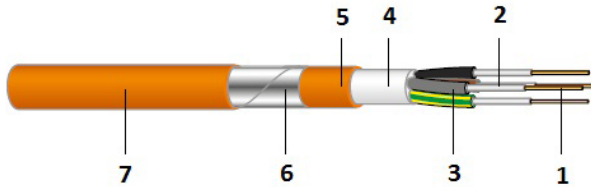


FE180 E30 CL

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

Aderfarben	CENELEC HD 308 S2
Aderisolation	Spezialmischung, HD 604 S1 Teil 5 H($\geq 16 \text{ mm}^2$: Zweischichtisolation, Spezialmischung, VDE 0266 "HX11")
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")
Bewehrung (Nagetierschutz)	einadrige Kabel mit Kupferband (CLCU), mehradrige Kabel mit verzinktem Stahlband (CL)
Gemeinsame Aderumhüllung	HD 604 S1 Teil 5 H($\geq 16 \text{ mm}^2$: Polyolefinmischung flammwidrig, halogenfrei)
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(16 mm ² : in accordance with CENELEC HD 308 S2 and VDE 0293)

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

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
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

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
193886	FE180 E30 CL	1,5	11	43	211	0,46	RE
187199	FE180 E30 CL	2,5	12	72	256	0,50	RE
191097	FE180 E30 CL	4	14	115	373	0,69	RE
191121	FE180 E30 CL	6	15,8	173	487	0,90	RE
188354	FE180 E30 CL	10	18	288	655	1,20	RE
191595	FE180 E30 CL	2,5	14	96	298	0,56	RE
187167	FE180 E30 CL	4	16	154	408	0,79	RE
188352	FE180 E30 CL	6	17	230	539	1,06	RE
191038	FE180 E30 CL	2,5	14	120	397	0,76	RE
188350	FE180 E30 CL	4	16	192	488	1,05	RE
188353	FE180 E30 CL	6	17,5	288	643	1,28	RE
188397	FE180 E30 CL	10	21	480	971	1,76	RE
187197	FE180 E30 CL	2,5	16	168	481	0,91	RE
188355	FE180 E30 CL	6	19	403	801	1,53	RE
188356	FE180 E30 CL	10	23	672	1.212	2,13	RE
192461	FE180 E30 CL	1,5	15	115	404	0,85	RE
187128	FE180 E30 CL	2,5	16	192	504	1,04	RE
191104	FE180 E30 CL	4	18	308	684	1,36	RE

Weitere Dimensionen auf Anfrage.