



## YLgY (żo) 0,6/1 kV

**YLgY (żo)** - Przewody elektroenergetyczne o żyłach miedzianych wielodrutowych giętkich (Lg) o izolacji PVC (Y) i powłoce PVC (Y) z żyłą ochronną (żo) lub bez na napięcie znamionowe 0,6/1 kV

**Zastosowanie:** do przesyłania energii elektrycznej, linie energetyczne, wewnątrz i na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych oraz do układania bezpośrednio w ziemi, siła ciągnięcia za żyły lub powierzchnię kabla: max.  $50 \times S$  (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm<sup>2</sup>) [N]

**YLgY (żo)** - Power cables with copper flexible multi-wires conductors (Lg) and PVC insulated (Y) and PVC sheathed (Y) with protect conductor (żo) or without at rated voltage 0,6/1 kV

**Application:** to transmission of electrical energy, power lines, indoors and outdoors, in cable ducts and laying directly in the ground, the force pulling on conductors or surface of cable: max.  $50 \times S$  (S sum of all conductors cross-sections in mm<sup>2</sup>) [N]

### Norma / Standard: IEC 60502-1:2021 Ed.3.0

**Napięcie znamionowe  $U_0 / U$ :** 0,6/1 kV

**Liczba i przekrój znamionowy żył:** 1 x 1,5 + 500 mm<sup>2</sup>, 2 + 5 x 1,5 + 240 mm<sup>2</sup>, 7, 10 x 1,5 + 10 mm<sup>2</sup>,

Napięcie próby: 3,5 kV AC

Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007

#### YLgY

1-żyłowe: czarny

2-żyłowe: niebieski, brązowy

3-żyłowe: brązowy, czarny, szary

4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary

5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

Powyżej 5 żył: czarne z białym nadrukiem numerycznym

#### YLgY żo

1-żyłowe: żółto-zielony

3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy

4-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny

5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

Powyżej 5 żył: żółto-zielony, pozostałe czarne z białym nadrukiem numerycznym

#### Budowa przewodów::

Żyły wg PN-EN 60228:2007,

YLgY - miedziane wielodrutowe okrągłe klasy 5 – linka giętka;

Izolacja: polwinil izolacyjny PVC typ PVC/A;

Wypełnienie (od 16 mm<sup>2</sup>): mieszanka gumowa niewulkanizowana

Powłoka: polwinil powłokowy PVC typ PVC/ST1; UV odporny

Kolor powłoki: czarny

#### Właściwości:

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016

CPR – klasa reakcji na ogień: E<sub>ca</sub>

Temp. Robocza: max 70°C

Na powierzchni przewodu: max 70°C

Żył roboczych przy zwarciu: 160°C

Najniższa dopuszczalna temp. Kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: +5°C

Składowanie: max 40°C

po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. -30°C do +70°C

**Promień gięcia kabla min:** YLgY: 1x - 10 x D ; 2 ÷ 10 x - 8 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** krążki lub bębny

**Rated voltage  $U_0 / U$ :** 0,6/1 kV

**No. and cross-section of cores:** 1 x 1,5 + 500 mm<sup>2</sup>, 2 + 5 x 1,5 + 240 mm<sup>2</sup>, 7, 10 x 1,5 + 10 mm<sup>2</sup>,



Test voltage: 3,5 kV AC

Core colours acc PN-HD 308 S2:2007

#### YLgY

1-core: black

2-cores: blue, brown

3-cores: brown, black, grey

4-cores: blue, brown, black, grey

5-cores: blue, brown, black, grey, black

above 5 cores: black with white numbers



#### YLgY żo

1-core: yellow-green

3-cores: yellow-green, blue, brown

4-cores: yellow-green, blue, brown, black

5-cores: yellow-green, blue, brown, black, grey

above 5 cores: yellow-green, others black with white numbers

#### Cables construction:

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007,

YLgY - copper round multi-wires class 5 – flexible conductor;

