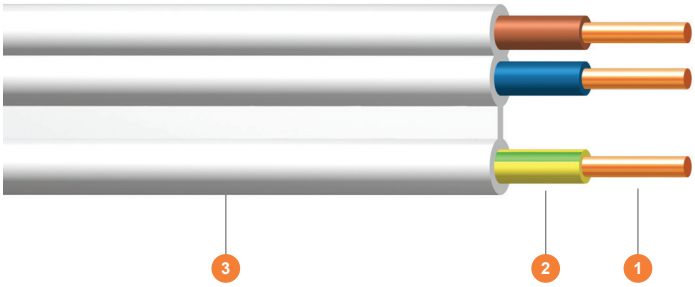
Przewody elektroenergetyczne z izolacją PVC

Installation cables with PVC insulation



Norma PN-EN-50525-1 (PN-E-90060:1987)

Standard

Konstrukcja

Construction

1. Żyła miedziana klasy 1
   Copper conductor class 1
2. Izolacja PVC
   PVC insulation
3. Powłoka zewnętrzna z PVC
   PVC sheath

Zastosowanie

Application

Przewody przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej, do instalacji na stałe wewnątrz pomieszczeń do umieszczania 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
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 przewodów *Min. temperature for laying and manipulation*	-5 °C
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania przewodów *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
Reakcja na ogień wg CPR *CPR class*	E_{ca}
Min. promień gięcia *Min. bending radius*	4d (mniejszy wymiar przewodu) *4d (smaller cable dimension)*
Certyfikat *Certificate*	BBJ SEP „B”
Zgodność z dyrektywą RoHS *RoHS*	tak *yes*
Zgodność z dyrektywą REACH *REACH*	tak *yes*
Opakowania *Packaging*	krążki, bębny *coils, cable drums*

Dane techniczne

Technical data

YDYt, YDYtżo 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**	**Średnica zewnętrzna 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	0,6	3,4x10,4	50	18,1
2x1,5	0,6	0,6	3,7x11,0	61	12,1
2x2,5	0,6	0,6	4,0x11,7	81	7,41
3x1	0,6	0,6	3,4x13,2	71	18,1
3x1,5	0,6	0,6	3,7x14,2	87	12,1
3x2,5	0,6	0,6	4,0x15,6	118	7,41

YDYt, YDYtżo 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**	**Średnica zewnętrzna 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	4,9x15,1	89	18,1
2x1,5	0,8	1,2	5,2x15,7	101	12,1
2x2,5	0,8	1,2	5,5x16,4	124	7,41
3x1	0,8	1,2	4,9x19,3	124	18,1
3x1,5	0,8	1,2	5,2x20,1	137	12,1
3x2,5	0,8	1,2	5,5x21,2	177	7,41

Wszelkie prawa zastrzeżone. Jakiekolwiek nieautoryzowane wykorzystanie, rozpowszechnianie lub powielanie części lub całości materiałów w jakiejkolwiek formie stanowić będzie 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.*