

# Przewody elektroenergetyczne z izolacją PVC

## Installation cables with PVC insulation

Norma PN-EN 50525-2-31, PN-E-90054:1987, PN-EN 50525-1  
Standard



### Konstrukcja:

Construction:

1. Żyłka miedziana klasy 1 (jednodrutowa)  
Copper conductor class 1
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.

Niniejsze wyroby mogą być instalowane wyłącznie przez osoby posiadające niezbędne wykształcenie i uprawnienia w zakresie prac elektroinstalacyjnych. Konstrukcja tych wyrobów jest zgodna ze wskazanymi normami przedmiotowymi. W trakcie prac instalacyjnych wymagane jest stosowanie się do obowiązujących przepisów w tym zakresie.

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

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.

### Właściwości:

Properties:

Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500 V	Odporność na rozprzestrzenianie płomienia – konfiguracja pojedynczy przewód Self-extinguishing of a single cable	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-2
Napięcie próby Test voltage	2 kV	Odporność na promieniowanie UV UV stability	nie no
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej Max. conductor temperature	+70 °C	Min. promień gięcia Min. bending radius	5d (średnica przewodu) 5d (cable diameter)
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia Max. short-circuit temperature	+160 °C	Opakowania Packaging	krażki coils
Temperatura pracy – zakres Temperature range for handling	-40 °C do +70 °C -40 °C up to +70 °C	Certyfikat Certificate	H05V-U: BBJ <HAR> DY: BBJ SEP „B”
Najniższa dopuszczalna temp. układania przewodów Min. temperature for laying and manipulation	H05V-U: +5 °C DY: -5 °C	Reakcja na ogień wg CPR CPR class	E <sub>ca</sub>
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania przewodów Min. storage temperature	-40 °C	Zgodność z dyrektywą RoHS RoHS	tak yes
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) Colour of insulation	żółto-zielony, biały, brązowy, czarny, czerwony, fioletowy, niebieski, inne kolory na zapytanie green-yellow, white, brown, black, red, violet, blue, different colours for request	Zgodność z dyrektywą REACH REACH	tak yes

## Dane techniczne:

Technical data:

### H05V-U

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness	Średnica zewnętrzna przewodu – wartość obliczeniowa Outer diameter approx.	Orientacyjna masa przewodu o długości 1km Cable mass approx.	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Effective resistance of conductor
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km
1x0,5	0,6	1,9	8,3	36
1x0,75	0,6	2,1	10,8	24,5
1x1,0	0,6	2,3	13,2	18,1

### DY 300/500 V

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness	Średnica zewnętrzna przewodu – wartość obliczeniowa Outer diameter approx.	Orientacyjna masa przewodu o długości 1km Cable mass approx.	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Effective resistance of conductor
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km
1x1,5	0,6	2,5	17,8	12,1
1x2,5	0,6	2,9	27,0	7,41
1x4,0	0,7	3,5	42,2	4,61

Dane te zostały przygotowane z należytą starannością i w dobrej wierze wyłącznie w celach informacyjnych i nie zawierają żadnych oświadczeń, prawnie wiążących deklaracji ani gwarancji, chyba że inaczej uzgodniono pisemnie z NKT.  
NKT® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy NKT. © Prawa autorskie do tego dokumentu przysługują firmie NKT. Wszelkie prawa zastrzeżone w momencie publikacji.

This data was prepared with due diligence and in good faith for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees unless otherwise agreed in writing by NKT.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.