

Sicherheitskabel (N)HXCH FE180 E90

Koflex (N)HXCH FE180 E90

halogenfrei



Produkt

- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E90 mit konzentrischem Leiter

Einsatzbereich

- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte
- 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 E30-E60
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig

Technische Daten

Nennspannung U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 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 In Anlehnung an DIN 4102 part 12 bei Leitungen mit gleichem Querschnitt/Aussen- leiter, ab 25mm ²

Aufbau

- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1, IEC 60228 class 1
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter aussenliegend
- 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				
D77302150	2x1.5/1.5	14.7	26.4	5.2
D77303150	3G1.5/1.5	16.8	34.8	6.6
D77304150	4G1.5/1.5	17.9	39.8	8.1
D77307150	7G1.5/2.5	20.9	49.8	13.3
D77310150	10G1.5/2.5	23.1	59.1	17.6
D77312150	12G1.5/2.5	26.2	71.8	20.5
D77324150	24G1.5/6	37.6	130.5	41.3
D77330150	30G1.5/6	39.8	151.9	49.9
2.5mm²				
D77302250	2x2.5/2.5	16.8	37.0	8.7
D77303250	3G2.5/2.5	17.9	41.0	10.4
D77304250	4G2.5/2.5	19.2	47.0	12.8
D77307250	7G2.5/2.5	22.1	68.0	20.0
D77312250	12G2.5/4	28.4	105.0	33.4
D77324250	24G2.5/10	40.9	140.0	69.6
D77330250	30G2.5/10	42.9	155.0	84.0
4.0mm²				
D77302400	2x4/4	18.0	38.5	12.3
D77303400	3G4/4	18.9	50.0	16.1
D77304400	4G4/4	20.3	57.8	20.0
D77304400	5G4/4	20.5	60.0	23.8
6.0mm²				
D77302600	2x6/6	19.5	53.0	18.2
D77303600	3G6/6	20.9	61.4	24.0
D77304600	4G6/6	22.5	72.6	29.7
D77307600	7G6/6	22.9	96.6	53.0
10.0mm²				
D77321000	2x10/10	23.0	62.2	31.2
D77331000	3G10/10	24.1	83.0	40.8
D77341000	4G10/10	26.4	98.3	50.4
16.0mm²				
D77331600	3G16/16	27.3	107.3	64.3
D77341600	4G16/16	29.3	137.0	79.6
25.0mm²				
D77332500	3G25/16	26.7	145.0	90.2
D77332525	3G25/25	28.0	155.0	101.2
D77342500	4G25/16	32.1	190.4	114.2
35.0mm²				
D77333500	3G35/16	28.5	179.6	119.0
D77333535	3G35/35	29.0	190.4	128.0
D77343500	4G35/16	34.9	242.7	152.6
50mm²				
D77335000	3G50/25	31.0	240.8	172.3
D77335050	3G50/50	32.6	268.4	197.1
D77345000	4G50/25	40.1	317.7	220.3

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXCH FE180 E90

Koflex (N)HXCH FE180 E90

halogenfrei



Produkt

- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E90

Einsatzbereich

- für besonderen Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte
- 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 E30-E60
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig

Technische Daten

Nennspannung U ₀ /U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 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 In Anlehnung an DIN 4102 part 12 bei Leitungen mit gleichem Querschnitt/Aussen- leiter, ab 25mm ²

Aufbau

- E-Kupfer blank, ein-/mehradrig nach DIN VDE 0295 Klasse 1, IEC 60228 class 1
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HXI1“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter aussenliegend
- 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
70mm²				
D77337000	3G70/35	36.6	279.6	241.0
D77337070	3G70/70	38.2	318.2	276.0
D77347000	4G70/35	44.2	437.8	308.2
95mm²				
D77339500	3G95/50	42.2	443.4	329.6
D77339595	3G95/95	44.0	490.2	375.2
D77349500	4G95/50	51.9	580.3	420.8
120mm²				
D77331200	3x120/70	47.4	557.6	423.6
D77331212	3x120/120	49.8	609.2	474.0
D77341200	4G120/70	55.9	723.0	538.8
150mm²				
D77331500	3x150/70	50.7	654.6	510.0
D77331515	3x150/150	52.9	735.2	590.0
D77341500	4G150/70	60.9	870.7	654.0
185mm²				
D77331850	3x185/95	57.7	830.0	638.3
D77331818	3x185/185	61.7	928.0	728.9
D77341850	4G185/95	67.5	1089.4	815.9
240mm²				
D77332400	3x240/120	63.9	1060.5	824.2
D77332424	3x240/240	65.9	1194.0	945.5
D77342400	4G240/120	74.4	1393.3	1054.6

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten