

# Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení

## Interconnection single-core wires for fixed installation

Standard: PN 02/99



### Konstrukce:

Construction:

- |   |  |   |                               |
|---|--|---|-------------------------------|
| 1 | Měděné plně holé jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228<br>Solid plain copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228 | 2 | Izolace PVC<br>PVC insulation |
|---|--|---|-------------------------------|

### Použití:

Application:

Vodič je určen pro pevné instalace v rozvaděčích, v trubkách nebo obdobných uzavřených systémech. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The wire is designed for fixed installations in cabinets, in piping or similar closed systems.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

### Vlastnosti:

Properties:

|  |  |   |                            |
|--|--|---|----------------------------|
| Jmenovité napětí $U_0/U$<br>Rated voltage  | 450/750 V                                    | Barva izolace<br>Colour of insulation   | ČSN EN 50525-1             |
| Zkušební napětí<br>Test voltage  | 2 kV   | Odolnost proti šíření plamene<br>Flame spread resistance  | ČSN EN 60332-1-2           |
| Maximální provozní teplota při zkratu<br>Maximal short-circuit temperature                           | +160 °C                                      | Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) $E_{ca}$<br>CPR class |                            |
| Maximální provozní teplota jádra<br>Maximal conductor operating temperature                          | +70 °C                                       | Balení<br>Packaging   | dle dohody<br>by agreement |
| Rozsah teplot při provozu<br>Temperature range for handling  | -40 *) až +70 °C<br>from -40 *) up to +70 °C | Certifikát<br>Certificate   | HAR                        |
| Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem<br>Minimal temperature for laying and manipulation | +5 °C  | RoHS  | ano<br>yes                 |
| Minimální teplota skladování<br>Minimal storage temperature  | -40 °C                                       | REACH   | ano<br>yes                 |

Poznámka: \*) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: \*) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

### Mechanické a elektrické vlastnosti:

Mechanical and electrical properties:

| Počet a průřez žil<br>No. of cores and<br>cross-section | Tvar jádra<br>Shape of conductor | Jmenovitá tloušťka<br>izolace<br>Nominal insulation<br>thickness | Průměr inf.<br>Diameter approx. | Hmotnost inf.<br>Cable mass approx. | Činný odpor při<br>20 °C<br>DC resistance at 20 °C<br>(min.) | Zatížitelnost<br>na vzduchu *)<br>Current carrying cap.<br>in air *) |
|---|----------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| mm <sup>2</sup>   |                                  | mm   | mm                              | kg/km                               | Ω/km   | A  |
| 1x1,5   | RE                               | 0,8  | 3,0                             | 19,43                               | 12,1   | 24   |
| 1x2,5   | RE                               | 0,9  | 3,6                             | 21,79                               | 7,41   | 33   |
| 1x4   | RE                               | 1,0  | 4,3                             | 43,61                               | 4,61   | 45   |
| 1x6   | RE                               | 1,0  | 4,8                             | 63,00                               | 3,08   | 58   |
| 1x10  | RE                               | 1,0  | 5,6                             | 107,96                              | 1,83   | 81   |
| 1x16  | RE                               | 1,0  | 6,6                             | 183,60                              | 1,175  | 109  |

Poznámka: \*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

Note: \*) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.