

# Przewody elektroenergetyczne z izolacją PVC

## Installation cables with PVC insulation

Norma PN-E- 90068

Standard



### Konstrukcja:

Construction:

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. Żyłka miedziana klasy 1 (jednodrutowa)<br/>Copper conductor class 1</p> <p>2. Izolacja PVC<br/>PVC insulation</p> | <p>4. Powłoka zewnętrzna PVC<br/>PVC outer sheath</p> |
|---|---|

### Zastosowanie:

Application:

Przewody elektroenergetyczne przeznaczone do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń pod, w oraz na tynku. 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, indoors, in air, in and under plaster.

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 450/750 V	Odporność na rozprzestrzenianie płomienia – konfiguracja pojedynczy przewód Self-extinguishing of a single cable	IEC 60332-1-2
Napięcie próby Test voltage	300/500 V: 2 kV 450/750 V: 2,5 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	4d (mniejszy wymiar przewodu) 4d (smaller cable dimension)
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia Max. short-circuit temperature	+160°C	Opakowania Packaging	krążki, bębny coils, cable drums
Temperatura pracy – zakres Temperature range for handling	-40°C do +70°C -40°C up to +70°C	Certyfikat Certificate	BBJ SEP „B”
Najniższa dopuszczalna temp. układania przewodów Min. temperature for laying and manipulation	-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	HD 308 S2	Zgodność z dyrektywą REACH REACH	tak yes
Kolor powłoki zewnętrznej Colour of sheath	biały white		

**Dane techniczne:**

Technical data:

**NKT instal YDYp, YDYpžo 300/500 V**

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej Nominal sheath 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	mm	kg/km	Ω/km
2x1	0,6	0,9	4,0x6,2	46	18,1
2x1,5	0,6	0,9	4,2x6,7	58	12,1
2x2,5	0,6	0,9	4,6x7,5	79	7,41
3x1	0,6	0,9	4,0x8,5	67	18,1
3x1,5	0,6	0,9	4,2x9,2	84	12,1
3x2,5	0,6	1,0	4,8x10,5	119	7,41
4x1,5	0,6	1,0	4,4x11,9	113	12,1
4x2,5	0,6	1,0	4,8x13,4	157	7,41

**Dane techniczne:**

Technical data:

**NKT instal YDYp, YDYpžo 450/750 V**

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej Nominal sheath 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	mm	kg/km	Ω/km
2x1	0,8	1,2	5,0x7,6	62	18,1
2x1,5	0,8	1,2	5,2x8,0	72	12,1
2x2,5	0,8	1,2	5,6x8,8	95	7,41
2x4	0,9	1,2	6,2x10,1	138	4,61
2x6	0,9	1,2	6,7x11,1	181	3,08
3x1	0,8	1,2	5,0x10,2	89	18,1
3x4	0,9	1,2	6,2x14,0	202	4,61
3x6	0,9	1,3	6,9x15,7	273	3,08
4x1	0,8	1,2	5,0x12,8	116	18,1
4x1,5	0,8	1,2	5,2x13,7	133	12,1
4x2,5	0,8	1,2	5,6x15,3	177	7,41
4x4	0,9	1,3	6,4x18,1	273	4,61
5x1	0,8	1,2	5,0x15,4	133	18,1
5x1,5	0,8	1,2	5,2x16,6	163	12,1
5x2,5	0,8	1,2	5,6x18,5	217	7,41
5x4	0,9	1,3	6,4x22,0	338	4,61
5x6	0,9	1,3	7,0x24,6	451	3,08

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.