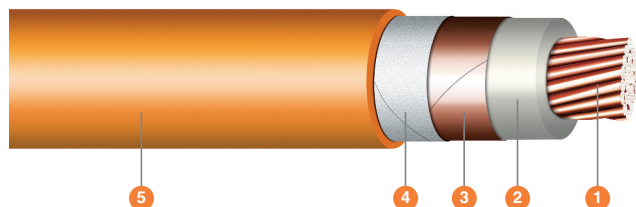


Stíněné oheň retardující kabely na 6 kV

Screened flame retarding 6 kV cables



Standard

PN-NKT-091-11

Konstrukce:

Design:

- 1** Měděné jádro
Aluminium conductor
- 3** Koncentrické stínění Cu páskou
Copper tape screening
- 5** Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath
- 2** HEPR izolace
HEPR insulation
- 4** Sklotextilní páska
Glass/textile tape

Použití:

Application:

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, kde se vyžaduje funkční schopnost při 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 by neměly 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.

Cables are designed for fixed installation in ordinary or possibly damp environments. 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 where maintenance of circuit integrity during a fire is required. 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. The cables could 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 fire.

Vlastnosti:

Properties:

| | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| Jmenovité napětí Uo/U (kV) Rated voltage | 3.6/6 | Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying | -5 |
| Maximální napětí (kV) Maximal voltage | 7.2 | Barva izolace Color of insulation | přírodní nature |
| Zkušební napětí (kV) Test voltage | 15 | Barva pláště Color of sheath | oranžová orange |
| Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature | +90 | Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test | ČSN IEC 332-1 |
| Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature | +250 | Balení Packaging | dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums |
| Rozsah teplot prostředí při skladování kabelu a jeho provozu (°C) Operating temperature range | -40 až +90 from -40 up to +90 | Označení CE prohlášení CE-Conformity | ANO YES |
| Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature | -30 | | |

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

| Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and cross-section</i> (mm ²) | Tvar jádra <i>Conductor shape</i> | Průměr jádra <i>Conductor diameter</i> (mm) | Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i> (mm) | Průměr přes izolaci inf. <i>Diameter over insulation approx.</i> (mm) | Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i> (mm) | Vnější průměr inf. <i>Outer diameter approx.</i> (mm) | Poloměr ohybu <i>Bending radius</i> (mm) | Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i> (kg/km) |
|---|--------------------------------------|---|---|---|--|---|--|---|
| 1x35/6 | RMV | 7.1 | 2.5 | 13.4 | 2.0 | 18 | 270 | 644 |
| 1x50/6 | RMV | 8.2 | 2.5 | 14.5 | 2.0 | 19 | 285 | 781 |
| 1x70/6 | RMV | 10.0 | 2.5 | 16.3 | 2.0 | 21 | 315 | 1010 |
| 1x95/6 | RMV | 11.6 | 2.5 | 17.9 | 2.5 | 23 | 345 | 1345 |
| 1x120/6 | RMV | 12.9 | 2.5 | 19.2 | 2.5 | 25 | 375 | 1601 |
| 1x150/6 | RMV | 14.5 | 2.5 | 20.8 | 2.5 | 26 | 390 | 1892 |
| 1x185/6 | RMV | 16.4 | 2.5 | 22.7 | 2.5 | 28 | 420 | 2270 |
| 1x240/6 | RMV | 18.6 | 2.5 | 24.9 | 2.5 | 30 | 450 | 2839 |
| 1x300/6 | RMV | 20.9 | 2.5 | 27.2 | 2.5 | 33 | 495 | 3444 |
| 1x400/6 | RMV | 23.9 | 2.5 | 30.2 | 2.5 | 36 | 540 | 4274 |
| 1x500/6 | RMV | 26.9 | 2.5 | 33.2 | 2.5 | 39 | 585 | 5325 |

Elektrické parametry:

Electrical properties:

| Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²) | Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km) | Kapacita Capacitance (μF/km) | Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km) | Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km) |
|--|--|--|--|--|
| 1x35/6 | 0.524 | 0.31 | 0.37 | 0.55 |
| 1x50/6 | 0.387 | 0.35 | 0.35 | 0.53 |
| 1x70/6 | 0.268 | 0.41 | 0.33 | 0.51 |
| 1x95/6 | 0.193 | 0.47 | 0.33 | 0.50 |
| 1x120/6 | 0.153 | 0.48 | 0.31 | 0.49 |
| 1x150/6 | 0.124 | 0.56 | 0.30 | 0.48 |
| 1x185/6 | 0.099 | 0.63 | 0.29 | 0.46 |
| 1x240/6 | 0.075 | 0.70 | 0.28 | 0.45 |
| 1x300/6 | 0.060 | 0.78 | 0.27 | 0.44 |
| 1x400/6 | 0.047 | 0.88 | 0.26 | 0.43 |
| 1x500/6 | 0.037 | 0.98 | 0.25 | 0.42 |

| Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crosssection</i> (mm ²) | Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA) | Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA) | Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s) | Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s) | Proudová zatížitelnost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A) | Proudová zatížitelnost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A) |
|--|--|---|---|---|---|---|
| 1x35/6 | 5.0 | 1.2 | 311 | 200 | 189 | 236 |
| 1x50/6 | 7.1 | 1.2 | 440 | 284 | 227 | 283 |
| 1x70/6 | 10.0 | 1.2 | 546 | 355 | 285 | 354 |
| 1x95/6 | 13.6 | 1.2 | 663 | 442 | 352 | 431 |
| 1x120/6 | 17.1 | 1.2 | 796 | 535 | 405 | 495 |
| 1x150/6 | 21.4 | 1.2 | 958 | 641 | 462 | 565 |
| 1x185/6 | 26.4 | 1.2 | 1089 | 724 | 535 | 648 |
| 1x240/6 | 34.3 | 1.2 | 1309 | 908 | 632 | 760 |
| 1x300/6 | 42.9 | 1.2 | 1568 | 1064 | 722 | 877 |
| 1x400/6 | 57.2 | 1.2 | 2060 | 1406 | 840 | 1017 |
| 1x500/6 | 71.4 | 1.2 | 2386 | 1629 | 976 | 1181 |

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.