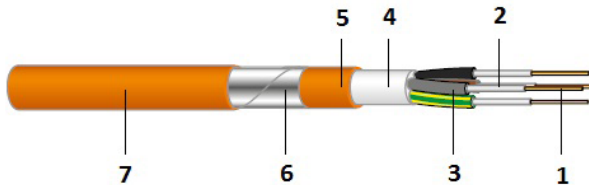


FE180 E30 CL

Safety cable, 0.6/1kV, armoured with rodent protection, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,
with reference to SEV TP 20B/3C and CENELEC HD 604 S1 part 5.H



- 1 Conductor: solid / stranded
- 2 Fire barrier: high-performance Keram compound
- 3 Insulation: cross-linked polymer, zero halogen
- 4 Filler: flame retardant, zero halogen
- 5 Inner Sheath: Polyolefin flame retardant, low smoke, zero halogen
- 6 Armouring: galvanised steel tape
- 7 Sheath: FRNC/LSZH



Beschrijving

Safety cables are installed in all areas that require special protection of people and equipment against fire and fire damages and where strict security requirements must be fulfilled.

Suitable for indoor applications. For outdoor applications, protection must be provided against exposure to direct sunlight. The cable should only be laid directly in earth or water if a protective conduit is used.

Permitted operating temperature at conductor of +90°C.

Constructie

Aderisolatie	Vernet polymeer volgens HD 604 S1 part 5 H ($\geq 16 \text{ mm}^2$: dubbellelaag-isolatie, vernet polymeer volgens VDE 0266 "HX11"
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2
Bewapening (bescherming tegen knaagdieren)	Eenaderige kabel met koperband (CLCU) en meeraderige kabel met gegalvaniseerde staalband (CL)
Binnenmantel	Verbinding volgens HD 604 S1 part 5 H ($\geq 16 \text{ mm}^2$: verbinding volgens VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 "HM 4", vlamvertragend)
Buitenmantel	Compound, HD 604 S1 part 5 H (16 mm ² : in accordance with CENELEC HD 308 S2 and VDE 0293)
Geleider	Blanke koperkern, massief of samengeslagen, volgens IEC 60228 en EN 60228 ($\geq 16 \text{ mm}^2$: volgens VDE 0295)
Opvulling	HD 604 S1 part 5 H ($\geq 16 \text{ mm}^2$: speciale verbinding, vlamvertragend, halogeenvrij)

Algemene eigenschappen

Bedrijfstemperatuur	-45 °C - +90 °C
Installatietemperatuur	-5 °C - +50 °C

Elektrische eigenschappen

Nominal voltage	0.6/1kV
Testspanning 50Hz	3.500 V

Mechanische eigenschappen

Minimale buiging tijdens installatie (enkele kern)	15 x D
Minimale buiging tijdens installatie (multi-core)	12 x D
Minimale buigradius permanent (enkele kern)	15 x D
Minimale buigradius permanent (multi-core)	12 x D

Normen / Standaards

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 Notulen),VDE 0472-814 (FE180),BS 6387 C/W/Z,IEC 60331-1 (PH120),IEC 60331-2 (120 Notulen),EN 50200 (PH120),VDE 0482-200 (PH120),VDE 0482-362,AREI-RGIE Art.104-FR1
Nulhaloegen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA, SEV TPV11
Vlamdovend	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
Vlam verspreid	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
Functiebehoud	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Rookdichtheid	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

Noot

* System Circuit Integrity is dependent on installation method

Versions

Materialnummer	Artikel	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider
193886	FE180 E30 CL	1.5	11	43	211	0,46	massief
187199	FE180 E30 CL	2.5	12	72	256	0,50	massief
191097	FE180 E30 CL	4	14	115	373	0,69	massief
191121	FE180 E30 CL	6	15,8	173	487	0,90	massief
188354	FE180 E30 CL	10	18	288	655	1,20	massief
191595	FE180 E30 CL	2.5	14	96	298	0,56	massief
187167	FE180 E30 CL	4	16	154	408	0,79	massief
188352	FE180 E30 CL	6	17	230	539	1,06	massief
191038	FE180 E30 CL	2.5	14	120	397	0,76	massief
188350	FE180 E30 CL	4	16	192	488	1,05	massief
188353	FE180 E30 CL	6	17,5	288	643	1,28	massief
188397	FE180 E30 CL	10	21	480	971	1,76	massief
187197	FE180 E30 CL	2.5	16	168	481	0,91	massief
188355	FE180 E30 CL	6	19	403	801	1,53	massief
188356	FE180 E30 CL	10	23	672	1.212	2,13	massief
192461	FE180 E30 CL	1.5	15	115	404	0,85	massief
187128	FE180 E30 CL	2.5	16	192	504	1,04	massief
191104	FE180 E30 CL	4	18	308	684	1,36	massief

Additional dimensions available on request