

ENNALTAEHKÄISEVÄ PALONTORJUNTA

(N)HXCH FE180 E90

Turvakaapeli 0,6/1 kV, pyrofil® Keram

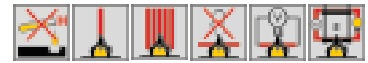
Halogeeniton, palonkestävyyssominaisuuksia parannettu

Standardit VDE 0266 ja CENELEC HD 604 S1

Palonkestävyys (FE180) standardien VDE 0472-814, IEC 60331 mukaisesti
Järjestelmän palonkestoluokka E90 standardin DIN 4102-12 mukaisesti



TUOTETIEDOT



KÄYTTÖKOhteet

Turvakaapeleita käytetään kohteissa, joissa tarvitaan erityistä suojaa tulelta ja liekeiltä suojaamaan ihmisiä ja laitteita ja joissa on noudatettava erityisen tiukkoja turvallisuusmääräyksiä. Soveltuu sisäkäyttöön. Ulkokäyttöä varten tuote on suojattava suoralta auringonvalolta. Kaapelin saa asentaa suoraan maahan tai veteen vain, jos käytetään suojaputkea. Nämä kaapelit täyttävät palonkestoluokalle E90 asetetut vaatimukset standardin DIN 4102-12 mukaisesti. Järjestelmän palonkestävyys taataan 400 V:n käyttöjännitteeseen saakka.

Sallittu johtimen käyttölämpötila +90 °C.

RAKENNE

| | |
|---------------------|--|
| Johdin | Kirkas kuparilanka, umpinainen tai kerrattu, IEC 60228, EN 60228 (VDE 0295) |
| Johdineriste | Kaksoiseriste, ristisilloitettu, kestävä Keram-erikoisyhdiste, VDE 0266 "HX11" |
| Vähieriste | Halogeeniton yhdiste tai muovinauha |
| Konsentrinen johdin | Kirkas kuparilanka, jossa kierrevahvike |
| Erotuskerros | Muovinauha |
| Ulkovaippa | Polyolefiiniyhdiste, CENELEC HD 604 S1 ja VDE 0276-604 "HM4" |
| Johdinvärit | CENELEC HD 308 S2 ja VDE 0293 |
| Vaijan väri | Oranssi |
| Merkinnät | DATWYLER PYROFIL KERAM (N)HXCH FE180 E90 1kV "N X MM²" VDE REG. NR. 7780 "VDS" "TILAU SNRO" "VUOSI" SWISS MADE "METRIMITTA" tai pyynnöstä |

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

| | |
|-----------------|----------------|
| Nimellisjännite | 0,6/1 kV |
| Koestusjännite | 4 000 V, 50 Hz |

YLEISET OMINAISUUDET

| | |
|------------------|---|
| Min.taivutussäde | asennettaessa ja kiinteässä asennuksessa 12 x D (monijohtiminen kaapeli) (D = ulkohalkaisija) |
| Käyttölämpötila | kiinteä asennus -45...+90 °C asennettaessa -5...+50 °C |

| | |
|---|---|
| Halogeeniton, ei syövyttäviä kaasuja | IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2 |
| Palonkestävä | IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 |
| Itsesammuttava | IEC 60332-3-22/-24 luokka A/C, EN 60332-3-22/-24 luokka A/C, VDE 0482-332-3-22/24 luokka A/C |
| Savunmuodostus | IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2 |
| Palonkestävyys [FE/PH] | IEC 60331-11/-21 (180 minuuttia), VDE 0472 osa 814 (FE180) IEC 60331-1, IEC 60331-2 (120 minuuttia), EN 50200, VDE 0482-200 (PH120) ja EN 50362, VDE 0482-362 (120 minuuttia), BS 6387 C/W/Z |
| Palonkestävyys [E90] Järjestelmän palonkestävyys veden vaikuttaessa | DIN 4102 osa 12 VdS 3423 [n x ≥ 16 mm²] |

