

Sicherheitskabel (N)HXCH FE180 E90 (PH120), B2ca s1a-d1-a1

Koflex (N)HXCH FE180 E90, (PH120), B2ca

halogenfrei



Produkt

- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180/E30-60 (PH120), B2ca

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 (PH120), B2ca
- Bedingt Gebrauchs- und Meerwasserbeständig
- UV-beständig
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

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	-45 °C bis +90 °C
Mindestbiegeradius	Leitungs-Øx 6 für Ø < 20mm Leitungs-Øx 12 für Ø 20-40mm Leitungs-Øx 15 für Ø > 40mm
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «Cca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-2
geringe Rauchentwicklung «s1»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200 (PH120)
Funktionserhalt	CSN 73 0895, STN 92 0205 EN 13501-6

Aufbau

- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1, IEC 60228 class 1
- Flammschutz Keram-Hochleistungscompound
- vernetztes Polymer, halogenfrei
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter aussenliegend, Cu-Drähte und Band blank
- Mantel FRNC/LSOH
- Mantelfarbe orange

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D79403150	3G1.5/1.5	13.2	24.8	6.6
D79404150	4G1.5/1.5	14.1	28.3	8.1
D79407150	7G1.5/2.5	16.8	42.6	13.3
2.5mm²				
D79403250	3G2.5/2.5	14.1	30.8	10.4
D79404250	4G2.5/2.5	15.1	35.5	12.8
4.0mm²				
D79403400	3G4/4	15.6	40.1	16.1
D79404400	4G4/4	16.7	46.6	20.0
6.0mm²				
D79403600	3G6/6	16.9	52.5	24.0
D79404600	4G6/6	18.1	61.8	29.7
10.0mm²				
D79441000	4G10/10	20.1	86.7	50.4
16.0mm²				
D79441600	4G16/16	25.3	139.9	79.6
25.0mm²				
D79442500	4G25/16	28.9	189.9	114.2
35.0mm²				
D79433500	3G35/16	29.3	194.4	119.0
D79443500	4G35/16	31.6	238.2	152.6
50mm²				
D79435000	3G50/25	32.5	172.3	172.3
D79445000	4G50/25	36.7	324.9	220.3
70mm²				
D79437000	3G70/35	37.6	354.0	241.0
D79447000	4G70/35	41.3	437.6	308.2
95mm²				
D79439500	3G95/50	41.9	460.4	329.6
D79447000	4G95/50	46.4	573.7	517.9
120mm²				
D79431200	3G120/70	45.3	569.4	511.2
D79441200	4G120/70	50.1	708.5	585.8
150mm²				
D79431500	3G150/70	50.0	691.9	510.0
D79441500	4G150/70	55.3	864.0	654.0
185mm²				
D79441850	4G185/95	60.8	1073.7	851.9
240mm²				
D79442400	4G240/120	69.2	1396.4	1054.6

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten