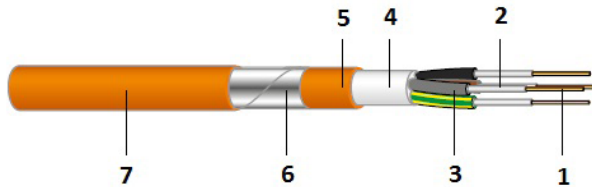


FE180 E30 CL

Sicherheitskabel, 0,6/1kV, mit Nagetierschutzarmierung, Keramik

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 Adern: ein- / mehrdrähtig
- 2 Flammbarriere: Keramik-Hochleistungscompound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 Aderumhüllung: Polyolefin, flammwidrig, halogenfrei
- 5 Innenmantel: FRNC/LSOH
- 6 Armierung: Stahlband
- 7 Mantel: FRNC/LSOH



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 mehrdrähtig, IEC 60228, EN 60228 ($\geq 16 \text{ mm}^2$: VDE 0295)
Aderisolation	Spezialmischung, HD 604 S1 Teil 5 H ($\geq 16 \text{ mm}^2$: Zweischichtisolation, Spezialmischung, VDE 0266 "HX11")
Aderfarben	CENELEC HD 308 S2
Gemeinsame Aderumhüllung	HD 604 S1 Teil 5 H ($\geq 16 \text{ mm}^2$: Polyolefinmischung flammwidrig, halogenfrei)
Aderumhüllung/Innenmantel	Mischung, HD 604 S1 Teil 5 H ($\geq 16 \text{ mm}^2$: flammwidrige Polyolefinmischung, VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 "HM 4")
Mantelmaterial	Compound, HD 604 S1 part 5 H (16 mm ² : in accordance with CENELEC HD 308 S2 and VDE 0293)
Bewehrung (Nagetierschutz)	einadrige Kabel mit Kupferband (CLCU), mehradrige Kabel mit verzinktem Stahlband (CL)

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

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
Funktionserhalt	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
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	GTIN / EAN
193886	FE180 E30 CL	11	43	210	0,46	RE	40393910065367
187199	FE180 E30 CL	12	72	255	0,50	RE	40393910074345
191097	FE180 E30 CL	14	115	373	0,69	RE	40393910069785
191121	FE180 E30 CL	15,8	173	481	0,90	RE	40393910069648
188354	FE180 E30 CL	18	288	651	1,20	RE	40393910072303
191595	FE180 E30 CL	14	96	296	0,56	RE	40393910069143
187167	FE180 E30 CL	16	154	408	0,79	RE	40393910074512
188352	FE180 E30 CL	17	230	535	1,06	RE	40393910072327
191038	FE180 E30 CL	14	120	388	0,76	RE	40393910070040
188350	FE180 E30 CL	16	192	488	1,05	RE	40393910072341
188353	FE180 E30 CL	17,5	288	640	1,28	RE	40393910072310
188397	FE180 E30 CL	21	480	964	1,76	RE	40393910072082
187197	FE180 E30 CL	16	168	476	0,91	RE	40393910074369
188355	FE180 E30 CL	19	403	794	1,53	RE	40393910072297
188356	FE180 E30 CL	23	672	1.201	2,13	RE	40393910072280
192461	FE180 E30 CL	15	115	403	0,85	RE	40393910067477
187128	FE180 E30 CL	16	192	489	1,04	RE	40393910074642
191104	FE180 E30 CL	18	308	684	1,36	RE	40393910069754

Weitere Dimensionen auf Anfrage.