

Sicherheitskabel (N)HXH FE180/E30-60 (PH120), B2ca s1a-d1-a1

Koflex (N)HXH FE180/E30-60 (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 Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Fluchtwege in Tunneln
- 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
- 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	
Einzelader	Leitungs-Ø× 12
Mehradrig	Leitungs-Ø× 15
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	EN 60332-3-24 Cat. C
Rauchdichte	EN 61034-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau

- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrahtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Aderisolation Ceram-Compound XH11
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und EN 50334
- 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				
D79102150	2x1.5	11.0	17.6	2.9
D79103150	3G1.5	11.5	19.8	4.3
D79104150	4G1.5	12.4	23.2	5.8
D79105150	5G1.5	13.4	27.5	7.2
D79107150	7G1.5	14.4	32.8	10.1
D79112150	12G1.5	18.3	44.0	17.3
2.5mm²				
D79102250	2x2.5	11.8	21.5	4.8
D79103250	3G2.5	12.4	24.8	7.3
D79104250	4G2.5	13.4	29.4	9.8
D79105250	5G2.5	14.5	35.1	12.2
D79107250	7G2.5	15.6	42.4	16.8
D79112250	12G2.5	20.0	67.2	28.8
4.0mm²				
D79102400	2x4	12.8	26.9	7.8
D79103400	3G4	13.5	31.6	11.8
D79104400	4G4	14.6	37.9	15.8
D79105400	5G4	15.8	45.4	19.8
D79107400	7G4	17.1	62.4	26.8
6.0mm²				
D79101600	1x6	8.8	15.0	5.8
D79102600	2x6	13.7	35.0	11.8
D79103600	3G6	14.4	41.0	17.8
D79104600	4G6	15.7	49.0	23.8
D79105600	5G6	17.0	58.5	29.7
D79107600	7G6	18.6	74.2	40.8
10.0mm²				
D79111000	1x10	9.6	19.5	9.6
D79121000	2x10	15.3	46.5	19.2
D79131000	3G10	16.1	56.0	28.8
D79141000	4G10	17.6	68.0	38.4
D79151000	5G10	19.3	82.0	48.0
16.0mm²				
D79116000	1x16	10.5	26.0	15.4
D79121600	2x16	18.2	63.0	30.1
D79131600	3G16	19.3	80.5	46.1
D79141600	4G16	21.1	101.0	61.4
D79151600	5G16	23.1	121.0	76.8
25.0mm²				
D79112500	1x25	12.7	38.0	24.0
D79122500	2x25	21.2	93.9	48.0
D79132500	3G25	22.6	117.6	73.0
D79132516	3G25+1x16	23.9	135.4	87.4
D79142500	4G25	24.8	147.6	96.0
D79152500	5G25	27.2	180.1	120.0

weitere Typen auf Anfrage

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E30-60 (PH120), B2ca s1a-d1-a1

Koflex (N)HXH FE180/E30-60 (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 Sachwerten
- feste Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Verlegung in Innenräumen
- Fluchtwege in Tunneln
- 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
- 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	
Einzelader	Leitungs-Ø× 12
Mehradrig	Leitungs-Ø× 15
B2ca s1a-d1-a1	EN 50575, EN 13501-6, EN 50399
Brandverhalten «B2ca»	EN 50399
keine korrosiven Gase / halogenfrei «a1»	EN 60754-1-2
geringe Rauchentwicklung «s1a»	EN 50399
Abtropfverhalten «d1»	EN 50399
Flammwidrig (selbstverlöschend)	EN 60332-1-2
Brandfortleitung	EN 60332-3-24 Cat. C
Rauchdichte	EN 61034-1-2
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Brennverhalten	
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11/-21 (180 min.) VDE 0472 part 814 (FE180) VDE 0482-200, EN50200 (PH120)
Funktionserhalt	DIN 4102-12

Aufbau

- E-Kupfer blank, ein-/mehrdrahtig nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2, IEC 60228 class 1 or 2
- Aderisolation Ceram-Compound XH11
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und EN 50334
- 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				
D79113500	1x35	13.7	48.0	33.6
D79123500	2x35	24.4	132.0	38.0
D79133500	3G35	24.9	151.8	102.0
D79133516	3x35+1x16	25.9	168.4	116.20
D79143500	4G35	27.4	191.9	136.0
D79153500	5G35	30.5	237.4	168.0
50mm²				
D79115000	1x50	15.5	65.0	48.8
D79135000	3G50	28.2	201.2	144.0
D79135025	3x50+1x25	29.9	229.8	168.0
D79145000	4G50	31.5	258.3	192.0
D79155000	5G50	34.8	317.7	240.0
70mm²				
D79117000	1x70	17.1	85.0	68.0
D79137000	3G70	32.7	279.3	204.0
D79137035	3x70+1x35	34.0	312.4	235.2
D79147000	4G70	36.2	355.8	272.2
D79157000	5G70	40.0	437.1	336.0
95mm²				
D79119500	1x95	19.4	113.0	91.2
D79139550	3x95+1x50	39.3	419.7	321.6
D79149500	4G95	41.7	475.7	372.0
D79149500	5G95	46.6	589.7	456.0
120mm²				
D79111200	1x120	21.7	143.0	118.0
D79131270	3x120+1x70	42.6	522.7	412.8
D79141200	4G120	44.6	580.6	472.0
D79151200	5G120	52.1	746.0	576.0
150mm²				
D79111500	1x150	23.4	164.0	144.0
D79131570	3x150+1x70	46.6	632.7	499.2
D79141500	4G150	50.0	734.0	576.0
D79151500	5G150	57.0	896.0	720.0
185mm²				
D79111850	1x185	24.6	206.0	177.6
D79131895	3x185+1x95	52.0	791.1	624.0
D79141850	4G185	55.3	901.7	728.0
D79151850	5G185	60.8	1062.5	888.0
240mm²				
D79112400	1x240	26.9	268.0	230.4
D79132412	3x240+1x120	60.5	1015.0	806.4
D79142400	4G240	62.9	1179.8	952.0
D79152400	5G240	67.2	1404.0	1152.0

weitere Typen auf Anfrage

technische Änderungen vorbehalten