

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E30 – E60 flex

Koflex (N)HXH FE180 E30 – E60 flex

halogenfrei



Produkt

- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30 – E60 flexibel

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 E30-E60
- 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, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HX11“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
 G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel aus Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Endung «0» = LN / LNPE / 3LPE / 3LNPE

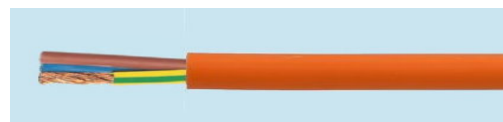
Endung «1» = nummerierte Adern mit/ohne PE

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
1.5mm²				
D78002150	2x1.5	11.0	15.8	2.9
D78003150	3G1.5	11.5	18.0	4.3
D78004150	4G1.5	12.4	21.4	5.8
D78005150	5G1.5	13.4	25.8	7.3
D78007150	7G1.5	14.4	29.1	10.2
D78010150	10G1.5	17.8	45.7	14.4
D78012150	12G1.5	18.3	51.2	17.3
D78019150	19G1.5	21.2	71.5	27.4
D78024150	24G1.5	24.6	90.1	34.6
D78030150	30G1.5	26.0	105.7	43.2
2.5mm²				
D78002250	2x2.5	9.1	16.7	4.8
D78003250	3G2.5	9.5	19.6	7.3
D78004250	4G2.5	10.3	24.0	9.8
D78005250	5G2.5	11.6	31.0	12.2
D78007250	7G2.5	15.6	38.6	16.8
D78010250	10G2.5	19.4	55.5	24.0
D78012250	12G2.5	20.0	63.8	28.8
D78019250	19G2.5	23.2	81.3	45.6
D78024250	24G2.5	27.0	108.5	57.6
D78030250	30G2.5	28.8	134.6	72.0
4.0mm²				
D78001400	1x4	7.1	9.0	3.8
D78002400	2x4	12.8	22.2	7.8
D78003400	3G4	13.5	26.0	11.8
D78004400	4G4	11.9	30.0	15.8
D78005400	5G4	13.2	37.0	19.8
D78007400	7G4	15.2	51.6	26.2
6.0mm²				
D78001600	1x6	7.6	11.3	5.8
D78002600	2x6	13.8	33.7	11.8
D78003600	3G6	14.6	40.3	17.8
D78004600	4G6	15.8	49.0	23.8
D78005600	5G6	17.2	58.9	29.7
10.0mm²				
D78011000	1x10	8.4	15.8	9.6
D78021000	2x10	15.4	45.9	19.8
D78031000	3G10	16.3	56.0	29.8
D78041000	4G10	17.8	69.8	39.7
D78051000	5G10	19.3	83.8	49.7
D78071000	7G10	21.6	117.3	67.8
16.0mm²				
D78016000	1x16	9.8	22.7	15.4
D78021600	2x16	18.2	66.4	31.8
D78031600	3G16	19.3	81.1	47.7
D78041600	4G16	21.1	100.9	63.7
D78051600	5G16	22.6	122.3	79.6
D78071600	7G16	24.0	151.0	108.8
25.0mm²				
D78012500	1x25	11.7	34.7	24.0
D78022500	2x25	21.2	95.0	48.8
D78032500	3G25	22.6	118.4	74.7
D78042500	4G25	24.8	148.5	99.7
D78052500	5G25	27.2	180.6	124.6

Sicherheitskabel (N)HXH FE180 E30 – E60 flex

Koflex (N)HXH FE180 E30 – E60 flex

halogenfrei



Produkt

- halogenfreie Sicherheitsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall FE180 E30 – E60 flexibel

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 E30-E60
- 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, feindrätig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- Zweischichtisolation nach VDE 0266 „HX11“
- Adern nach CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293
- Schutzleiter gnge
 G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Mantel aus Polyolefin-Mischung nach VDE 0276-604e, HM4
- Mantelfarbe orange

Endung «0» = LN / LNPE / 3LPE / 3LNPE

Endung «1» = nummerierte Adern mit/ohne PE

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
35.0mm²				
D78013500	1x35	12.8	44.9	33.6
D78033500	3G35	24.9	152.9	100.8
D78043500	4G35	29.0	208.3	138.2
D78053500	5G35	30.5	238.4	173.2
D78043516	3x35+1x16	25.9	169.2	116.2
50mm²				
D78015000	1x50	13.9	56.5	48.8
D78035000	3G50	28.2	202.6	144.0
D78045000	4G50	31.5	260.0	192.0
D78045025	3x50+1x25	29.9	231.1	168.0
70mm²				
D78017000	1x70	15.7	78.3	67.2
D78037000	3G70	32.7	284.4	201.6
D78047000	4G70	36.2	361.8	268.8
D78047035	3x70+1x35	34.0	317.1	235.2
95mm²				
D78019500	1x95	18.1	105.4	91.2
D78049500	4G95	41.7	486.0	364.8
D78039550	3x95+1x50	39.3	427.6	321.6
120mm²				
D78011200	1x120	19.2	127.9	115.2
D78041200	4G120	44.6	589	460.8
D78041270	3x120+1x70	42.6	530.3	412.8
150mm²				
D78011500	1x150	21.4	160.4	144.0
D78041500	4G150	50.0	741.7	576.0
D78031570	3x150+1x70	46.6	641.7	499.2
185mm²				
D78011850	1x185	23.6	198.1	177.6
D78041850	4G185	55.3	916.0	710.4
D78031895	3x185+1x95	52.0	804.0	624.0
240mm²				
D78012400	1x240	26.9	260.4	230.4
D78042400	4G240	63.0	1204.3	921.6

weitere Typen auf Anfrage

auch armiert oder geschirmt lieferbar

technische Änderungen vorbehalten