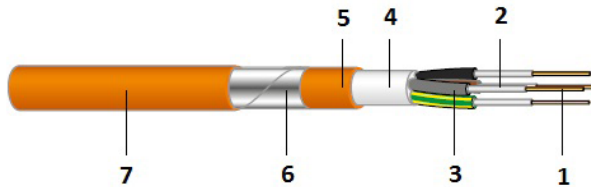


FE180 E30 CL

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

| | |
|--|---|
| Geleider | Blanke koperkern, massief of samengeslagen, volgens IEC 60228 en EN 60228 ($\geq 16 \text{ mm}^2$; volgens VDE 0295) |
| 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 |
| Opvulling | HD 604 S1 part 5 H ($\geq 16 \text{ mm}^2$: speciale verbinding, vlamvertragend, halogeenvrij) |
| 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) |
| Bewapening (bescherming tegen knaagdieren) | Eenaderige kabel met koperband (CLCU) en meeraderige kabel met gegalvaniseerde staalband (CL) |

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 |

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 |
| 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 |
| 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 | GTIN / EAN |
|-----------------|--------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------|----------------|
| 193886 | FE180 E30 CL | 11 | 43 | 210 | 0,46 | massief | 40393910065367 |
| 187199 | FE180 E30 CL | 12 | 72 | 255 | 0,50 | massief | 40393910074345 |
| 191097 | FE180 E30 CL | 14 | 115 | 373 | 0,69 | massief | 40393910069785 |
| 191121 | FE180 E30 CL | 15,8 | 173 | 481 | 0,90 | massief | 40393910069648 |
| 188354 | FE180 E30 CL | 18 | 288 | 651 | 1,20 | massief | 40393910072303 |
| 191595 | FE180 E30 CL | 14 | 96 | 296 | 0,56 | massief | 40393910069143 |
| 187167 | FE180 E30 CL | 16 | 154 | 408 | 0,79 | massief | 40393910074512 |
| 188352 | FE180 E30 CL | 17 | 230 | 535 | 1,06 | massief | 40393910072327 |
| 191038 | FE180 E30 CL | 14 | 120 | 388 | 0,76 | massief | 40393910070040 |
| 188350 | FE180 E30 CL | 16 | 192 | 488 | 1,05 | massief | 40393910072341 |
| 188353 | FE180 E30 CL | 17,5 | 288 | 640 | 1,28 | massief | 40393910072310 |
| 188397 | FE180 E30 CL | 21 | 480 | 964 | 1,76 | massief | 40393910072082 |
| 187197 | FE180 E30 CL | 16 | 168 | 476 | 0,91 | massief | 40393910074369 |
| 188355 | FE180 E30 CL | 19 | 403 | 794 | 1,53 | massief | 40393910072297 |
| 188356 | FE180 E30 CL | 23 | 672 | 1.201 | 2,13 | massief | 40393910072280 |
| 192461 | FE180 E30 CL | 15 | 115 | 403 | 0,85 | massief | 40393910067477 |
| 187128 | FE180 E30 CL | 16 | 192 | 489 | 1,04 | massief | 40393910074642 |
| 191104 | FE180 E30 CL | 18 | 308 | 684 | 1,36 | massief | 40393910069754 |

Additional dimensions available on request

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2023-10-30 08:22:38