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. Żyła miedziana 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.
Cables are designed for fixed installation, indoors, in air, in and under plaster.

Właściwości

Properties

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

Dane techniczne

Technical data

nkt instal YDYp, YDYpżo 300/500 V

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* **mm²**	**Grubość znamionowa izolacji** *Nominal insulation thickness* **mm**	**Grubość znamionowa opony** *Nominal sheath thickness* **mm**	**Wymiary zewnętrzne przewodu - wartość obliczeniowa** *Outer diameter approx.* **mm**	**Orientacyjna masa przewodu o długości 1km** *Cable mass approx.* **kg/km**	**Max. rezystancja żył w temp. 20°C** *Effective resistance of conductor* **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, YDYpżo 450/750 V

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* mm²	Grubość znamionowa izolacji *Nominal insulation thickness* mm	Grubość znamionowa opony *Nominal sheath thickness* mm	Wymiary zewnętrzne przewodu - wartość obliczeniowa *Outer diameter approx.* mm	Orientacyjna masa przewodu o długości 1km *Cable mass approx.* kg/km	Max. rezystancja żył w temp. 20°C *Effective resistance of conductor* 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