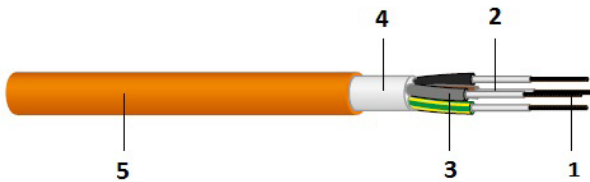


FE180 flex

Steuerleitung flex, 300/500V, Keram

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



- 1 Ader: feindrätig
- 2 Flammbarriere: Keram-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

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

Allgemeine Eigenschaften

Isolationserhalt	FE 180
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-45 °C - +90 °C

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	300/500V
Prüfspannung bei 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

Isolationserhalt (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (120 Minuten), IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200 (PH120 Minuten), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
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
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, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3

Anmerkung

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Konstruktion	GTIN / EAN
188335	FE180 flex 3 x 1.5	8,5	43	123	0,27	LNPE	40393910072419
187554	FE180 flex 5 x 1.5	10,3	72	182	0,40	3LNPE	40393910073645
187179	FE180 flex 5 x 2.5	12,1	120	271	0,55	3LNPE	40393910074505
192367	FE180 flex 7 x 1.5	11	101	222	0,44	6LPE	40393910067620
185228	FE180 flex 8 x 1.5	12,4	115	273	0,56	6LNPE	40393910077315
191059	FE180 flex 12 x 1.5	14	173	313	0,72	11LPE	40393910070033
191060	FE180 flex 16 x 1.5	16	231	410	0,89	15LPE	40393910070026
191061	FE180 flex 21 x 1.5	18	303	527	1,10	20LPE	40393910070019