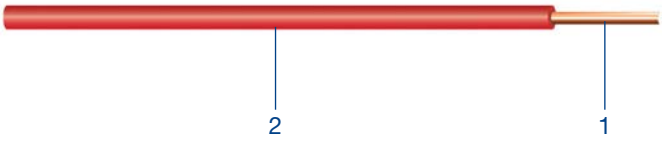
**H07V2-U**

# Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení

## Heat-resistant wires for fixed installation

Standard: PN-EN-50525-2-31




### Konstrukce:

Construction:

1 Měděné plné holé nebo pocínované jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228
Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

### Použití:

Application:

Vodič je určen pro chráněné pevné uložení v prostředí se zvýšeným teplotním namáháním: v osvětlovací technice, v elektrických strojích a zařízeních, v obráběcích a tvářecích strojích, kde na ně nepůsobí mechanické namáhání, v elektrických přístrojích na vývody cívek elektromotorů. Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat.
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 inner and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil connections, lighting systems (lamps). It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.
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 |
| Zkušební napětí<br>Test voltage | 4 kV |
| Maximální provozní teplota při zkratu<br>Maximal short-circuit temperature | +250 °C |
| Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítidlech<br>Maximal conductor operating temperature / lightings | +90 °C/+105 °C/3 000 h |
| Rozsah teplot při provozu<br>Temperature range for handling | –20 *) až +90 °C<br>from –20 *) up to +90 °C |
| Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem<br>Minimal temperature for laying and manipulation | +5 °C |
| Minimální teplota skladování<br>Minimal storage temperature | –20 °C |

| | |
|---|---|
| Barva izolace<br>Colour of insulation | HD 308 S2 |
| Odolnost proti šíření plamene<br>Flame spread resistance | IEC 60332-1-2 |
| Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011)<br>CPR class | $E_{ca}$ |
| Balení<br>Packaging | dle dohody<br>by agreement |
| Certifikát<br>Certificate | BBJ |
| RoHS<br>RoHS | ano<br>yes |
| REACH<br>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 cross-section | **Tvar jádra**<br>Shape of conductor | **Jmenovitá tloušťka izolace**<br>Nominal insulation thickness | **Maximální vnější průměr**<br>Maximal outer diameter | **Hmotnost inf.**<br>Cable mass approx. | **Činný odpor při 20 °C**<br>DC resistance at 20 °C (min.)<br>**holé**<br>plain | **Zatížitelnost na vzduchu *)**<br>Current carrying cap. in air *) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **mm²** | | **mm** | **mm** | **kg/km** | **Ω/km** | **A** |
| 1x1,5 | RE | 0,7 | 3 | 18 | 12,1 | 28 |
| 1x2,5 | RE | 0,8 | 3 | 29 | 7,41 | 39 |

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.