YDY, YDYżo – 300/500V

Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe, z żyłami miedzianymi jednodrutowymi o izolacji i powłoce polwinitowej

NORMA:

PN-HD 21.4

CHARAKTERYSTYKA:

Odpowiednikami przewodów YDY i YDYżo 300/500 V są przewody NYM-O i NYM-J 300/500 V wg VDE 0250 cz.204 w zakresie przekrojów od 1,5 mm^2 do 10 mm^2

Żyły:	miedziane jednodrutowe klasy 1 wg PN-EN 60228
Izolacja:	polwinitowa
Powłoka wypełniająca:	mieszanka gumowa
Powłoka zewnętrzna:	polwinitowa
Kolor powłoki:	biały, szary
Barwy izolacji:	wg tablicy
Zastosowanie:	do układania na stałe w pomieszczeniach suchych pod i nad tynkiem
Objaśnienie symboliki literowej przewodu:	YDY – przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i o powłoce polwinitowej (Y) YDYżo – jw. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą
Maks. temp. pracy:	70°C
Pakowanie:	w krążkach lub na bębnach

Liczba żył	Barwy izolacji żył w przewodach	
	z żyłą ochronną	bez żyły ochronnej
2	—	niebieska, brązowa
3	zielono-żółta, niebieska, brązowa	brązowa, czarna, szara
4	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna



YDY, YDYżo 300/500 V

Przewody elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi jednodrutowymi o izolacji i powłoce polwinitowej

Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm²]	Grubość [mm]			Dopuszczalna średnica zewnętrzna przewodu		Maksymalna rezystancja żyły w temp. 20°C [Ω/km]	Minimalna rezystancja izolacji 1 km żyły w temp. 70°C [MΩ]	Orientacyjna masa przewodu o długości 1 km [kg]	Długość nominalna odcinków przewodu [m]
	znamionowa izolacji	orient. wypełnienia	znamionowa powłoki	najmniejsza [mm]	największa [mm]				
2 x 1,5	0,7	0,5	1,2	8,4	10,0	12,1	0,011	115	200
2 x 2,5	0,8	0,4	1,2	9,6	11,5	7,41	0,010	158	200
2 x 4	0,8	0,4	1,2	10,5	12,5	4,61	0,0085	202	100
2 x 6	0,8	0,4	1,2	11,5	13,5	3,08	0,0070	259	100
2 x 10	1,0	0,4	1,4	14,5	16,5	1,83	0,0070	419	100
3 x 1,5	0,7	0,4	1,2	8,8	10,5	12,1	0,011	133	200
3 x 2,5	0,8	0,4	1,2	10,0	12,0	7,41	0,010	182	200
3 x 4	0.8	0,4	1,2	11,0	13,0	4,61	0,0085	241	100
3 x 6	0,8	0,4	1,4	12,5	14,5	3,08	0,0070	326	100
3 x 10	1,0	0,6	1,4	15,5	17,5	1,83	0,0070	522	100
4 x 1,5	0,7	0,4	1,2	9,6	11,5	12,1	0,011	160	200
4 x 2,5	0,8	0,4	1,2	11,0	13,0	7,41	0,010	224	200
4 x 4	0,8	0,4	1,4	12,0	14,5	4,61	0,0085	290	100
4 x 6	0,8	0,6	1,4	14,0	16,0	3,08	0,0070	414	100
4 x 10	1,0	0,6	1,4	16,5	19,0	1,83	0,0070	621	100
5 x 1,5	0,7	0,4	1,2	10,0	12,0	12,1	0,011	180	200
5 x 2,5	0,8	0,4	1,2	11,5	14,0	7,41	0,010	255	200
5 x 4	0,8	0,6	1,4	13,5	16,0	4,61	0,0085	369	100
5 x 6	0,8	0,6	1,4	15,0	17,5	3,08	0,0070	493	100
5 x 10	1,0	0,6	1,4	18,0	21,0	1,83	0,0070	759	100

INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 72

Dopuszczalna długotrwała obciążalność prądowa przewodów instalacyjnych wielożyłowych

1.Obciążalność prądowa podana wg PN-IEC 60364-5-523 dla temperatury otoczenia 30°C i temperatury żył i przewodu 70°C

TYP PRZEWODU	YDY, YDYp, YDYt, YLY, NYM							
Sposób wykonania instalacji								
	Przewody w rurze instalacyjnej w izolowanej cieplnie ścianie		Przewody wielożyłowe w rurze instalacyjnej na ścianie		Przewody jedno- lub wielożyłowe na scianie		Przewód wielożyłowy w powietrzu, odległość ściany ≥ 0,3 średnicy przewodu	
Liczba obciążonych żył	2	3	2	3	2	3	2	3
Przekrój znamionowy żyły mm²	Obciążalność prądowa [A]							
1,5	14	13	16,5	15	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
16	57	52	69	62	85	76	94	80
25	75	68	90	80	112	96	119	101
35	92	83	111	99	138	119	148	126
50	110	99	133	118	168	144	180	153
70	139	125	168	149	213	184	232	196
95	167	150	201	179	258	223	282	238
120	192	172	232	206	299	259	328	276
150	219	196	—	—	344	299	379	319

Współczynniki korekcyjne dla obciążalności prądowej w zależności od temperatury otoczenia:

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

Współczynniki korekcyjne dla wiązek złożonych z więcej niż jednego przewodu wielożyłowego podane są PN-IEC 60364-5-523.