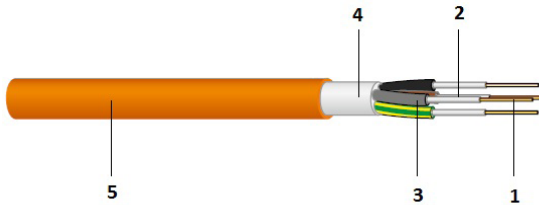


FE180 E30

Safety cable, 0.6/1kV, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,
in accordance to 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

Aderisolatie	Speciale verbinding, HD 604 S1 part 5 H
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2
Buitenmantel	Compound, HD 604 S1 part 5 H
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

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
Opmerkingen buigradius	50% reduction if installation at 30°C and with a template

Normen / Standards

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
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 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
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

Material nummer	Artikel	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw
191118	FE180 E30 2 x 1.5	1.5	7,8	29	102	0,22	massief	LN
191119	FE180 E30 2 x 2.5	2.5	9	48	143	0,28	massief	LN
187180	FE180 E30 3 x 1.5	1.5	8,3	43	121	0,25	massief	LNPE
187184	FE180 E30 3 x 2.5	2.5	9,5	72	170	0,31	massief	LNPE
187187	FE180 E30 3 x 4	4	11	115	243	0,41	massief	LNPE
187189	FE180 E30 3 x 6	6	12,5	173	333	0,51	massief	LNPE
187182	FE180 E30 4 x 1.5	1.5	9,1	58	148	0,29	massief	3LPE
190502	FE180 E30 4 x 2.5	2.5	10,5	96	211	0,38	massief	3LPE
192352	FE180 E30 4 x 4	4	12,2	154	304	0,49	massief	3LPE
192353	FE180 E30 4 x 6	6	13,8	230	415	0,61	massief	3LPE
187183	FE180 E30 5 x 1.5	1.5	9,9	72	178	0,35	massief	3LNPE
187186	FE180 E30 5 x 2.5	2.5	11,6	120	260	0,47	massief	3LNPE
187188	FE180 E30 5 x 4	4	13,4	192	371	0,61	massief	3LNPE
187190	FE180 E30 5 x 6	6	15,2	288	510	0,76	massief	3LNPE
186267	FE180 E30 7 x 1.5	1.5	10,8	100,8	205	0,41	massief	6LPE
186268	FE180 E30 7 x 2.5	2.5	12,5	168	321	0,53	massief	6LPE
187201	FE180 E30 7 x 6	6	16,7	403	652	0,89	massief	6LPE
187108	FE180 E30 8 x 1.5	1.5	11,9	115	259	0,48	massief	7LPE
188345	FE180 E30 10 x 1.5	1.5	13,8	144	321	0,69	massief	9LPE
186269	FE180 E30 12 x 1.5	1.5	14,2	172,8	363	0,66	massief	11LPE
192479	FE180 E30 12 x 2.5	2.5	16,7	288	542	0,88	massief	11LPE
187109	FE180 E30 21 x 1.5	1.5	17,7	303	585	0,99	massief	20LPE
190412	FE180 E30 27 x 1.5	1.5	20,4	389	755	1,30	massief	26LPE

Additional dimensions available on request.