**Insulation:** compound polyvinyl chloride type PVC/A;

**Filler (above and equal 16 mm<sup>2</sup>):** compound unvulcanized rubber

**Sheath:** compound polyvinyl chloride type PVC/ST1 ; UV resistant

**Sheath color:** black



#### Cable properties:

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016

CPR – class of reaction to fire class : E<sub>ca</sub>

Working temp.: max 70°C

At the cable surface: max 70°C

Max. short circuit: 160°C

The lowest acc. Temp. During instalation cables without heating: +5°C

storage: max 40°C

fixed installation permitted operation temp.: -30°C to +70°C

**Cable bending radius min:** YLgY: 1x - 10 x D ; 2 ÷ 10 x - 8 x D

D – cable outer diameter



**Packaging:** coils or drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane techniczne / Technical Data YLgY; YLgY żo 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Maximum wires diameter in conductor	Insulation thickness nominal	Outer sheath thickness nominal	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
1 × 1,5	0,26	0,8	1,4	5,9	13,3	50
1 × 2,5	0,26	0,8	1,4	6,4	7,98	63
1 × 4	0,31	1,0	1,4	7,3	4,95	87
1 × 6	0,31	1,0	1,4	7,8	3,30	107
1 × 10	0,41	1,0	1,4	8,8	1,91	154
1 × 16	0,41	1,0	1,4	9,8	1,21	213
1 × 25	0,41	1,2	1,4	11,4	0,780	301
1 × 35	0,41	1,2	1,4	12,7	0,554	404
1 × 50	0,41	1,4	1,4	14,4	0,386	541
1 × 70	0,51	1,4	1,4	16,3	0,272	749
1 × 95	0,51	1,6	1,5	18,4	0,206	964
1 × 120	0,51	1,6	1,5	20,1	0,161	1 186
1 × 150	0,51	1,8	1,6	22,2	0,129	1 451
1 × 185	0,51	2,0	1,7	24,8	0,106	1 828
1 × 240	0,51	2,2	1,8	27,8	0,0801	2 341
1 × 300	0,51	2,4	1,9	31,1	0,0641	2 995
1 × 400	0,51	2,6	2,0	35,1	0,0486	3 913
1 × 500	0,61	2,8	2,1	39,0	0,0384	4 785
2 × 1,5	0,26	0,8	1,8	9,8	13,3	131
2 × 2,5	0,26	0,8	1,8	10,8	7,98	168
2 × 4	0,31	1,0	1,8	12,6	4,95	235
2 × 6	0,31	1,0	1,8	13,6	3,30	289
2 × 10	0,41	1,0	1,8	15,6	1,91	412
2 × 16	0,41	1,0	1,8	19,6	1,21	701
2 × 25	0,41	1,2	1,8	22,8	0,780	978
2 × 35	0,41	1,2	1,8	25,4	0,554	1 276
2 × 50	0,41	1,4	1,8	28,8	0,386	1 685
2 × 70	0,51	1,4	1,9	33,2	0,272	2 328
2 × 95	0,51	1,6	2,0	37,2	0,206	2 957
2 × 120	0,51	1,6	2,1	40,8	0,161	3 619

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Eltrim Kable Sp. z o.o.

Ruszkowo 18; 13-200 Działdowo [www.eltrim.com.pl](http://www.eltrim.com.pl) tel.: +48 23 697 03 00

