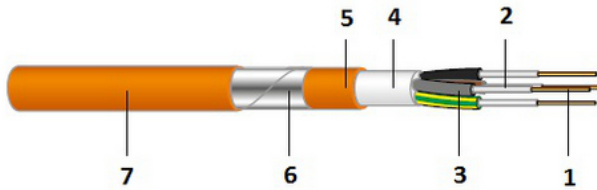


## FE180 E30 CL

**Sicherheitskabel, 0.6/1 kV, 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 **Aderm:** ein- / mehrdrähtig
- 2 **Flammbarrriere:** Keramik-Hochleistungscompound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 **Aderisolation:** vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 **Aderumhüllung:** Polyolefin, flammwidrig, halogenfrei
- 5 **Innenmantel:** FRNC/LS0H
- 6 **Armierung:** Stahlband
- 7 **Mantel:** FRNC/LS0H



### BESCHREIBUNG

Sicherheitskabel werden in allen Bereichen verlegt, in denen ein besonderer Schutz von Personen und Geräten vor Feuer und Brandschäden 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

Kupferleiter	Blank, eindrahtig, mehrdrahtig IEC 60228, EN 60228
Aderisolation	Spezialmischung, HD 604 S1 Teil 5 H( $\geq 16$ mm <sup>2</sup> : Zweischichtisolation, Spezialmischung, VDE 0266 "HX11")
Gemeinsame Aderumhüllung	HD 604 S1 Teil 5 H( $\geq 16$ mm <sup>2</sup> : Gefüllter, flammwidriger Polyolefinmischung)
Innenmantel	Mischung, HD 604 S1 Teil 5 H( $\geq 16$ mm <sup>2</sup> : flammwidrige Polyolefinmischung, VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 "HM 4")
Armierung (Nagetierschutz)	Einadrige Ausführung mit Kupferband (CLCU) und mehradrige mit Stahlband (CL)
Außenmantel	Mischung, HD 604 S1 Teil 5 H( $\geq 16$ mm <sup>2</sup> : CENELEC HD 308 S2 und VDE 0293)
Aderfarben	Nach CENELEC HD 308 S2
Mantelfarbe	Orange

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung	0.6/1kV
Prüfspannung	4000V, 50Hz

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Minimaler Biegeradius	während Einzug und fest verlegt	15 x D (einadrige Kabel) 12 x D (mehradrige Kabel) (D = Außendurchmesser)
Betriebstemperatur	ruhend bewegt	-45°C bis +90°C -5°C bis +50°C

### ANMERKUNG

\* Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

### NORMEN

Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, SEV TPV11, AREI-RGIE Art.104-SA
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1, AREI-RGIE Art.104-F1
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24 Cat. C, EN 60332-3-24 Cat. C, VDE 0482-332-3-24 Cat. C, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3, AREI-RGIE Art.104-F2
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, SEV TP 20B/3C 3.4.3, AREI-RGIE Art.104-SD
Isolationserhalt (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472 Teil 814 (FE180), IEC 60331-1, IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200, VDE 0482-200 (PH120) und EN 50362, VDE 0482-362 (120 Minuten), BS 6387 C/W/Z, AREI-RGIE Art.104-FR1
Funktionserhalt	FE180 E30 CL: according to DIN 4102-12, VKF Fire Safety Application No. 24176, AREI-RGIE Art.104-FR2

### VERSIONEN

Artikelnr.	Produkt	Anzahl Leiter	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Zahl [kg/km]	Brand- last [kWh/m]	Leiter
193886	FE180 E30 CL	3	1.5	11	211	43	0.46	RE

## FE180 E30 CL

Sicherheitskabel, 0.6/1 kV, 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;



187199	FE180 E30 CL	3	2.5	12	256	72	0.50	RE
191097	FE180 E30 CL	3	4	14	373	115	0.69	RE
191121	FE180 E30 CL	3	6	15.8	487	173	0.90	RE
188354	FE180 E30 CL	3	10	18	655	288	1.20	RE
191595	FE180 E30 CL	4	2.5	14	298	96	0.56	RE
187167	FE180 E30 CL	4	4	16	408	154	0.79	RE
188352	FE180 E30 CL	4	6	17	539	230	1.06	RE
191038	FE180 E30 CL	5	2.5	14	397	120	0.76	RE
188350	FE180 E30 CL	5	4	16	488	192	1.05	RE
188353	FE180 E30 CL	5	6	17.5	643	288	1.28	RE
188397	FE180 E30 CL	5	10	21	971	480	1.76	RE
187197	FE180 E30 CL	7	2.5	16	481	168	0.91	RE
188355	FE180 E30 CL	7	6	19	801	403	1.53	RE
188356	FE180 E30 CL	7	10	23	1212	672	2.13	RE
192461	FE180 E30 CL	8	1.5	15	404	115	0.85	RE
187128	FE180 E30 CL	8	2.5	16	504	192	1.04	RE
191104	FE180 E30 CL	8	4	18	684	308	1.36	RE

Weitere Dimensionen auf Anfrage.