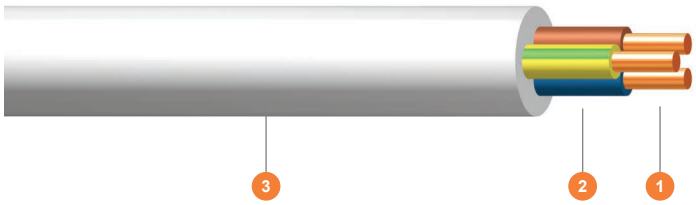
Przewody elektroenergetyczne z izolacją PVC

Installation cables with PVC insulation



Norma

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

Standard

Konstrukcja

Construction

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

Właściwości

Properties

Napięcie znamionowe *Rated voltage*	450/750 V
Napięcie próby *Test voltage*	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
Opakowania *Packaging*	krążki, bębny *coils, cable drums*
Min. promień gięcia *Min. bending radius*	4d (średnica przewodu) *4d (cable diameter)*
Certyfikat *Certificate*	BBJ SEP „B”
Zgodność z dyrektywą RoHS *RoHS*	tak *yes*
Zgodność z dyrektywą REACH *REACH*	tak *yes*

Dane techniczne

Technical data

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section*	**Grubość znamionowa izolacji** *Nominal insulation thickness*	**Grubość znamionowa opony** *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*
mm²	**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