

## Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe, okrągłe

Norma: PN-87/E-90050; PN-87/E-90056

### Rodzaj przewodów

- YDY - przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D), o izolacji i powłoce polwinitowej (Y)

W przypadku przewodów z żyłą ochronną symbol przewodu należy uzupełnić literami żo np. YDYżo

### Zastosowanie

Przewody przeznaczone są do układania na stałe w urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych pracujących w klimacie umiarkowanym, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, na tynku lub pod tynkiem.

Przewody spełniają wymagania dyrektyw: ROHS: DIRECTIVE 2002/95/EC oraz LVD: DIRECTIVE 2006/95/EC, zgodność wymagań potwierdzana jest deklaracją producenta.

### Budowa

- żyła: jednodrutowe miedziane klasy 1 wg PN-EN 60228; o przekrojach 1,0mm<sup>2</sup>; 1,5mm<sup>2</sup>; 2,5mm<sup>2</sup>; 4,0mm<sup>2</sup>; 6,0mm<sup>2</sup>;
- izolacja: polwinitowa, każda żyła ma inny kolor izolacji; barwy izolacji wg PN-HD 308 S2
- ośrodek: izolowane żyły skręcone w ośrodek, ilość żył – 2 do 5
- powłoka: polwinitowa w kolorze białym (inne kolory powłoki na życzenie klienta)

### Charakterystyka

Parametry elektryczne	Jednostka	Przekrój znamionowy żył miedzianych [mm <sup>2</sup> ]				
		1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
Napięcie znamionowe	V	450/750				
Rezystancja żyły w temperaturze 20°C, co najwyżej	Ω/km	18,1	12,1	7,41	4,61	3,08
Rezystancja izolacji żył w temperaturze 70°C, co najmniej	MΩ x km	0,14	0,12	0,10	0,0093	0,0079
Odporność na napięcie probiercze przewodu, wartość skuteczna napięcia probierczego o częstotliwości 50Hz	V	2500				
Maksymalna temperatura podczas pracy kabla	+ 70°C					

### Wymiary i masa 1km przewodów

Liczba i przekrój znamionowy żyły [n x mm <sup>2</sup> ]	Znamionowa grubość		Maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna masa przewodu [kg/km]
	izolacji [mm]	powłoki [mm]		
2x1,0	0,8	1,2	9,1	78
3x1,0	0,8	1,2	9,6	95
4x1,0	0,8	1,2	10,4	115
5x1,0	0,8	1,2	11,3	138

2x1,5	0,8	1,2	9,6	93
3x1,5	0,8	1,2	10,2	115
4x1,5	0,8	1,2	11,0	141
5x1,5	0,8	1,2	12,1	168
2x2,5	0,8	1,2	10,4	121
3x2,5	0,8	1,2	11,0	152
4x2,5	0,8	1,2	12,0	186
5x2,5	0,8	1,2	13,3	223
2x4,0	0,9	1,2	11,8	169
3x4,0	0,9	1,2	12,6	219
4x4,0	0,9	1,3	13,9	276
5x4,0	0,9	1,3	15,7	359
2x6,0	0,9	1,2	12,9	218
3x6,0	0,9	1,3	13,9	289
4x6,0	0,9	1,3	15,2	361
5x6,0	0,9	1,3	17,3	435

## Pakowanie

Krażki owinięte folią, długość odcinków fabrykacyjnych – wg życzenia klienta; standardowo - 100m.

Na szpulach owinięte folią.

## Informacje dodatkowe

### Kolory izolacji żył:

#### Przewody z żyłą ochronną (zielono-żółta)

Liczba żył	Żyła ochronna	Żyły robocze			
		niebieska	brązowa	czarna	szara
3	zielono-żółta				
4	zielono-żółta			czarna	szara
4*	zielono-żółta	niebieska	brązowa	czarna	
5	zielono-żółta	niebieska	brązowa	czarna	szara

\* - tylko do określonych zastosowań

#### Przewody bez żyły ochronnej (zielono-żółtej)

Liczba żył	Żyła ochronna	Żyły robocze			
		brązowa	czarna	szara	
2	niebieska				
3		brązowa	czarna	szara	
3*	niebieska	brązowa	czarna		
4	niebieska	brązowa	czarna	szara	
5	niebieska	brązowa	czarna	szara	czarna

\* - tylko do określonych zastosowań