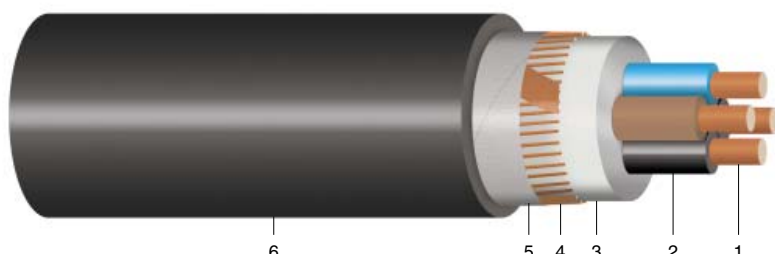


NOPOVIC N2XCH

Bezhalogenové kabely / Halogen-free cables

Technická specifikace / Technical specification

VDE 0276-604 5G



Konstrukce:

1. měděné jádro tř. 1 nebo 2
2. izolace XLPE
3. výplňový vnitřní plášť HFFR
4. stínění
5. nevodivá páska
6. plášť HFFR

Construction:

1. copper conductor class 1 or 2
2. XLPE insulation
3. HFFR filler
4. screen
5. non-conductive tape
6. HFFR sheath

| | | |
|--|--|--|
| | Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) / Rated voltage | 0,6/1 |
| | Zkušební napětí (kV) / Test voltage | 4 |
| | Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature | 250 |
| | Provozní teplota jádra max. (°C) / Operating conductor temperature max. | 90 |
| | Minimální teplota pokládky (°C) / Minimal temperature for laying | -5 |
| | Minimální teplota manipulace (°C) / Minimal temperature for handling | -15 |
| | Minimální teplota skladování (°C) / Minimal storage temperature | -30 |
| | Balení / Packaging | dřevěné nebo kovové bubny / wooden or metal drums |

| | | |
|--|---|--|
| | Barva izolace / Color of insulation | HD 308 |
| | Barva pláště / Color of sheath | černá / black |
| | Samozhášivost jednoho kabelu / self-extinguishing of one cable | ČSN EN 50265-2-1 HD 405.1, IEC 60332-1 |
| | Samozhášivost ve svazku / self-extinguishing of bunched cables | HD 405.3, VDE 0266-2-4 a 2-2 ČSN EN 50266-2-4 a 2-2 |
| | Dýmivost / smoke density | ČSN EN 50268-2, VDE 0482 T268 HD 606, IEC 61034 |
| | Funkční schopnost izolace při požáru / circuit integrity in case of a fire | ne / no |
| | Funkční schopnost systému při požáru / system integrity in case of a fire | ne / no |
| | Korozivita zplodin / corrosivity of emitted gases | ČSN EN 50267-2-3, HD 602 IEC 60754-2, VDE 0482 T267 |

Použití: Kabely jsou určeny pro pevné uložení v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely nesmí být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí - metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Application: Cables are designed for fixed installation in ordinary or possibly damp environments according to ČSN 33 2000-3. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular, for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube, and has to be laid in bed of sand (according to ČSN 33 2000-5-52). The cables must not be exposed to long-term direct sun radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of a fire.

| Počet a průřez žil (mm ²) | Tvar jádra | Průměr (inf.) (mm) | Hmotnost (inf.) (kg/km) | Poloměr ohybu (mm) | Činný odpor vod. jader (Ω/km) | Ekvivalentní zkrat. proud (kA) | Časová oteplovací konstanta (sec) | Zatížitelnost na vzduchu (A) | Indukčnost (mH/km) | Obsah Cu (kg/km) |
|--|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Number of cores & nominal cross-section (mm ²) | Shape of the conductor | Cable diameter (appr.) (mm) | Cable mass (appr.) (kg/km) | Radius of bend (mm) | Effective resistance of conductors (Ω/km) | Short circuit current equiv. (kA) | Time heating constant (sec) | Current carrying capacity in air (A) | Cable inductivity (mH/km) | Content Cu (kg/km) |
| 3x1,5/1,5 | RE | 13 | 224 | 266 | 12,1 | 0,21 | 36 | 24 | 0,327 | 59 |
| 4x1,5/1,5 | RE | 14 | 250 | 280 | 12,1 | 0,21 | 36 | 24 | 0,35 | 74 |
| 7x1,5/2,5 | RE | 16 | 335 | 314 | 12,1 | 0,21 | 36 | 15 | - | 127 |
| 12x1,5/2,5 | RE | 18 | 405 | 358 | 12,1 | 0,21 | 36 | 12 | - | 201 |
| 24x1,5/6 | RE | 23 | 695 | 468 | 12,1 | 0,21 | 36 | 10 | - | 412 |
| 2x2,5/2,5 | RE | 13 | 234 | 268 | 7,41 | 0,36 | 39 | 38 | 0,304 | 74 |
| 3x2,5/2,5 | RE | 14 | 266 | 278 | 7,41 | 0,36 | 55 | 32 | 0,304 | 98 |
| 4x2,5/2,5 | RE | 15 | 302 | 294 | 7,41 | 0,36 | 55 | 32 | 0,327 | 123 |
| 7x2,5/2,5 | RE | 17 | 412 | 332 | 7,41 | 0,36 | 55 | 21 | - | 196 |
| 12x2,5/4 | RE | 19 | 538 | 386 | 7,41 | 0,36 | 55 | 17 | - | 333 |

