

**Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe,  
z żyłami miedzianymi jedno- lub wielodrutowymi,  
o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe oraz płaskie**

**NORMA:****ZN-93/MP-13-K12175****CHARAKTERYSTYKA:**

Żyła:	miedziana jednodrutowa (D) klasy 1 lub wielodrutowa (L) klasy 2 wg PN-EN 60228
Izolacja:	polwinitowa
Powłoka:	polwinitowa
Barwy izolacji:	przewody 5-żyłowe wg PN-HD 308 S2: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna z żyłą ochronną: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara przewody 7- i 10-żyłowe: czarne z cyfrowym nadrukiem lub niebieska, czarna, brązowa i każda następna żyła czarna lub brązowa z żyłą ochronną: zielono-żółta, pozostałe czarne z cyfrowym nadrukiem lub zielono-żółta, niebieska, czarna, brązowa i każda następna żyła czarna lub brązowa
Zastosowanie:	Może być cyfrowe wyróżnienie poszczególnych żył w przewodzie – wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem. W przypadku występowania żyły ochronnej jest ona wyróżniona barwą zielono-żółtą do układania na stałe w urządzeniach elektroenergetycznych w pomieszczeniach suchych i wilgotnych nad tynkiem i pod tynkiem
Objaśnienie symboliki literowej przewodu:	YDY, YLY – przewody o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) lub wielodrutowych (L) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i powłoce polwinitowej (Y) YDYżo, YLYżo – jw. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą YDYP – przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i powłoce polwinitowej (Y), płaski (p) YDYPżo – jw. lecz z żyłą ochronną 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 żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Ilość drutów w żyłce [szt.]	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					
5 x 1	1	0,8	1,2	11,5	18,1	0,014	125	200
5 x 1,5	1	0,8	1,2	12,3	12,1	0,012	162	200
5 x 2,5	1	0,8	1,2	13,4	7,41	0,0097	267	200
5 x 4	1	0,9	1,3	15,6	4,61	0,0089	385	100
5 x 6	1	0,9	1,3	16,9	3,08	0,0077	502	100
5 x 10	1	1,1	1,3	20,3	1,83	0,0075	834	100
7 x 1	1	0,8	1,2	12,4	18,1	0,014	135	100
7 x 1,5	1	0,8	1,2	13,3	12,1	0,012	185	100
7 x 2,5	1	0,8	1,3	14,6	7,41	0,0097	300	100
7 x 4	1	0,9	1,3	16,9	4,61	0,0089	435	100
7 x 6	1	0,9	1,3	18,4	3,08	0,0077	570	100
7 x 10	1	1,1	1,3	22,2	1,83	0,0075	920	100
10 x 1	1	0,8	1,2	15,6	18,1	0,014	250	100
10 x 1,5	1	0,8	1,3	17,0	12,1	0,012	290	100
10 x 2,5	1	0,8	1,3	18,6	7,41	0,0097	410	100
10 x 4	1	0,9	1,3	21,5	4,61	0,0089	600	100
10 x 6	1	0,9	1,3	23,5	3,08	0,0077	800	100
10 x 10	1	1,1	1,4	28,7	1,83	0,0075	1310	100

**YLY, YLYžo 450/750 V**

Przewody elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi wielodrutowymi o izolacji i powłoce polwinitowej

Liczba i przekrój znamionowy żyły [n x mm <sup>2</sup> ]	Ilość drutów w żyłce [szt.]	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					
5 x 16	7	1,1	1,3	24,6	1,15	0,0056	1270	100
5 x 25	7	1,3	1,4	29,5	0,727	0,0052	2050	100
5 x 35	7	1,3	1,4	33,0	0,524	0,0045	2800	100

**YDYp, YDYpžo 450/750 V**

Przewody elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi jednodrutowymi o izolacji i powłoce polwinitowej, płaskie

Liczba i przekrój znamionowy żyły [n x mm <sup>2</sup> ]	Ilość drutów w żyłce [szt.]	Grubość znamionowa [mm]		Największe dopuszczalne wymiary zewnętrzne 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					
5 x 1	1	0,8	1,2	6,1 x 20,9	18,1	0,014	144	100
5 x 1,5	1	0,8	1,2	6,3 x 21,9	12,1	0,012	176	100
5 x 2,5	1	0,8	1,2	6,9 x 23,9	7,41	0,0097	237	100
5 x 4	1	0,9	1,3	7,6 x 27,6	4,61	0,0089	343	100
5 x 6	1	0,9	1,3	8,1 x 30,1	3,08	0,0077	452	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.