

Ohebné kabely – kulaté

Flexible cables – round



Standard

ČSN EN 50525-2-11

Konstrukce

Construction

- 1** Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2** Izolace PVC typu TI 2
PVC insulation type TI 2
- 3** Plášť PVC typu TM 2
PVC sheath type TM 2

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, do vlhkých prostor, pro pracovní prostředí (např. pračky, sušičky a chladničky). Nevhodné pro venkovní užití, v průmyslu nebo zemědělských budovách a pro přenosné nářadí mimo domácnost.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for wet areas, for work places (eg washing machines, dryers and refrigerators). Not suited for outdoor uses in industrial and agricultural facilities, for other than household portable implements.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

| | | | |
|---|--|---|--|
| Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i> | 300/500 V | Barva izolace <i>Colour of insulation</i> | HD 308 S2 |
| Zkušební napětí <i>Test voltage</i> | 2 kV | Barva pláště <i>Colour of sheath</i> | černá, bílá; další barvy dle dohody <i>black, white; other colours by agreement</i> |
| Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i> | +150 °C | Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i> | ČSN EN 60332-1-2 |
| Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i> | +70 °C | Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i> | E_{ca} |
| Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i> | -15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody -40 *) až +70 °C pro pevné uložení <i>from -15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from -40 *) up to +70 °C for fixed cables</i> | Balení <i>Packaging</i> | dle dohody <i>by agreement</i> |
| Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i> | +5 °C | Certifikát <i>Certificate</i> | HAR |
| Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i> | -40 °C | RoHS <i>RoHS</i> | ano <i>yes</i> |
| | | REACH <i>REACH</i> | ano <i>yes</i> |

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

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

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> | Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i> | Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i> | Poloměr ohybu <i>Bending radius</i> |
|---|---|---|--|--|--|--|
| mm ² | | mm | mm | mm | kg/km | mm |
| 2x0,75 | RF | 0,6 | 0,8 | 7,2 | 57 | 36 |
| 2x1 | RF | 0,6 | 0,8 | 7,5 | 62 | 37,5 |
| 2x1,5 | RF | 0,7 | 0,8 | 8,6 | 89 | 43 |
| 2x2,5 | RF | 0,8 | 1,0 | 10,6 | 137 | 53 |
| 2x4 | RF | 0,8 | 1,1 | 12,1 | 184 | 72,6 |
| 3x0,75 | RF | 0,6 | 0,8 | 7,6 | 71 | 38 |
| 3x1 | RF | 0,6 | 0,8 | 8,0 | 80 | 40 |
| 3x1,5 | RF | 0,7 | 0,9 | 9,4 | 111 | 47 |
| 3x2,5 | RF | 0,8 | 1,1 | 11,4 | 168 | 57 |
| 3x4 | RF | 0,8 | 1,2 | 13,1 | 230 | 78,6 |
| 4x0,75 | RF | 0,6 | 0,8 | 8,3 | 84 | 41,5 |
| 4x1 | RF | 0,6 | 0,9 | 9,0 | 99 | 45 |
| 4x1,5 | RF | 0,7 | 1,0 | 10,5 | 139 | 52,5 |
| 4x2,5 | RF | 0,8 | 1,1 | 12,5 | 207 | 75 |
| 4x4 | RF | 0,8 | 1,2 | 14,3 | 276 | 85,8 |
| 5x0,75 | RF | 0,6 | 0,9 | 9,3 | 103 | 46,5 |
| 5x1 | RF | 0,6 | 0,9 | 9,8 | 116 | 49 |
| 5x1,5 | RF | 0,7 | 1,1 | 11,6 | 174 | 58 |
| 5x2,5 | RF | 0,8 | 1,2 | 13,9 | 253 | 78 |
| 5x4 | RF | 0,8 | 1,4 | 16,1 | 357 | 96,6 |

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> holé <i>plain</i> | Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i> |
|---|---|---|---|
| mm ² | | Ω/km | A |
| 2x0,75 | RF | 26,0 | 14,5 |
| 2x1 | RF | 19,5 | 17 |
| 2x1,5 | RF | 13,3 | 21 |
| 2x2,5 | RF | 7,98 | 29 |
| 2x4 | RF | 4,95 | 39 |
| 3x0,75 | RF | 26,0 | 14,5 |
| 3x1 | RF | 19,5 | 17 |
| 3x1,5 | RF | 13,3 | 21 |
| 3x2,5 | RF | 7,98 | 29 |
| 3x4 | RF | 4,95 | 39 |
| 4x0,75 | RF | 26,0 | 14,5 |
| 4x1 | RF | 19,5 | 17 |
| 4x1,5 | RF | 13,3 | 21 |
| 4x2,5 | RF | 7,98 | 29 |
| 4x4 | RF | 4,95 | 39 |
| 5x0,75 | RF | 26,0 | 14,5 |
| 5x1 | RF | 19,5 | 17 |
| 5x1,5 | RF | 13,3 | 21 |
| 5x2,5 | RF | 7,98 | 29 |
| 5x4 | RF | 4,95 | 39 |