Dane techniczne / Technical Data YLgY; YLgY żo 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Maximum wires diameter in conductor	Insulation thickness nominal	Outer sheath thickness nominal	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
3 × 1,5	0,26	0,8	1,8	10,3	13,3	151
3 × 2,5	0,26	0,8	1,8	11,4	7,98	197
3 × 4	0,31	1,0	1,8	13,3	4,95	279
3 × 6	0,31	1,0	1,8	14,4	3,30	349
3 × 10	0,41	1,0	1,8	16,5	1,91	508
3 × 16	0,41	1,0	1,8	20,7	1,21	846
3 × 25	0,41	1,2	1,8	24,1	0,780	1 188
3 × 35	0,41	1,2	1,8	26,9	0,554	1 570
3 × 50	0,41	1,4	1,8	31,0	0,386	2 123
3 × 70	0,51	1,4	2,0	35,5	0,272	2 923
3 × 95	0,51	1,6	2,1	39,8	0,206	3 722
3 × 120	0,51	1,6	2,2	44,0	0,161	4 620
3 × 150	0,51	1,8	2,3	48,3	0,129	5 606
3 × 185	0,51	2,0	2,5	54,3	0,106	7 095
3 × 240	0,51	2,2	2,7	60,7	0,0801	9 018
4 × 1,5	0,26	0,8	1,8	11,1	13,3	180
4 × 2,5	0,26	0,8	1,8	12,3	7,98	237
4 × 4	0,31	1,0	1,8	14,5	4,95	341
4 × 6	0,31	1,0	1,8	15,7	3,30	428
4 × 10	0,41	1,0	1,8	18,1	1,91	632
4 × 16	0,41	1,0	1,8	22,5	1,21	1 035
4 × 25	0,41	1,2	1,8	26,4	0,780	1 466
4 × 35	0,41	1,2	1,8	29,5	0,554	1 949
4 × 50	0,41	1,4	1,9	34,2	0,386	2 657
4 × 70	0,51	1,4	2,1	39,2	0,272	3 672
4 × 95	0,51	1,6	2,2	44,4	0,206	4 736
4 × 120	0,51	1,6	2,4	48,9	0,161	5 840
4 × 150	0,51	1,8	2,5	54,1	0,129	7 154
4 × 185	0,51	2,0	2,7	60,3	0,106	8 969
4 × 240	0,51	2,2	2,9	67,4	0,0801	11 412

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane techniczne / Technical Data YLgY; YLgY żo 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors	Maximum wires diameter in conductor	Insulation thickness nominal	Outer sheath thickness nominal	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	$\Omega / \text{km}$	kg/km
5 × 1,5	0,26	0,8	1,8	12,0	13,3	212
5 × 2,5	0,26	0,8	1,8	13,3	7,98	282
5 × 4	0,31	1,0	1,8	15,8	4,95	408
5 × 6	0,31	1,0	1,8	17,1	3,30	516
5 × 10	0,41	1,0	1,8	19,8	1,91	767
5 × 16	0,41	1,0	1,8	24,5	1,21	1 243
5 × 25	0,41	1,2	1,8	28,8	0,780	1 769
5 × 35	0,41	1,2	1,9	32,9	0,554	2 417
5 × 50	0,41	1,4	2,1	37,9	0,386	3 262
5 × 70	0,51	1,4	2,2	43,7	0,272	4 543
5 × 95	0,51	1,6	2,4	49,2	0,206	5 816
5 × 120	0,51	1,6	2,5	54,4	0,161	7 213
5 × 150	0,51	1,8	2,7	59,9	0,129	8 784
5 × 185	0,51	2,0	2,9	66,8	0,106	11 018
5 × 240	0,51	2,2	3,1	75,2	0,0801	14 119
7 × 1,5	0,26	0,8	1,8	12,9	13,3	255
7 × 2,5	0,26	0,8	1,8	14,4	7,98	346
7 × 4	0,31	1,0	1,8	17,1	4,95	505
7 × 6	0,31	1,0	1,8	18,6	3,30	647
7 × 10	0,41	1,0	1,8	21,6	1,91	975
10 × 1,5	0,26	0,8	1,8	16,0	13,3	345
10 × 2,5	0,26	0,8	1,8	18,0	7,98	471
10 × 4	0,31	1,0	1,8	21,6	4,95	692
10 × 6	0,31	1,0	1,8	23,6	3,30	890
10 × 10	0,41	1,0	1,8	27,6	1,91	1 351

Informacje zawarte w tej karcie katalogowej włącznie z danymi zawartymi w tabelach oraz szkicami / rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Jednakże informacje te nie stanowią zarówno gwarancji ani też podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Eltrim Kable Sp. z o.o. Ponadto Eltrim Kable Sp. z o.o. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.

Information given in this catalogue is provided in good faith and convection/belief that the information itself is correct at the time of publishing of the catalogue. The information provided is subject to future changes at the sole discretion of Eltrim Kable Sp. z o.o. and does not bind Eltrim Kable Sp. z o.o. legally. Eltrim Kable Sp. z o.o. reserves the right to change this catalogue at any time.

v.08.11-22

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