pyrofil® (N)HXCH FE180/E90 Keram 0511/e

TUOTETIEDOT

| Tuotenro | Johdinten määrä x halkaisija | | | Cu-pitoisuus | Kokonaispaino | Ulkohalkaisija | Palokuorma |
|----------|------------------------------|---|------------|--------------|---------------|----------------|------------|
| | n x mm ² | | | kg/km | n. kg/km | n. mm | kWh/m |
| 186 071 | 3 | x | 1,5 RE/1,5 | 66 | 248 | 13,2 | 0,65 |
| 186 195 | 3 | x | 2,5 RE/2,5 | 104 | 308 | 14,1 | 0,72 |
| 186 197 | 3 | x | 4 RE/4 | 161 | 404 | 15,7 | 0,84 |
| 187 278 | 3 | x | 6 RE/6 | 240 | 504 | 16,8 | 0,94 |
| 187 279 | 3 | x | 10 RE/10 | 408 | 727 | 18,6 | 1,15 |
| 187 251 | 3 | x | 16 RM/16 | 643 | 1166 | 24,4 | 1,64 |
| 187 406 | 3 | x | 25 RM/16 | 902 | 1496 | 25,8 | 1,95 |
| 172 417 | 3 | x | 35 RM/16 | 1190 | 1820 | 28,2 | 2,25 |
| 187 408 | 3 | x | 50 RM/25 | 1723 | 2493 | 32,5 | 2,90 |
| 187 409 | 3 | x | 70 RM/35 | 2410 | 3350 | 36,1 | 3,42 |
| 187 410 | 3 | x | 95 RM/50 | 3296 | 4570 | 42,0 | 4,50 |
| 187 411 | 3 | x | 120 RM/70 | 4236 | 5620 | 45,4 | 5,02 |
| 187 412 | 3 | x | 150 RM/70 | 5100 | 6850 | 50,7 | 6,00 |
| 187 413 | 3 | x | 185 RM/95 | 6383 | 8350 | 55,0 | 7,10 |
| 187 414 | 3 | x | 240 RM/120 | 8242 | 11100 | 62,1 | 9,08 |
| 186 072 | 4 | x | 1,5 RE/1,5 | 81 | 286 | 14,1 | 0,73 |
| 186 196 | 4 | x | 2,5 RE/2,5 | 128 | 358 | 15,1 | 0,82 |
| 186 198 | 4 | x | 4 RE/4 | 200 | 473 | 16,8 | 0,96 |
| 186 199 | 4 | x | 6 RE/6 | 297 | 621 | 18,1 | 1,13 |
| 186 200 | 4 | x | 10 RE/10 | 504 | 868 | 20,1 | 1,33 |
| 186 131 | 4 | x | 16 RM/16 | 796 | 1400 | 25,3 | 1,81 |
| 186 132 | 4 | x | 25 RM/16 | 1142 | 1895 | 28,9 | 2,28 |
| 186 133 | 4 | x | 35 RM/16 | 1526 | 2376 | 31,6 | 2,60 |
| 186 134 | 4 | x | 50 RM/25 | 2203 | 3249 | 36,7 | 3,49 |
| 186 135 | 4 | x | 70 RM/35 | 3082 | 4426 | 41,3 | 4,25 |
| 186 136 | 4 | x | 95 RM/50 | 4208 | 5809 | 46,4 | 5,53 |
| 186 137 | 4 | x | 120 RM/70 | 5388 | 7134 | 50,1 | 6,25 |
| 186 138 | 4 | x | 150 RM/70 | 6540 | 8703 | 55,3 | 7,58 |
| 186 139 | 4 | x | 185 RM/95 | 8159 | 10827 | 60,8 | 9,18 |
| 186 140 | 4 | x | 240 RM/120 | 10546 | 14139 | 69,2 | 11,60 |
| 186 073 | 7 | x | 1,5 RE/2,5 | 133 | 393 | 16,1 | 0,94 |
| 191 096 | 7 | x | 2,5 RE/2,5 | 200 | 491 | 17,3 | 1,05 |
| 187 415 | 12 | x | 1,5 RE/2,5 | 205 | 595 | 20,2 | 1,38 |
| 172 454 | 12 | x | 2,5 RE/4 | 334 | 798 | 22,6 | 1,63 |
| 187 402 | 24 | x | 1,5 RE/6 | 413 | 901 | 27,4 | 2,32 |
| 187 403 | 24 | x | 2,5 RE/10 | 696 | 1205 | 30,6 | 2,69 |
| 187 404 | 30 | x | 1,5 RE/6 | 499 | 1252 | 29,1 | 2,67 |
| 187 405 | 30 | x | 2,5 RE/10 | 840 | 1692 | 32,2 | 3,11 |

RE = pyöreä umpijohdin

RM = pyöreä kerrattu johdin

Muut mitat saatavissa pyynnöstä.