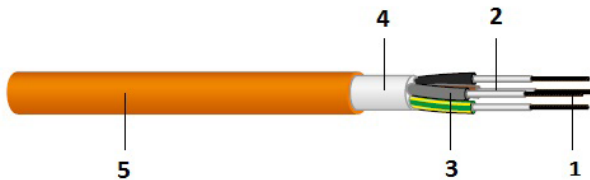


FE180 flex

Steuerleitung flex, 300/500V, Keramik

halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall,
nach SEV TP 20B/3C und in Anlehnung an HD 604 S1 Teil 5.H



- 1 Ader: feindrähtig
- 2 Flammbarriere: Keramik-Hochleistungscompound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 Aderumhüllung: Polyolefin, flammwidrig, halogenfrei
- 5 Mantel: FRNC / LSOH



Beschreibung

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen.

Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe Orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt.

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter: +90°C.

Konstruktion

Aderfarben	CENELEC HD 308 S2
Aderisolation	Spezialmischung, HD 604 S1 Teil 5 H
Gemeinsame Aderumhüllung	HD 604 S1 Teil 5 H
Leiter	CU blank, mehrdrahtig, IEC 60228 class 5, EN 60228
Mantelmaterial	Compound, HD 604 S1 part 5 H

Allgemeine Eigenschaften

Betriebstemperatur	-45 °C - +90 °C
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	300/500V
Prüfspannung 50Hz	2.000 V

Mechanische Eigenschaften

Minimaler Biegeradius fest verlegt (mehradrige Kabel)	4 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (mehradrige Kabel)	6 x D

Normen

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (PH120), IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200 (PH120), VDE 0482-200 (PH120), VDE 0482-362, AREI-RGIE Art.104-FR1
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA, SEV TPV11
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24 Cat. C, IEC 60332-3-24 Cat. C, VDE 0482-332-3-24 Cat. C, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD, SEV TP 20B/3C 3.4.3

Anmerkung

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Durchmesser mm ²	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Konstruktion
188335	FE180 flex 3 x 1.5	1.5	8,5	43	123	0,27	LNPE
187554	FE180 flex 5 x 1.5	1.5	10,3	72	182	0,40	3LNPE
187179	FE180 flex 5 x 2.5	2.5	12,1	120	271	0,55	3LNPE
192367	FE180 flex 7 x 1.5	1.5	11	101	222	0,44	6LPE
185228	FE180 flex 8 x 1.5	1.5	12,4	115	273	0,56	6LNPE
191059	FE180 flex 12 x 1.5	1.5	14	173	313	0,72	11LPE
191060	FE180 flex 16 x 1.5	1.5	16	231	410	0,89	15LPE
191061	FE180 flex 21 x 1.5	1.5	18	303	527	1,10	20LPE