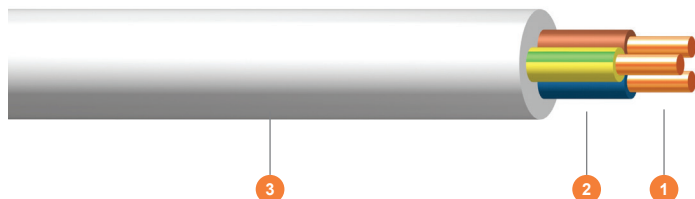


Przewody elektroenergetyczne z izolacją PVC

Installation cables with PVC insulation



Norma

PN-EN-50525-1
(PN-E-90056:1987)
ZN-93/MP-13-K12175

Standard

Konstrukcja

Construction

- | | | |
|--|--|--|
| <p>1 Żyłą miedzianą klasy 1
<i>Copper conductor class 1</i></p> | <p>2 Izolacja PVC
<i>PVC insulation</i></p> | <p>3 Powłoka zewnętrzna z PVC
<i>PVC sheath</i></p> |
|--|--|--|

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

Dane techniczne

Technical data

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>	Średnica zewnętrzna 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	7,5	81	18,1
2x1,5	0,8	1,2	8,0	97	12,1
2x2,5	0,8	1,2	8,8	125	7,41
2x4	0,9	1,2	10,1	176	4,61
2x6	0,9	1,2	11,1	228	3,08
3x1	0,8	1,2	7,9	96	18,1
3x1,5	0,8	1,2	8,5	116	12,1
3x2,5	0,8	1,2	9,3	153	7,41
3x4	0,9	1,2	10,7	219	4,61
3x6	0,9	1,3	12,0	294	3,08
3x10	1,1	1,3	14,6	463	1,83
4x1	0,8	1,2	8,6	116	18,1
4x1,5	0,8	1,2	9,2	142	12,1
4x2,5	0,8	1,2	10,1	190	7,41
4x4	0,9	1,3	11,9	279	4,61
4x6	0,9	1,3	13,1	369	3,08
4x10	1,1	1,3	16,0	581	1,83
5x1	0,8	1,2	9,1	136	18,1
5x1,5	0,8	1,2	9,7	168	12,1
5x2,5	0,8	1,2	10,7	227	7,41
5x4	0,9	1,3	12,6	335	4,61
5x6	0,9	1,3	13,9	447	3,08
5x10	1,1	1,3	17,0	707	1,83