

Przewody elektroenergetyczne z izolacją PVC

Installation cables with PVC insulation



Norma

PN-EN 50525-1
(PN-E-90060:1987)
NKT 53.1 S3:2013
ZN-93/MP-13-K12175

Standard

Konstrukcja

Construction

1 Żyłą miedzianą klasy 1
(jednodrutowa)
Copper conductor
class 1

2 Izolacja PVC
PVC insulation

3 Opona PVC
PVC outer sheath

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	Kolor powłoki zewnętrznej Colour of sheath	biały white
Napięcie próby Test voltage	300/500 V: 2 kV 450/750 V: 2,5 kV	Odporność na rozprzestrzenianie płomienia - konfiguracja pojedynczy przewód Self-extinguishing of a single cable	IEC 60332-1-2
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej Max. conductor temperature	+70 °C	Reakcja na ogień wg CPR CPR class	E _{ca}
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia Max. short-circuit temperature	+160 °C	Min. promień gięcia Min. bending radius	4d (mniejszy wymiar przewodu) 4xd (smaller cable dimension)
Temperatura pracy - zakres Temperature range for handling	od -40 do +70 °C -40 up to +70 °C	Certyfikat Certificate	BBJ SEP „B”
Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli Min. temperature for laying and manipulation	-5 °C	Zgodność z dyrektywą RoHS RoHS	tak yes
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli Min. storage temperature	-40 °C	Zgodność z dyrektywą REACH REACH	tak yes
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) Colour of insulation	HD 308 S2	Opakowania Packaging	krażki, bębny coils, cable drums

Dane techniczne

Technical data

nkt instal YDYp, YDYpžo 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>	Wymiary zewnętrzne 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
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 <i>No. of cores and cross-section</i>	Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation thickness</i>	Grubość znamionowa opony <i>Nominal sheath thickness</i>	Wymiary zewnętrzne 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
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