

Przewody elektroenergetyczne z izolacją PVC

Wiring cables with PVC insulation



Norma

PN-HD 21.5
PN-EN 50525-2-11
PN-E 90103
PN-HD 21.1

Standard

Konstrukcja

Construction

- 1** Żyłka miedziana klasy 5 (linka)
Copper conductor class 5 (multi-wire)
- 2** Izolacja PVC
PVC insulation
- 3** Powłoka zewnętrzna z PVC
PVC sheath

Zastosowanie

Application

Przewody przeznaczone do zasilania urządzeń elektrycznych cechujących się średnim poborem energii elektrycznej, pracujących w pomieszczeniach domowych i biurowych np. pralki, lodówki.

Cables designed for connecting movable electrical equipment with relatively medium current consumption dedicated for work in home rooms and offices (e.g., washing machine, fridge).

Właściwości

Properties

| | | | |
|---|---|--|--|
| Napięcie znamionowe <i>Rated voltage</i> | 300/500 V | Kolor powłoki zewnętrznej <i>Colour of sheath</i> | biały lub czarny <i>white or black</i> |
| Napięcie próby <i>Test voltage</i> | 2 kV | Odporność na rozprzestrzenianie płomienia - konfiguracja pojedynczy przewód <i>Self-extinguishing of a single cable</i> | IEC 60332-1-2 |
| Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej <i>Max. conductor temperature</i> | +70 °C | Opakowania <i>Packaging</i> | krażki, bębny <i>coils, cable drums</i> |
| Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia <i>Max. short-circuit temperature</i> | +150 °C | Min. promień gięcia <i>Min. bending radius</i> | 4d (średnica przewodu) <i>4d (cable diameter)</i> |
| Temperatura pracy - zakres <i>Temperature range for handling</i> | od -15 do +70 °C <i>-15 up to +70 °C</i> | Certyfikat <i>Certificate</i> | H05VV-F: EZU <HAR> OWY: BBJ SEP „B” |
| Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania przewodów <i>Min. storage temperature</i> | -35 °C | Zgodność z dyrektywą RoHS <i>RoHS</i> | tak <i>yes</i> |
| Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) <i>Colour of insulation</i> | HD 308 S2 | Zgodność z dyrektywą REACH <i>REACH</i> | tak <i>yes</i> |

Dane techniczne

Technical data

H05VV-F

| Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i> | Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation thickness</i> | Grubość znamionowa opony <i>Nominal sheath thickness</i> | Średnica zewnętrzna przewodu - wartość obliczeniowa <i>Outer diameter approx.</i> | Orientacyjna masa przewodu o długości 1km <i>Cable mass approx.</i> | Max. rezystancja żył w temp. 20°C <i>Effective resistance of conductor</i> |
|---|--|---|--|--|---|
| mm ² | mm | mm | mm | kg/km | Ω/km |
| 2x0,75 | 0,6 | 0,8 | 6,1 | 53 | 26,0 |
| 2x1,0 | 0,6 | 0,8 | 6,4 | 60 | 19,5 |
| 2x1,5 | 0,7 | 0,8 | 7,3 | 79 | 13,3 |
| 2x2,5 | 0,8 | 1,0 | 9,0 | 126 | 7,98 |
| 2x4,0 | 0,8 | 1,1 | 10,2 | 172 | 4,95 |
| 3x0,75 | 0,6 | 0,8 | 6,4 | 62 | 26 |
| 3x1,0 | 0,6 | 0,8 | 6,8 | 73 | 19,5 |
| 3x1,5 | 0,7 | 0,9 | 8,0 | 100 | 13,3 |
| 3x2,5 | 0,8 | 1,1 | 9,7 | 155 | 7,98 |
| 3x4,0 | 0,8 | 1,2 | 11,0 | 223 | 4,95 |
| 4x0,75 | 0,6 | 0,8 | 7,0 | 75 | 26,0 |
| 4x1,0 | 0,6 | 0,9 | 7,6 | 90 | 19,5 |
| 4x1,5 | 0,7 | 1,0 | 8,9 | 126 | 13,3 |
| 4x2,5 | 0,8 | 1,1 | 10,6 | 197 | 7,98 |
| 4x4,0 | 0,8 | 1,2 | 12,0 | 261 | 4,95 |
| 5x0,75 | 0,6 | 0,9 | 7,6 | 92 | 26,0 |
| 5x1,0 | 0,6 | 0,9 | 8,1 | 110 | 19,5 |
| 5x1,5 | 0,7 | 1,1 | 9,7 | 155 | 13,3 |
| 5x2,5 | 0,8 | 1,2 | 11,5 | 230 | 7,98 |
| 5x4,0 | 0,8 | 1,4 | 13,2 | 320 | 4,95 |

Dane techniczne

Technical data

OWY 300/500 V

| Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i> | Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation thickness</i> | Grubość znamionowa opony <i>Nominal sheath thickness</i> | Średnica zewnętrzna przewodu - wartość obliczeniowa <i>Outer diameter approx.</i> | Orientacyjna masa przewodu o długości 1km <i>Cable mass approx.</i> | Max. rezystancja żył w temp. 20°C <i>Effective resistance of conductor</i> |
|---|--|---|--|--|---|
| mm ² | mm | mm | mm | kg/km | Ω/km |
| 2x0,5 | 0,6 | 0,8 | 5,6 | 44 | 39,0 |
| 3x0,5 | 0,6 | 0,8 | 6,0 | 52 | 39,0 |
| 4x0,5 | 0,6 | 0,8 | 6,5 | 64 | 39,0 |
| 5x0,5 | 0,6 | 0,9 | 7,1 | 76 | 39,0 |

Wszelkie prawa zastrzeżone. Jakiegokolwiek nieautoryzowane wykorzystanie, rozpowszechnianie lub powielanie części lub całości materiałów w jakiegokolwiek formie stanowić będzie naruszenie praw autorskich. Dane są tylko orientacyjne i nie powinny być traktowane jako wiążące oświadczenie lub gwarancję ze strony **nkt cables** dotyczącej właściwości produktu lub ich użytkowania. Dane nie są wyczerpujące i powinny być czytane razem z innymi danymi technicznymi produktów **nkt cables**, publikowanymi bądź nie. **nkt cables** zastrzega sobie prawo do zmiany danych bez wcześniejszego powiadomienia.

All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from **nkt cables** concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with **nkt cables** other product data sheets, whether published or not. **nkt cables** reserves the right to change the data page without prior notice.