

## NORMA:

**PN-87/E-90054**

## OPIS OGÓLNY:

- LgY** - przewody o żyłach miedzianych wielodrutowej giętkiej /Lg/ i izolacji z polwinitu /Y/
- LgYd** - przewody o żyłach miedzianych wielodrutowej giętkiej /Lg/ i izolacji z polwinitu /Y/, wzmocnionej /d/
- LgYc** - przewody o żyłach miedzianych wielodrutowej giętkiej /Lg/ i izolacji z polwinitu /Y/, ciepłoodpornej /c/

## ZASTOSOWANIE:

**LgY** przeznaczone są do układania na stałe w pomieszczeniach suchych, w miejscach narażonych na drgania oraz w miejscach, gdzie warunki układania wymagają wielokrotnego zginania, a także do ruchomych połączeń wewnątrz maszyn, przyrządów i urządzeń.

**LgYd** do układania w pomieszczeniach wilgotnych.

**LgYc** do wprowadzeń uzwojeń maszyn elektrycznych oraz do układania w pomieszczeniach wilgotnych.

## BUDOWA:

**ŻYŁY:** linka miedziana wielodrutowa, giętka, kl.5 wg. PN-88/E-90160

**IZOLACJA:** polwinitowa

**KOLOR:** żółto-zielony, niebieski, czarny, brązowy, czerwony, biały, szary, lub inny - wg uzgodnień

## NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:

**LgY** 300/500 V, 450/750 V

**LgYc** 300/500 V, 450/750 V

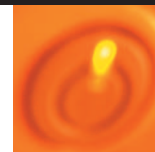
**LgYd** 450/750 V



## DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY:

Przekrój znamionowy żyły	Średnica pojedynczego drutu w żyłce	Grubość izolacji	Max średnica zewnętrzna przewodu	Liczba Cu	Masa
[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
<b>LgY, LgYc 300/500 V</b>					
0,35	0,21	0,6	2,4	3,3	7,0
0,5	0,21	0,6	2,5	4,5	8,5
0,75	0,21	0,6	2,7	6,8	11,5
1,0	0,21	0,6	2,9	8,9	13,5
1,5	0,26	0,6	3,2	13,4	18,0
2,5	0,26	0,6	3,7	22,2	29,0
<b>LgY, LgYc 450/750 V</b>					
0,35	0,21	0,8	2,8	3,3	9
0,5	0,21	0,8	3,0	4,5	11
0,75	0,21	0,8	3,2	6,8	14
1,0	0,21	0,8	3,3	8,9	16

## KABLE I PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE



# LgY, LgYd, LgYc

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE

## DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY c. d.:

Przekrój znamionowy żyły	Średnica pojedynczego drułu w żyły	Grubość izolacji	Max średnica zewnętrzna przewodu	Liczba Cu	Masa
[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
1,5	0,26	0,8	3,6	13,4	22
2,5	0,26	0,8	4,1	22,2	32
4,0	0,31	0,9	4,8	35,6	50
6,0	0,31	0,9	6,1	53,4	70
10	0,41	1,1	7,6	89	115
16	0,41	1,1	9,1	142	175
25	0,41	1,3	11,3	223	270
35	0,41	1,3	12,1	312	367
50	0,41	1,4	13,5	445	515
70	0,51	1,4	16,0	623	719
95	0,51	1,6	19,5	845,7	955
120	0,51	1,6	20,5	1086	1185
<b>LgYd 450/750 V</b>					
1	0,21	1,0	3,8	8,9	20
1,5	0,26	1,0	4,1	13,4	26
2,5	0,26	1,0	4,5	22,2	36,5
4,0	0,31	1,1	5,3	35,6	54
6,0	0,31	1,1	6,5	53,4	76
10	0,41	1,3	8,0	89	122
16	0,41	1,3	9,5	142	181
25	0,41	1,5	11,7	223	279,5
35	0,41	1,5	12,6	312	377
50	0,41	1,7	14,2	445	535
70	0,51	1,7	16,7	623	740
95	0,51	1,9	20,2	845,7	980
120	0,51	1,9	21,2	1086	1210

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE:

### MAX REZYSTANCJA ŻYŁY W TEMP. 20°C DLA LgY, LgYc 450/750V

S[mm <sup>2</sup> ]	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
R[Ω/km]	55,7	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98	4,95	3,30
S[mm <sup>2</sup> ]	10	16	25	35	50	70	95	120
R[Ω/km]	1,91	1,21	0,780	0,554	0,386	0,272	0,206	0,161

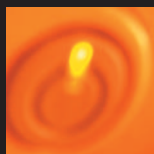
### MIN REZYSTANCJA IZOLACJI W TEMP. 70°C DLA LgY 300/500, ORAZ W TEMP. 95°C DLA LgYc 300/500V

S[mm <sup>2</sup> ]	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
R <sub>iz</sub> [MΩkm]	0,014	0,0120	0,0110	0,0100	0,0850	0,0071

### MIN REZYSTANCJA IZOLACJI W TEMP. 70°C DLA LgY 450/750, ORAZ W TEMP. 95°C DLA LgYc 450/750V

S[mm <sup>2</sup> ]	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
R <sub>iz</sub> [MΩkm]	0,0160	0,0150	0,0130	0,0120	0,0100	0,0089	0,0082	0,0061
S[mm <sup>2</sup> ]	10	16	25	35	50	70	95	120
R <sub>iz</sub> [MΩkm]	0,0059	0,0046	0,0044	0,0040	0,0037	0,0031	0,0029	0,0027

## KABLE I PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE



## PARAMETRY ELEKTRYCZNE c.d.:

### MINIMALNA REZYSTANCJA IZOLACJI W TEMP. 70°C DLA LgYd 450/750V:

S[mm <sup>2</sup> ]	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16,0
R <sub>iz</sub> [MΩkm]	0,0140	0,0120	0,0100	0,0096	0,0074	0,0069	0,0053
S[mm <sup>2</sup> ]	25	35	50	70	95	120	-
R <sub>iz</sub> [MΩkm]	0,0048	0,0045	0,0045	0,0037	0,0034	0,0032	-

### OBCIĄŻALNOŚĆ DŁUGOTRWAŁA W TEMP. 25°C DLA LgY, LgYc 300/500V:

Przewody ułożone	Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]					
	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
	I [A]					
po 1	8	10	13	15	19	27
po 2	7	9	11	13	17	24
po 3*	6	8	10	12	15	21
po 4-6*	5	7	9	10	13	18

\* dla przewodów umieszczonych w rurach instalacyjnych nie wlicza się przewodu ochronnego

### OBCIĄŻALNOŚĆ DŁUGOTRWAŁA W TEMP. 25°C DLA LgY, LgYc 450/750V i LgYd 450/750V

Przewody ułożone	Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]									
	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
po 1	33	46	62	84	110	135	170	209	253	289
po 2	31	40	55	74	98	120	150	185	224	256
po 3*	28	36	49	66	87	107	134	165	199	228
po 4-6*	25	32	43	58	77	94	118	145	175	200

\* dla przewodów umieszczonych w rurach instalacyjnych nie wlicza się przewodu ochronnego

### WARUNKI PRACY:

temperatura pracy: -40°C do +70°C

temperatura pracy: -20°C do +105°C dla przewodów z polwinitu ciepłoodpornego

**PAKOWANIE:** Krążki owinięte w folie: 100, 200 i 500m lub bębny drewniane.

