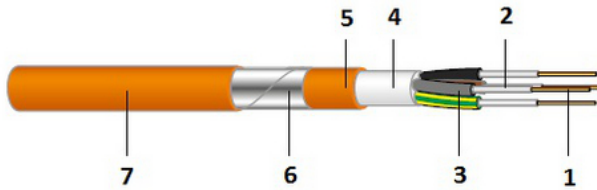


## FE180 E30 CL



**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 **Adern:** ein- / mehrdrähtig
- 2 **Flammbremse:** 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

Compound nach HD 604 S1 Teil 5 H	
Kupferleiter	Blank, einadrig, mehradrig IEC 60228, EN 60228
Aderisolation	Zweischichtisolation, Spezialcompound nach HD 604 S1 Teil 5 H
Gemeinsame Aderumhüllung	Nach HD 604 S1 Teil 5 H
Innenmantel	Compound nach HD 604 S1 Teil 5 H
Armierung (Nagetierschutz)	Einadrige Ausführung mit Kupferband (CLCU) und mehradrige mit Stahlband (CL)
Außenmantel	
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 Verletechnik.

### 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
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 [mm²]	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Zahl [kg/km]	Brand- last [kWh/m]	Leiter
193886	FE180 E30 CL	3	1.5	11	211.4	43	0.46	RE

## FE180 E30 CL

Sicherheitskabel, 0.6/1 kV, mit Nagetierschutzarmierung, 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;



187199	FE180 E30 CL	3	2.5	12	255.7	72	0.50	RE
191097	FE180 E30 CL	3	4	14	372.8	115	0.69	RE
191121	FE180 E30 CL	3	6	15.8	487	173	0.90	RE
188354	FE180 E30 CL	3	10	18	655.2	288	1.20	RE
191595	FE180 E30 CL	4	2.5	14	298.2	96	0.56	RE
187167	FE180 E30 CL	4	4	16	408	154	0.79	RE
188352	FE180 E30 CL	4	6	17	538.9	230	1.06	RE
191038	FE180 E30 CL	5	2.5	14	396.7	120	0.76	RE
188350	FE180 E30 CL	5	4	16	488.2	192	1.05	RE
188353	FE180 E30 CL	5	6	17.5	642.9	288	1.28	RE
188397	FE180 E30 CL	5	10	21	970.8	480	1.76	RE
187197	FE180 E30 CL	7	2.5	16	481.2	168	0.91	RE
188355	FE180 E30 CL	7	6	19	800.7	403	1.53	RE
188356	FE180 E30 CL	7	10	23	1211.9	672	2.13	RE
192461	FE180 E30 CL	8	1.5	15	404.2	115	0.85	RE
187128	FE180 E30 CL	8	2.5	16	504.2	192	1.04	RE
191104	FE180 E30 CL	8	4	18	683.6	308	1.36	RE

Weitere Dimensionen auf Anfrage.