

Instalační kabely

Installation cables



Standard

PN-KV-061-00, TP-KK-134/01 *)

Konstrukce

Construction

- 1** Měděná plná holá jádra
Solid plain copper conductors
- 2** Izolace PVC
PVC insulation
- 3** Výplňový obal
Bedding
- 4** Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorech, v zemi, v betonu. Kabel je odolný proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cable is resistant to UV radiation and to flame propagation according to ČSN EN 60332-1-2.

Vlastnosti

Properties

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i> | 450/750 V | Barva pláště <i>Colour of sheath</i> | černá <i>black</i> |
| Zkušební napětí <i>Test voltage</i> | 2,5 kV | Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i> | ČSN EN 60332-1-2 |
| Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i> | +160 °C | Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i> | E _{ca} |
| Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i> | +70 °C | UV stabilita <i>UV stability</i> | ano <i>yes</i> |
| Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i> | -30 až +70 °C <i>from -30 up to +70 °C</i> | Balení <i>Packaging</i> | kruhy a bubny <i>coils and drums</i> |
| Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i> | +5 °C | Certifikát <i>Certificate</i> | EZÚ |
| Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i> | -30 °C | RoHS <i>RoHS</i> | ano <i>yes</i> |
| Barva izolace <i>Colour of insulation</i> | HD 308 S2 | REACH <i>REACH</i> | ano <i>yes</i> |

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

| Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> | Tvar jádra <i>Shape of conductor</i> | Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i> | Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i> | Průměr inf. <i>Diameter approx.</i> | Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i> | Poloměr ohybu <i>Bending radius</i> |
|---|---|---|--|--|--|--|
| mm ² | | mm | mm | mm | kg/km | mm |
| 2x1,5 | RE | 0,7 | 1,0 | 7,4 | 89 | 30 |
| 2x2,5 | RE | 0,8 | 1,0 | 8,6 | 127 | 43 |
| 2x4 | RE | 0,8 | 1,0 | 9,6 | 171 | 48 |
| 2x6 | RE | 1,0 | 1,2 | 11,8 | 258 | 59 |
| 3x1,5 | RE | 0,7 | 1,0 | 7,8 | 107 | 32 |
| 3x2,5 | RE | 0,8 | 1,0 | 9,1 | 154 | 46 |
| 3x4 | RE | 0,8 | 1,0 | 10,2 | 212 | 51 |
| 3x6 | RE | 1,0 | 1,2 | 12,5 | 319 | 75 |
| 3x10 *) | RE | 1,0 | 1,2 | 14,4 | 467 | 87 |
| 3x16 *) | RE | 1,0 | 1,2 | 17,0 | 729 | 102 |
| 4x1,5 | RE | 0,7 | 1,0 | 8,5 | 131 | 43 |
| 4x2,5 | RE | 0,8 | 1,0 | 9,9 | 191 | 50 |
| 4x4 | RE | 0,8 | 1,2 | 11,6 | 275 | 58 |
| 4x6 | RE | 1,0 | 1,2 | 13,8 | 402 | 83 |
| 4x10 *) | RE | 1,0 | 1,2 | 15,8 | 588 | 95 |
| 4x16 *) | RE | 1,0 | 1,4 | 19,0 | 906 | 114 |
| 5x1,5 | RE | 0,7 | 1,0 | 9,3 | 160 | 47 |
| 5x2,5 | RE | 0,8 | 1,2 | 11,3 | 246 | 57 |
| 5x4 | RE | 0,8 | 1,2 | 12,6 | 339 | 77 |
| 5x6 | RE | 1,0 | 1,2 | 15,1 | 498 | 91 |
| 5x10 *) | RE | 1,0 | 1,4 | 17,7 | 753 | 107 |
| 5x16 *) | RE | 1,0 | 1,5 | 22,0 | 1140 | 264 |
| 7x1,5 | RE | 0,7 | 1,0 | 10,2 | 198 | 51 |
| 7x2,5 | RE | 0,8 | 1,2 | 12,3 | 306 | 74 |
| 7x4 | RE | 0,8 | 1,2 | 14,0 | 500 | 84 |
| 12x1,5 | RE | 0,7 | 1,2 | 14,0 | 410 | 84 |
| 12x2,5 | RE | 0,8 | 1,4 | 16,9 | 600 | 102 |
| 12x4 | RE | 0,8 | 1,4 | 18,8 | 780 | 113 |
| 19x1,5 | RE | 0,7 | 1,4 | 16,8 | 610 | 101 |

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

| Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> | Tvar jádra <i>Shape of conductor</i> | Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i> | Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i> | Průměr inf. <i>Diameter approx.</i> | Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i> | Poloměr ohybu <i>Bending radius</i> |
|---|---|---|--|--|--|--|
| mm ² | | mm | mm | mm | kg/km | mm |
| 19x2,5 | RE | 0,8 | 1,4 | 19,8 | 900 | 119 |
| 24x1,5 | RE | 0,7 | 1,4 | 19,5 | 730 | 117 |
| 24x2,5 | RE | 0,8 | 1,6 | 23,5 | 1080 | 282 |

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

| Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> | Tvar jádra <i>Shape of conductor</i> | Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> | Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i> |
|---|---|---|---|
| mm ² | | Ω/km | A |
| 2x1,5 | RE | 12,531 | 22 |
| 2x2,5 | RE | 7,519 | 30 |
| 2x4 | RE | 4,699 | 40 |
| 2x6 | RE | 3,133 | 51 |
| 3x1,5 | RE | 12,531 | 20 |
| 3x2,5 | RE | 7,519 | 25 |
| 3x4 | RE | 4,699 | 34 |
| 3x6 | RE | 3,133 | 43 |
| 3x10 *) | RE | 1,880 | 60 |
| 3x16 *) | RE | 1,150 | 80 |
| 4x1,5 | RE | 12,531 | 19 |
| 4x2,5 | RE | 7,519 | 25 |
| 4x4 | RE | 4,699 | 34 |
| 4x6 | RE | 3,133 | 43 |
| 4x10 *) | RE | 1,880 | 60 |
| 4x16 *) | RE | 1,150 | 80 |
| 5x1,5 | RE | 12,531 | 18,5 |
| 5x2,5 | RE | 7,519 | 25 |
| 5x4 | RE | 4,699 | 34 |
| 5x6 | RE | 3,133 | 43 |
| 5x10 *) | RE | 1,880 | 60 |
| 5x16 *) | RE | 1,150 | 80 |
| 7x1,5 | RE | 12,531 | 13 |
| 7x2,5 | RE | 7,519 | 18 |
| 7x4 | RE | 4,699 | 23 |
| 12x1,5 | RE | 12,531 | 12 |
| 12x2,5 | RE | 7,519 | 16 |
| 12x4 | RE | 4,699 | 21 |
| 19x1,5 | RE | 12,531 | 9 |
| 19x2,5 | RE | 7,519 | 13 |

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

| Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> | Tvar jádra <i>Shape of conductor</i> | Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> | Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i> |
|---|---|---|---|
| mm ² | | Ω/km | A |
| 24x1,5 | RE | 12,531 | 9 |
| 24x2,5 | RE | 7,519 | 11 |

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*