| Počet a průřez žil (mm ²) | Tvar jádra | Průměr (inf.) (mm) | Hmotnost (inf.) (kg/km) | Poloměr ohybu (mm) | Činný odpor vod. jader (Ω/km) | Ekvivalentní zkrat. proud (kA) | Časová oteplovací konstanta (sec) | Zatížitelnost na vzduchu (A) | Indukčnost (mH/km) | Obsah Cu (kg/km) |
|--|------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Number of cores & nominal cross-section (mm ²) | Shape of the conductor | Cable diameter (appr.) (mm) | Cable mass (appr.) (kg/km) | Radius of bend (mm) | Effective resistance of conductors (Ω/km) | Short circuit current equiv. (kA) | Time heating constant (sec) | Current carrying capacity in air (A) | Cable inductivity (mH/km) | Content Cu (kg/km) |
| 24x2,5/10 | RE | 25 | 972 | 508 | 7,41 | 0,36 | 55 | 13 | - | |
| 3x4/4 | RE | 15 | 333 | 300 | 4,61 | 0,57 | 82 | 42 | 0,284 | 157 |
| 4x4/4 | RE | 16 | 385 | 318 | 4,61 | 0,57 | 82 | 42 | 0,307 | 196 |
| 3x6/6 | RE | 16 | 423 | 322 | 3,08 | 0,86 | 117 | 53 | 0,27 | 235 |
| 4x6/6 | RE | 17 | 494 | 342 | 3,08 | 0,86 | 117 | 53 | 0,293 | 294 |
| 3x10/10 | RE | 19 | 641 | 376 | 1,83 | 1,43 | 166 | 74 | 0,254 | 392 |
| 4x10/10 | RE | 20 | 764 | 406 | 1,83 | 1,43 | 166 | 74 | 0,277 | 490 |
| 3x16/16 | RE | 21 | 908 | 418 | 1,15 | 0,261 | 242 | 98 | 0,242 | 627 |
| 4x16/16 | RM | 24 | 1 199 | 486 | 1,15 | 0,261 | 242 | 98 | 0,265 | 784 |
| 3x25/16 | RM | 27 | 1 426 | 546 | 0,727 | 3,57 | 321 | 133 | 0,241 | 892 |
| 4x25/16 | RM | 30 | 1 741 | 592 | 0,727 | 3,57 | 321 | 133 | 0,264 | 1 137 |
| 3x35/16 | RMV | 29 | 1 721 | 582 | 0,524 | 5 | 424 | 162 | 0,234 | 1 186 |
| 4x35/16 | RMV | 31 | 2 101 | 626 | 0,524 | 5 | 424 | 162 | 0,257 | 1 529 |
| 3x50/25 | SM | 30 | 2 052 | 592 | 0,387 | 7,14 | 586 | 197 | 0,232 | 1 715 |
| 4x50/25 | SM | 32 | 2 584 | 648 | 0,387 | 7,14 | 586 | 197 | 0,255 | 2 205 |
| 4x70/35 | SM | 37 | 3 543 | 730 | 0,268 | 10 | 713 | 250 | 0,252 | 3 087 |
| 4x95/50 | SM | 41 | 4 728 | 820 | 0,193 | 13,57 | 865 | 308 | 0,247 | 4 214 |
| 4x120/70 | SM | 45 | 5 920 | 892 | 0,153 | 17,14 | 1016 | 359 | 0,245 | 5 390 |
| 4x150/70 | SM | 49 | 7 105 | 986 | 0,124 | 21,43 | 1205 | 412 | 0,247 | 6 566 |
| 4x185/95 | SM | 55 | 8 863 | 1 096 | 0,099 | 26,43 | 1379 | 475 | 0,248 | 8 183 |
| 4x240/120 | SM | 61 | 11 361 | 1 212 | 0,075 | 34,29 | 1646 | 564 | 0,245 | 10 584 |