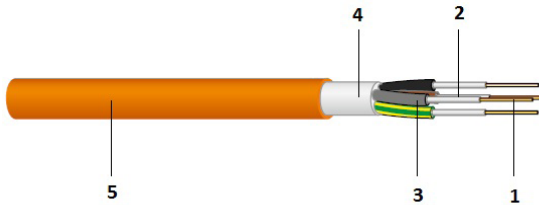


FE180 E30

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

Aderfarben	CENELEC HD 308 S2
Aderisolation	Spezialmischung, HD 604 S1 Teil 5 H
Gemeinsame Aderumhüllung	HD 604 S1 Teil 5 H
Leiter	CU blank, ein- oder mehrdrahtig, IEC 60228, EN 60228 ($\geq 16 \text{ mm}^2$: VDE 0295)
Mantelmaterial	Compound, HD 604 S1 part 5 H

Allgemeine Eigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	0,6/1kV
Prüfspannung 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

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

Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Durchmesser mm ²	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion
191118	FE180 E30 2 x 1.5	1.5	7,8	29	102	0,22	RE	LN
191119	FE180 E30 2 x 2.5	2.5	9	48	143	0,28	RE	LN
187180	FE180 E30 3 x 1.5	1.5	8,3	43	121	0,25	RE	LNPE
187184	FE180 E30 3 x 2.5	2.5	9,5	72	170	0,31	RE	LNPE
187187	FE180 E30 3 x 4	4	11	115	243	0,41	RE	LNPE
187189	FE180 E30 3 x 6	6	12,5	173	333	0,51	RE	LNPE
187182	FE180 E30 4 x 1.5	1.5	9,1	58	148	0,29	RE	3LPE
190502	FE180 E30 4 x 2.5	2.5	10,5	96	211	0,38	RE	3LPE
192352	FE180 E30 4 x 4	4	12,2	154	304	0,49	RE	3LPE
192353	FE180 E30 4 x 6	6	13,8	230	415	0,61	RE	3LPE
187183	FE180 E30 5 x 1.5	1.5	9,9	72	178	0,35	RE	3LNPE
187186	FE180 E30 5 x 2.5	2.5	11,6	120	260	0,47	RE	3LNPE
187188	FE180 E30 5 x 4	4	13,4	192	371	0,61	RE	3LNPE
187190	FE180 E30 5 x 6	6	15,2	288	510	0,76	RE	3LNPE
186267	FE180 E30 7 x 1.5	1.5	10,8	100,8	205	0,41	RE	6LPE
186268	FE180 E30 7 x 2.5	2.5	12,5	168	321	0,53	RE	6LPE
187201	FE180 E30 7 x 6	6	16,7	403	652	0,89	RE	6LPE
187108	FE180 E30 8 x 1.5	1.5	11,9	115	259	0,48	RE	7LPE
188345	FE180 E30 10 x 1.5	1.5	13,8	144	321	0,69	RE	9LPE
186269	FE180 E30 12 x 1.5	1.5	14,2	172,8	363	0,66	RE	11LPE
192479	FE180 E30 12 x 2.5	2.5	16,7	288	542	0,88	RE	11LPE
187109	FE180 E30 21 x 1.5	1.5	17,7	303	585	0,99	RE	20LPE
190412	FE180 E30 27 x 1.5	1.5	20,4	389	755	1,30	RE	26LPE

Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich

