

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

### NORMA:

### PN-87/E-90056

### CHARAKTERYSTYKA:

Żyły:	miedziane jednodrutowe klasy 1 wg PN-EN 60228
Izolacja:	polwinitowa
Powłoka:	polwinitowa
Barwy izolacji wg PN-HD 308 S2:	2-żyłowy: niebieska, brązowa 3-żyłowy: brązowa, czarna, szara 4-żyłowy: niebieska, brązowa, czarna, szara 3-żyłowe z żyłą ochronną: zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyłowe z żyłą ochronną: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
Zastosowanie:	do układania na stałe w urządzeniach elektroenergetycznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych na tynku i pod tynkiem
Objaśnienie symboliki literowej przewodu:	YDY – przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i o powłoce polwinitowej (Y) YDYżo – jw. lecz z żyłą zielono-żółtą
Maks. temp. pracy:	70°C
Pakowanie:	w krążkach lub na bębnach







### YDY, YDYżo 450/750 V – Przewody elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi jednodrutowymi, o izolacji i powłoce polwinitowej

Liczba i przekrój znamionowy żyły [n x mm <sup>2</sup> ]	Ilość drutów w żyłce [mm]	Grubość znamionowa [mm]		Największa średnica zewnętrzna przewodu [mm]	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]
		izolacji	powłoki					
2 x 1,0	1	0,8	1,2	9,1	18,1	0,014	82	200
2 x 1,5	1	0,8	1,2	9,6	12,1	0,012	98	200
2 x 2,5	1	0,8	1,2	10,4	7,41	0,010	128	200
2 x 4	1	0,9	1,2	11,8	4,61	0,0093	178	100
2 x 6	1	0,9	1,2	12,9	3,08	0,0079	231	100
3 x 1,0	1	0,8	1,2	9,6	18,1	0,014	98	200
3 x 1,5	1	0,8	1,2	10,2	12,1	0,012	118	200
3 x 2,5	1	0,8	1,2	11,0	7,41	0,010	158	200
3 x 4	1	0,9	1,2	12,6	4,61	0,0093	223	100
3 x 6	1	0,9	1,3	13,9	3,08	0,0079	299	100
4 x 1,0	1	0,8	1,2	10,4	18,1	0,014	119	200
4 x 1,5	1	0,8	1,2	11,0	12,1	0,012	145	200
4 x 2,5	1	0,8	1,2	12,0	7,41	0,010	196	200
4 x 4	1	0,9	1,3	13,9	4,61	0,0093	285	100
4 x 6	1	0,9	1,3	15,2	3,08	0,0079	376	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 PRZE-WODU	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 ścianie		Przewód wielożyłowy w powietrzu, odległość ściany $\geq 0,3$ średnicy przewodu	
Liczba obciążonych żył	2	3	2	3	2	3	2	3
Przekrój znamionowy żyły mm <sup>2</sup>	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.