI HJÄLPER DIG GÄRNA

Produktchefer



Kabel

**Ulf
Andersson**

0155-777 74
070-509 77 74
ulf.andersson
@lappgroup.com

Projektförsäljning



**Göran
Karlsson**

0155-777 75
salessupport.se
@lappgroup.com



Kapslingar och
förskruvningar

**Johan
Eriksson**

0155-777 71
070-544 34 33
johan.eriksson
@lappgroup.com

Support

0155-777 80

- Order, e-post: order.se@lappgroup.com
- Leveransupplysning
- Produktsupport
- Reklamationer och fakturafrågor



Släpkedjor, skyddsslang
och märksystem

**Håkan
Hansson**

0155-777 65
070-217 77 65
hakan.hansson
@lappgroup.com



LAPP Miltronic AB

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

