

# YDY, YDYżo 450/750V

PN-87/E-90056 i w oparciu o PN-HD 21.4 S2



**Przewody wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej,  
do układania na stałe**



## KONSTRUKCJA

<b>Żyty:</b>	miedziane jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) wg EN 60228
<b>Izolacja:</b>	polwinit typu T11
<b>Wypełnienie:</b>	przewody mogą posiadać powłokę wypełniającą z gumy niewulkanizowanej
<b>Powłoka:</b>	Polwinit typu TM1

## CHARAKTERYSTYKA

<b>Kolor powłoki:</b>	biały lub inny	
<b>Identyfikacja żył:</b>		
	<b>YDYżo</b>	<b>YDY</b>
2-żyłowe:	-	niebieska, brązowa
3-żyłowe:	zielono-żółta, niebieska, brązowa	brązowa, czarna, szara
3-żyłowe:*	-	niebieska, brązowa, czarna
4-żyłowe:	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara
4-żyłowe:*	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna	-
5-żyłowe:	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
7-i więcej żyłowe:	zielono-żółta pozostałe żyły czarne z nadrukiem cyfrowym.	czarne z nadrukiem cyfrowym
* tylko do określonych zastosowań.		
<b>Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu:</b>	+70°C	
<b>Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe:</b>	-30°C	
<b>Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów:</b>	-5°C	
<b>Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:</b>	+160°C	
<b>Minimalny promień gięcia:</b>	6 x D, D-średnica zewnętrzna przewodu	
<b>Napięcie probiercze:</b>	2500 V	
<b>Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:</b>	IEC 60332-1-2	

## ZASTOSOWANIE

przewody przeznaczone są do układania w instalacjach przemysłowych i domowych, nad, w i pod tynkiem w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz w rurach i w betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w betonie sypanym jednofrakcyjnym, wibrowanym i ubijanym. Mogą być również używane na zewnątrz, o ile chronione są przed bezpośrednim działaniem słońca.

<b>Standardowe opakowanie</b>	w krążkach po 50 lub 100 m oraz na bębnach po 500 lub 1000 m. Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań
-------------------------------	---

# YDY, YDYżo 450/750V

PN-87/E-90056 i w oparciu o PN-HD 21.4 S2



## CERTYFIKATY I UZNANIA

BBJ, GOST

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	Ω/km
2x1	6,8	69	18,1
2x1,5	7,3	84	12,1
2x2,5	8,1	112	7,41
2x4	9,4	160	4,61
2x6	10,4	211	3,08
2x10	13,0	339	1,83
3x1	7,2	82	18,1
3x1,5	7,7	102	12,1
3x2,5	8,6	139	7,41
3x4	10,0	201	4,61
3x6	11,2	274	3,08
3x10	13,8	435	1,83
4x1	7,8	99	18,1
4x1,5	8,4	125	12,1
4x2,5	9,4	171	7,41
4x4	11,1	255	4,61
4x6	12,3	342	3,08
4x10	15,2	546	1,83
5x1	8,5	121	18,1
5x1,5	9,2	153	12,1
5x2,5	10,2	210	7,41
5x4	12,2	314	4,61
5x6	13,5	423	3,08
5x10	16,7	680	1,83
7x1	9,2	149	18,1
7x1,5	10,0	191	12,1
7x2,5	11,3	272	7,41
7x4	13,3	402	4,61
7x6	14,8	547	3,08
7x10	18,3	884	1,83
10x1	11,6	212	18,1
10x1,5	12,8	278	12,1

# YDY, YDYżo 450/750V

PN-87/E-90056 i w oparciu o PN-HD 21.4 S2



Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
$n \times \text{mm}^2$	mm	kg/km	$\Omega/\text{km}$
10x2,5	14,4	388	7,41
10x4	17,0	575	4,61
10x6	19,0	784	3,08
10x10	23,9	1281	1,83

Przewody z 5, 7 i 10 żyłami wykonane wg ZN-93/MP-13-K12175

## Obciążalność prądowa wg DIN VDE 0298 część 4

Temperatura żyły przewodu 70°C; temperatura otoczenia 30°C

Sposób wykonania instalacji								
	2	3 <sup>1)</sup>	2	3 <sup>1)</sup>	2	3 <sup>1)</sup>	2	3 <sup>1)</sup>
Liczba obciążonych żył	2	3 <sup>1)</sup>	2	3 <sup>1)</sup>	2	3 <sup>1)</sup>	2	3 <sup>1)</sup>
Przekrój znamionowy żyły, mm <sup>2</sup>	Obciążalność prądowa (A)							
1,5	15,5	13,0	16,5	15,0	19,5	17,5	22	18,5
2,5	18,5	17,5	23	20	27	24	30	25
4	25	23	30	27	36	32	40	34
6	32	29	38	34	46	41	51	43
10	43	39	52	46	63	57	70	60

Współczynniki korekcyjne dla obciążalności prądowej w zależności od temperatury otoczenia

Temperatura otoczenia °C	30	35	40	45	50	55	60	65
Współczynniki korekcyjne	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50	0,35

# YDY, YDYżo 450/750V

PN-87/E-90056 i w oparciu o PN-HD 21.4 S2



<sup>1)</sup> Współczynniki korekcyjne dla przewodów wielożyłowych ( $\geq 5$  żyłowe)

Liczba obciążonych żył	Współczynniki korekcyjne
5	0,75
7	0,65
10	0,55



Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie włącznie z tabelami i rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Informacje te nie stanowią gwarancji ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Tele-Fonika Kable Sp. z o.o. S.K.A. Tele-Fonika Kable Sp. z o.o. S.K.A. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili