

## Przewody elektroenergetyczne z izolacją PVC

Wiring cables with PVC insulation



**Norma**

PN-HD 21.3  
PN-EN 50525-2-31  
PN-87/E90054  
PN-HD 21.1

Standard

### Konstrukcja

Construction

- 1 Żyłka miedziana klasy 5 (linka)  
*Copper conductor class 5 (multi-wire)*
- 2 Izolacja PVC  
*PVC insulation*

### Zastosowanie

Application

Przewody przeznaczone do obwodów sygnalizacyjnych i kontrolnych, do układania na stałe w rurach instalacyjnych lub wewnątrz urządzeń elektrycznych.

*Cables are designed for fixed installation, in control and signal net, installed in protective pipes and inside electrical apparatus.*

### Właściwości

Properties

Napięcie znamionowe <i>Rated voltage</i>	450/750 V	Odporność na rozprzestrzenianie płomienia - konfiguracja pojedynczy przewód <i>Self-extinguishing of a single cable</i>	IEC 60332-1-2
Napięcie próby <i>Test voltage</i>	2,5 kV	Opakowania <i>Packaging</i>	krążki <i>coils</i>
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej <i>Max. conductor temperature</i>	+70 °C	Min. promień gięcia <i>Min. bending radius</i>	5d (średnica kabla) <i>5d (cable diameter)</i>
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia <i>Max. short-circuit temperature</i>	+160 °C	Certyfikat <i>Certificate</i>	H07V-K: EZU <HAR> LgY: BBJ SEP „B”
Temperatura pracy - zakres <i>Temperature range for handling</i>	od -30 do +70 °C <i>-30 up to +70 °C</i>	Zgodność z dyrektywą RoHS <i>RoHS</i>	tak <i>yes</i>
Najniższa dopuszczalna temp. układania przewodów <i>Min. temperature for laying and manipulation</i>	H07V-K: +5 °C LgY: -5 °C	Zgodność z dyrektywą REACH <i>REACH</i>	tak <i>yes</i>
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania przewodów <i>Min. storage temperature</i>	-35 °C	Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) <i>Colour of insulation</i>	żółto-zielony, biały, brązowy, czarny, czerwony, fioletowy, niebieski <i>green-yellow, white, brown, black, red, violet, blue</i>

## Dane techniczne

### Technical data

### H07V-K

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation 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 <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km
1x1,5	0,7	2,9	20	13,3
1x2,5	0,8	3,6	31	7,98
1x4,0	0,8	4,1	46	4,95
1x6,0	0,8	4,9	73	3,30
1x10,0	1,0	6,3	122	1,91
1x16,0	1,0	7,6	163	1,21
1x25,0	1,2	9,1	251	0,780
1x35,0	1,2	10,7	353	0,554
1x50,0	1,4	12,1	483	0,386
1x70,0	1,4	13,6	672	0,272
1x95,0	1,6	15,5	904	0,206
1x120,0	1,6	16,3	1162	0,161
1x150,0	1,8	18,5	1445	0,129
1x185	2,0	20,8	1508	0,106
1x240	2,2	23,4	2356	0,0801

### LgY 450/750 V

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation 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 <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km
1x1,0	0,8	2,8	16	19,5

Wszelkie prawa zastrzeżone. Jakikolwiek nieautoryzowane wykorzystanie, rozpowszechnianie lub powielanie części lub całości materiałów w jakiegokolwiek formie stanowiłoby 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.