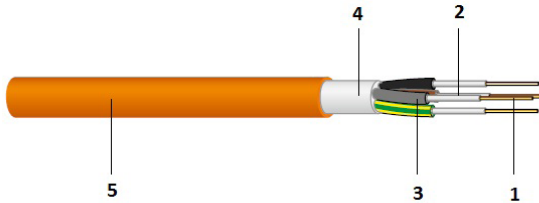


FE180 E30

Sicherheitskabel, 0.6/1kV, Keram

halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall,
nach SEV TP 20B/3C und in Anlehnung an HD 604 S1 Teil 5 H,
Funktionserhalt* 30 Minuten in Anlehnung an DIN 4102-12



- 1 Kupferleiter: eindräftig
- 2 Flammbarriere: high-Keram-Hochleistungs-Compound
- 3 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 Aderumhüllung: Flammhemmend, halogenfrei
- 5 Mantel: FRNC/LSZH



Beschreibung

Sicherheitskabel werden in allen Bereichen verlegt, in denen ein besonderer Schutz von Personen und Geräten vor Feuer und Brand-schäden erforderlich ist und hohe Sicherheitsanforderungen erfüllt sein müssen.

Geeignet für Innenanwendungen. Bei Außenanwendungen muss ein Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung gewährleistet sein. Das Kabel sollte nur bei Verwendung eines Schutzrohres direkt in Erde oder Wasser verlegt werden.

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter von +90°C.

Konstruktion

Leiter	CU blank, ein- oder mehrdrahtig, IEC 60228, EN 60228 ($\geq 16 \text{ mm}^2$: VDE 0295)
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

Funktionserhalt	E30
Isolationserhalt	FE 180
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-45 °C - +90 °C

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	0.6/1kV
Prüfspannung bei 50Hz	3.500 V

Mechanische Eigenschaften

Bemerkungen zum Biegeradius	50% Reduktion wenn Verlegung mit Schablone bei 30°C Erwärmung
Minimaler Biegeradius fest verlegt (einadrige Kabel)	15 x D
Minimaler Biegeradius fest verlegt (mehradrige Kabel)	12 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (einadrige Kabel)	15 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (mehradrige Kabel)	12 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

Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	GTIN / EAN
191118	FE180 E30 2 x 1.5	7,8	29	102	0,22	RE	LN	40393910069662
188360	FE180 E30 2 x 1,5	7,8	29	102	0,22	RE	2L	40393910072242
191119	FE180 E30 2 x 2.5	9	48	142	0,28	RE	LN	40393910069655
190402	FE180 E30 2 x 2,5	9	48	142	0,28	RE	2L	40393910070996
187180	FE180 E30 3 x 1.5	8,3	43	121	0,25	RE	LNPE	40393910074499
187184	FE180 E30 3 x 2.5	9,5	72	169	0,31	RE	LNPE	40393910074451
187187	FE180 E30 3 x 4	11	115	243	0,41	RE	LNPE	40393910074420
187189	FE180 E30 3 x 6	12,5	173	329	0,51	RE	LNPE	40393910074406
187182	FE180 E30 4 x 1.5	9,1	58	147	0,29	RE	3LPE	40393910074475
190502	FE180 E30 4 x 2.5	10,5	96	209	0,38	RE	3LPE	40393910070828
192352	FE180 E30 4 x 4	12,2	154	304	0,49	RE	3LPE	40393910067705
192353	FE180 E30 4 x 6	13,8	230	409	0,61	RE	3LPE	40393910067699
187183	FE180 E30 5 x 1.5	9,9	72	177	0,35	RE	3LNPE	40393910074468
187186	FE180 E30 5 x 2.5	11,6	120	255	0,47	RE	3LNPE	40393910074437
187188	FE180 E30 5 x 4	13,4	192	371	0,61	RE	3LNPE	40393910074413
187190	FE180 E30 5 x 6	15,2	288	504	0,76	RE	3LNPE	40393910074390
186267	FE180 E30 7 x 1.5	10,8	100,8	220	0,41	RE	6LPE	40393910076172
186268	FE180 E30 7 x 2.5	12,5	168	319	0,53	RE	6LPE	40393910076165
187201	FE180 E30 7 x 6	16,7	403	644	0,89	RE	6LPE	40393910074338
187108	FE180 E30 8 x 1.5	11,9	115	258	0,48	RE	7LPE	40393910074680
188345	FE180 E30 10 x 1.5	13,8	144	319	0,69	RE	9LPE	40393910072372
186269	FE180 E30 12 x 1.5	14,2	172,8	364	0,66	RE	11LPE	40393910076158
192479	FE180 E30 12 x 2.5	16,7	288	536	0,88	RE	11LPE	40393910067354
187109	FE180 E30 21 x 1.5	17,7	303	578	0,99	RE	20LPE	40393910074673

Artikelnummer	Produkt	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	GTIN / EAN
190412	FE180 E30 27 x 1.5	20,4	389	752	1,30	RE	26LPE	40393910070972

Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-10-30 08:22:38