

## 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 Żyłka 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 <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Odporność na rozprzestrzenianie płomienia - konfiguracja pojedynczy przewód <i>Self-extinguishing of a single cable</i>	IEC 60332-1-2
Napięcie próby <i>Test voltage</i>	2 kV	Reakcja na ogień wg CPR <i>CPR class</i>	E <sub>ca</sub>
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej <i>Max. conductor temperature</i>	+70 °C	Min. promień gięcia <i>Min. bending radius</i>	5d (średnica przewodu) <i>5d (cable diameter)</i>
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia <i>Max. short-circuit temperature</i>	+160 °C	Certyfikat <i>Certificate</i>	H05V-U: BBJ <HAR> DY: BBJ SEP „B”
Temperatura pracy - zakres <i>Temperature range for handling</i>	od -40 do +70 °C <i>-40 up to +70 °C</i>	Zgodność z dyrektywą RoHS <i>RoHS</i>	tak <i>yes</i>
Najniższa dopuszczalna temp. układania przewodów <i>Min. temperature for laying and manipulation</i>	H05V-U: +5 °C DY: -5 °C	Zgodność z dyrektywą REACH <i>REACH</i>	tak <i>yes</i>
Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania przewodów <i>Min. storage temperature</i>	-40 °C	Opakowania <i>Packaging</i>	krażki <i>coils</i>
Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) <i>Colour of insulation</i>	żółto-zielony, biały, brązowy, czarny, czerwony, fioletowy, niebieski, inne kolory na zapytanie <i>green-yellow, white, brown, black, red, violet, blue, different colours for request</i>		

## Dane techniczne

### Technical data

#### H05V-U

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation 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 <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km
1x0,5	0,6	1,9	8,3	36
1x0,75	0,6	2,1	10,8	24,5
1x1,0	0,6	2,3	13,2	18,1

#### DY 300/500 V

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation 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 <sup>2</sup>	mm	mm	kg/km	Ω/km
1x1,5	0,6	2,5	17,8	12,1
1x2,5	0,6	2,9	27,0	7,41
1x4,0	0,7	3,5	42,2	4,61