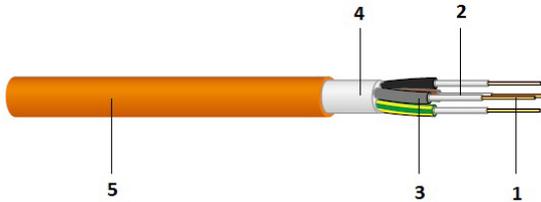


FE180 E30

Safety cable, 0.6/1kV, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,
in accordance with SEV TP 20B/3C and CENELEC HD 604 S1 part 5.H
30 minutes system circuit integrity* with reference to DIN 4102-12



- 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 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

Geleider	Blanke koperkern, massief of samengeslagen, volgens IEC 60228 en EN 60228 ($\geq 16 \text{ mm}^2$: volgens VDE 0295)
Aderisolatie	Speciale verbinding, HD 604 S1 part 5 H
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2
Opvulling	HD 604 S1 part 5 H
Buitenmantel	Compound, HD 604 S1 part 5 H

Algemene eigenschappen

Circuit Integriteit	E30
Integriteit van de isolatie	FE 180
Installatietemperatuur	-5 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-45 °C - +90 °C

Elektrische eigenschappen

Nominal voltage	0.6/1kV
Testspanning bij 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
Opmerkingen buigradius	50% reduction if installation at 30°C and with a template

Normen / Standards

Isolatiebehoud (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Notulen), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (120 Notulen), IEC 60331-2 (120 Notulen), EN 50200 (PH120 minutes), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
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
Nulhaloogen 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, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3

Noot

System Circuit Integrity is dependent on installation method.

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	GTIN / EAN
191118	FE180 E30 2 x 1.5	7,8	29	102	0,22	massief	LN	40393910069662
188360	FE180 E30 2 x 1,5	7,8	29	102	0,22	massief	2L	40393910072242
191119	FE180 E30 2 x 2.5	9	48	142	0,28	massief	LN	40393910069655
190402	FE180 E30 2 x 2,5	9	48	142	0,28	massief	2L	40393910070996
187180	FE180 E30 3 x 1.5	8,3	43	121	0,25	massief	LNPE	40393910074499
187184	FE180 E30 3 x 2.5	9,5	72	169	0,31	massief	LNPE	40393910074451
187187	FE180 E30 3 x 4	11	115	243	0,41	massief	LNPE	40393910074420
187189	FE180 E30 3 x 6	12,5	173	329	0,51	massief	LNPE	40393910074406
187182	FE180 E30 4 x 1.5	9,1	58	147	0,29	massief	3LPE	40393910074475
190502	FE180 E30 4 x 2.5	10,5	96	209	0,38	massief	3LPE	40393910070828
192352	FE180 E30 4 x 4	12,2	154	304	0,49	massief	3LPE	40393910067705
192353	FE180 E30 4 x 6	13,8	230	409	0,61	massief	3LPE	40393910067699
187183	FE180 E30 5 x 1.5	9,9	72	177	0,35	massief	3LNPE	40393910074468
187186	FE180 E30 5 x 2.5	11,6	120	255	0,47	massief	3LNPE	40393910074437
187188	FE180 E30 5 x 4	13,4	192	371	0,61	massief	3LNPE	40393910074413
187190	FE180 E30 5 x 6	15,2	288	504	0,76	massief	3LNPE	40393910074390
186267	FE180 E30 7 x 1.5	10,8	100,8	220	0,41	massief	6LPE	40393910076172
186268	FE180 E30 7 x 2.5	12,5	168	319	0,53	massief	6LPE	40393910076165
187201	FE180 E30 7 x 6	16,7	403	644	0,89	massief	6LPE	40393910074338
187108	FE180 E30 8 x 1.5	11,9	115	258	0,48	massief	7LPE	40393910074680
188345	FE180 E30 10 x 1.5	13,8	144	319	0,69	massief	9LPE	40393910072372
186269	FE180 E30 12 x 1.5	14,2	172,8	364	0,66	massief	11LPE	40393910076158
192479	FE180 E30 12 x 2.5	16,7	288	536	0,88	massief	11LPE	40393910067354
187109	FE180 E30 21 x 1.5	17,7	303	578	0,99	massief	20LPE	40393910074673

Materiaalnummer	Artikel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	GTIN / EAN
190412	FE180 E30 27 x 1.5	20,4	389	752	1,30	massief	26LPE	40393910070972

Additional dimensions available on request.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2023-10-30 08:22:38