

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E90

Koflex (N)HXH FE180 E90

halogenfrei



Produkt

- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Einsatzbereich

- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften

- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E90
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat.A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

Aufbau

- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrahtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HX11“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
 G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D75202150	2x1.5	11.0	17.8	2.9
D75203150	3G1.5	11.5	20.0	4.3
D75204150	4G1.5	12.4	23.4	5.8
D75205150	5G1.5	13.4	27.8	7.3
D75207150	7G1.5	14.4	33.1	10.2
D75210150	10G1.5	17.8	45.7	14.4
D75212150	12G1.5	18.3	51.2	17.3
D75224150	24G1.5	24.6	90.1	34.6
2.5mm²				
D75202250	2x2.5	11.8	21.7	4.8
D75203250	3G2.5	12.4	24.6	7.3
D75204250	4G2.5	13.4	29.6	9.8
D75205250	5G2.5	14.5	35.3	12.2
D75207250	7G2.5	15.6	42.6	16.8
D75210250	10G2.5	19.4	59.5	24.0
D75212250	12G2.5	20.0	67.8	28.8
4.0mm²				
D75202400	2x4	12.8	27.2	7.8
D75203400	3G4	13.5	32.0	11.8
D75204400	4G4	14.0	38.1	15.8
D75205400	5G4	14.8	45.6	19.8
D75207400	7G4	15.2	56.3	27.7
6.0mm²				
D75202600	2x6	13.8	33.7	11.8
D75203600	3G6	14.6	40.3	17.8
D75204600	4G6	15.8	49.0	23.8
D75205600	5G6	17.2	58.9	29.7
10.0mm²				
D75221000	2x10	15.4	45.9	19.8
D75231000	3G10	14.6	40.3	29.8
D75241000	4G10	17.8	69.8	39.7
D75251000	5G10	19.3	83.8	49.7
D75271000	7G10	21.6	117.3	67.8
16.0mm²				
D75216000	1x16	10.2	24.5	15.8
D75221600	2x16	19.0	71.5	31.8
D75231600	3G16	20.3	87.8	47.7
D75241600	4G16	22.1	108.9	63.7
D75251600	5G16	23.0	136.5	79.6
D75271600	7G16	24.0	151.0	108.2
25.0mm²				
D75212500	1x25	11.7	34.7	24.0
D75222500	2x25	22.0	101.1	48.8
D75232500	3G25	24.0	129.9	74.7
D75242500	4G25	26.3	161.8	99.7
D75252500	5G25	28.8	196.0	124.6
D75272500	7G25	29.7	230.9	153.6

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E90

Koflex (N)HXH FE180 E90

halogenfrei



Produkt

- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Einsatzbereich

- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften

- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E90
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat.A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

Aufbau

- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrahtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HX11“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
 G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
35.0mm²				
D75213500	1x35	12.8	44.9	33.6
D75223500	2x35	24.2	128.7	67.2
D75233500	3G35	26.4	166.4	100.8
D75243500	4G35	29.0	208.3	138.2
D75253500	5G35	32.0	254.7	173.2
D75243516	3x35+1x16	27.4	183.3	116.2
D75273500	7G35	33.9	312.4	213.5
50mm²				
D75215000	1x50	14.2	58.9	48.8
D75225000	2x50	28.0	174.2	96.0
D75235000	3G50	29.8	218.9	144.0
D75245000	4G50	32.8	275.2	192.0
D75245025	3x50+1x25	31.3	245.7	168.0
D75255000	5G50	42.7	370.0	240.0
70mm²				
D75217000	1x70	16.1	81.0	67.2
D75227000	2x70	31.6	234.6	134.4
D75237000	3G70	33.9	299.7	201.6
D75247000	4G70	37.6	380.4	268.8
D75247035	3x70+1x35	35.6	336.2	235.2
D75257000	5G70	43.1	455.9	336.0
95mm²				
D75219500	1x95	18.5	109.0	91.2
D75229500	2x95	36.2	313.0	182.4
D75239500	3G95	38.9	400.7	273.6
D75249500	4G95	43.1	509.2	364.8
D75239550	3x95+1x50	40.7	448.8	321.6
D75259500	5G95	49.3	615.0	456.0
120mm²				
D75211200	1x120	19.6	131.8	115.2
D75221200	2x120	38.6	372.9	230.4
D75231200	3G120	41.5	481.2	345.6
D75241200	4G120	46.0	613.3	460.8
D75241270	3x120+1x70	44.0	553.2	412.8
D75251200	5G120	53.4	749.5	576.0

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E90

Koflex (N)HXH FE180 E90

halogenfrei



Produkt

- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Einsatzbereich

- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- bei Einsatz im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden

Eigenschaften

- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Funktionserhalt FE180 E90
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U ₀ /U	0.6/1kV
Prüfspannung	3500 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-5 °C bis +50 °C
fest verlegt	-30 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	
einadrig	Leitungsdurchmesser × 15
mehradrig	Leitungsdurchmesser × 12
Brennverhalten	
Halogenfrei nach	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2 VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase	IEC 60754-2, EN 60754-2 VDE 0482-754-2
Flammwidrig nach	IEC 60332-1/2, EN 60332-1-2, VDE 482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat.A/C EN 60332-3-24 Cat.A/C VDE 0482-332-3-24 Cat. A/C
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2 VDE 482-1034-1/-2
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) IEC 60331-2, EN 50200 VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12

Aufbau

- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrahtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HX11“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
 G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel auf Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
150mm²				
D75211500	1x150	21.8	164.8	144.0
D75231500	3G150	46.0	598.8	432.0
D75241500	4G150	51.2	766.2	576.0
D75231570	3x150+1x70	48.0	666.6	499.2
D75251500	5G150	57.7	940.0	720.
185mm²				
D75211850	1x185	24.0	202.9	177.6
D75231850	3G185	50.7	736.3	532.8
D75241850	4G185	56.5	942.5	710.4
D75231895	3x185+1x95	53.4	831.5	624.0
D75251850	5G185	68.0	1083.6	888.0
240mm²				
D75212400	1x240	27.2	265.8	230.4
D75232400	3G240	57.6	963.2	691.2
D75242400	4G240	64.1	1233.4	921.6
300mm²				
D75213000	1x300	27.2	265.8	230.4

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten