Przewody **YDY, YDYżo 450/750 V**

Norma: ZN-TF 221:2017

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

Konstrukcja

Żyły	miedziane jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) wg EN 60228
Izolacja	PVC typ TI1 wg EN 50363-3
Wypełnienie	guma niewulkanizowana (opcjonalnie)
Powłoka	PVC typ TM1 wg EN 50363-4.1



Charakterystyka

Kolor powłoki		biały lub inny
Identyfikacja żył		
	YDYżo	YDY
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
Maksymalna temperatura podczas pracy kabla		+70°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe		-40°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli		-5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia		+160°C
Minimalny promień gięcia		6 x D – średnica zewnętrzna przewodu
Napięcie probiercze		2500 V

*Tylko do określonych zastosowań

Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	IEC 60332-1-2
CPR – klasa reakcji na ogień (wg EN 50575)	Eca

Zastosowanie

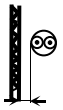
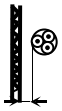
przewody przeznaczone są do układania w instalacjach przemysłowych i domowych, nad, w i pod tynkiem w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz w rurach i w betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w betonie sypanym jednofrakcyjnym, wibrowanym i ubijanym. Mogą być również używane na zewnątrz, o ile chronione są przed bezpośrednim działaniem słońca. Izolacja przewodu powinna być zabezpieczona przed promieniowaniem UV / światłem, które może wystąpić w oprawach oświetleniowych, podświetlanych znakach itp.

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

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n × mm²	**mm**	**kg/km**	**Ω/km**
2 × 1	7,2	81	18,1
2 × 1,5	7,7	84	12,1
2 × 2,5	8,5	128	7,41
2 × 4	9,8	181	4,61
2 × 6	11,0	242	3,08
2 × 10	13,6	382	1,83
3 × 1	7,6	94	18,1
3 × 1,5	8,1	116	12,1
3 × 2,5	9,0	154	7,41
3 × 4	10,4	221	4,61
3 × 6	11,8	304	3,08
3 × 10	14,4	476	1,83
4 × 1	8,2	112	18,1
4 × 1,5	8,8	139	12,1
4 × 2,5	9,7	187	7,41
4 × 4	11,5	276	4,61
4 × 6	12,9	374	3,08
4 × 10	15,8	590	1,83
5 × 1	8,9	135	18,1
5 × 1,5	9,6	169	12,1
5 × 2,5	10,6	229	7,41
5 × 4	12,6	339	4,61
5 × 6	14,1	460	3,08
5 × 10	17,3	730	1,83

Obciążalność prądowa wg DIN VDE 0298 Część 4

Dopuszczalna temperaturę pracy: 70°C; obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia: 30°C

								
Sposób wykonania instalacji	Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w rurze elektroinstalacyjnej w izolowanej cieplnie ścianie		Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w rurze elektroinstalacyjnej na ścianie		Jedno lub wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce ułożony na ścianie		Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w odstępie co minimum 0,3 x średnica d od ściany	
Liczba obciążonych żył	2	3[1)]	2	3[1)]	2	3[1)]	2	3[1)]
Przekrój znamionowy żył. mm²	**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

1) Współczynniki korekcyjne dla przewodów wielożyłowych (=5 żył)

Liczba obciążonych żył	Współczynniki korekcyjne
5	0,75

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury powietrza

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

Certyfikaty i dopuszczenia

BBJ