Przewody elektroenergetyczne z izolacją PVC

Installation cables with PVC insulation



Norma

PN-EN 50525-2-31
PN-E-90054:1987
PN-EN 50525-1

Standard

Konstrukcja

Construction

1. Żyła miedziana klasy 1 (jednodrutowa)
   Copper conductor class 1
2. Izolacja PVC
   PVC insulation

Zastosowanie

Application

Przewody przeznaczone do obwodów sygnalizacyjnych i kontrolnych, do układania na stałe w rurach instalacyjnych lub wewnątrz urządzeń elektrycznych. 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, in control and signal net, installed in protective pipes and inside electrical apparatus. 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*	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*	H07V-U: +5 °C DY: -5 °C
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania przewodów *Min. storage temperature*	-40 °C
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) *Colour of insulation*	żółto-zielony, biały, brązowy, czarny, czerwony, fioletowy, niebieski, inne kolory na zapytanie *green-yellow, white, brown, black, red, violet, blue, different colours for request*

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*	5d (średnica przewodu) *5d (cable diameter)*
Certyfikat *Certificate*	H07V-U: BBJ <HAR> DY: BBJ SEP „B”
Zgodność z dyrektywą RoHS *RoHS*	tak *yes*
Zgodność z dyrektywą REACH *REACH*	tak *yes*
Opakowania *Packaging*	krążki *coils*

Dane techniczne

Technical data

H07V-U

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* **mm²**	**Grubość znamionowa izolacji** *Nominal insulation 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**
1x1,5	0,7	2,7	19,5	12,1
1x2,5	0,8	3,3	30,6	7,41
1x4,0	0,8	3,7	44,3	4,61
1x6,0	0,8	4,2	62,7	3,08
1x10,0	1,0	5,4	104,6	1,83

DY 450/750 V

Liczba i przekrój znamionowy żył *No. of cores and cross-section* **mm²**	**Grubość znamionowa izolacji** *Nominal insulation 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**
1x1,0	0,8	2,6	15,4	18,1