



YLY (żo) 0,6/1 kV

YLY (żo) - Przewody elektroenergetyczne o żyłach miedzianych wielodrutowych (ż. sztywna) (L) 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 x S (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm²) [N]

YLY (żo) - Power cables with copper rigid stranded conductors (L) 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 x S (S sum of all conductors cross-sections in mm²) [N]

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

Napięcie znamionowe U₀ / U: 0,6/1 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył: 1 x 1,5 ÷ 500 mm², 2 ÷ 5 x 1,5 ÷ 240 mm²,
7, 10 x 1,5 ÷ 10 mm²,

Napięcie próby: 3,5 kV AC

Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007

YLY

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

YLY 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,

YLY - miedziane wielodrutowe okrągłe klasy 2 – linka sztywna;

Izolacja: polwinil izolacyjny PVC typ PVC/A;

Wypełnienie (od 16 mm²): 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: Eca

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: YLY: 1x - 15 x D ; 2 ÷ 10 x - 10 x D

D – średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: krażki lub bębny

Rated voltage U₀ / U: 0,6/1 kV

No. and cross-section of cores: 1 x 1,5 ÷ 500 mm², 2 ÷ 5 x 1,5 ÷ 240 mm²,
7, 10 x 1,5 ÷ 10 mm²,

Test voltage: 3,5 kV AC

Core colours acc PN-HD 308 S2:2007

YLY

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

YLY 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,

YLY – copper round multi-wires class 2 – **Insulation:** compound polyvinyl chloride type PVC/A;

Filler (above and equal 16 mm²): 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 : Eca

Working temp.: max 70°C

At the cable surface: max 70°C

Max. short circuit: 160°C

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

storage: max 40°C

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

Cable bending radius min: YLY: 1x - 15 x D ; 2 ÷ 10 x - 10 x D

D – cable outer diameter

Packaging: coils or drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Eltrim Kable Sp. z o.o.

Ruszkowo 18; 13-200 Działdowo www.eltrim.com.pl tel.: +48 23 697 03 00

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

Ilość i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba 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	Minimum numbers wires 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 × mm ²	Szt. pcs	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 1,5	7	0,8	1,4	5,9	12,1	51
1 × 2,5	7	0,8	1,4	6,3	7,41	65
1 × 4	7	1,0	1,4	7,2	4,61	91
1 × 6	7	1,0	1,4	7,8	3,08	116
1 × 10	7	1,0	1,4	8,6	1,83	158
1 × 16	7	1,0	1,4	9,6	1,15	215
1 × 25	7	1,2	1,4	11,0	0,727	321
1 × 35	7	1,2	1,4	12,2	0,524	414
1 × 50	7	1,4	1,4	14,1	0,387	553
1 × 70	19	1,4	1,4	15,5	0,268	759
1 × 95	19	1,6	1,5	17,9	0,193	1 014
1 × 120	19	1,6	1,5	19,4	0,153	1 243
1 × 150	19	1,8	1,6	21,6	0,124	1 528
1 × 185	37	2,0	1,7	23,8	0,0991	1 904
1 × 240	37	2,2	1,8	26,8	0,0754	2 473
1 × 300	37	2,4	1,9	29,8	0,0601	3 133
1 × 400	61	2,6	2,0	33,4	0,0470	3 874
1 × 500	61	2,8	2,1	37,0	0,0366	4 920
2 × 1,5	7	0,8	1,8	9,8	12,1	134
2 × 2,5	7	0,8	1,8	10,6	7,41	169
2 × 4	7	1,0	1,8	12,4	4,61	240
2 × 6	7	1,0	1,8	13,6	3,08	306
2 × 10	7	1,0	1,8	15,2	1,83	415
2 × 16	7	1,0	1,8	19,2	1,15	695
2 × 25	7	1,2	1,8	22,0	0,727	992
2 × 35	7	1,2	1,8	24,4	0,524	1 260
2 × 50	7	1,4	1,8	28,2	0,387	1 684
2 × 70	19	1,4	1,9	31,6	0,268	2 271
2 × 95	19	1,6	2,0	36,2	0,193	3 004
2 × 120	19	1,6	2,1	39,4	0,153	3 649

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



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

Ilość i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba 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	Minimum numbers wires 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	Ω / km	kg/km
3 × 1,5	7	0,8	1,8	10,3	12,1	155
3 × 2,5	7	0,8	1,8	11,1	7,41	200
3 × 4	7	1,0	1,8	13,1	4,61	290
3 × 6	7	1,0	1,8	14,4	3,08	374
3 × 10	7	1,0	1,8	16,1	1,83	518
3 × 16	7	1,0	1,8	20,3	1,15	844
3 × 25	7	1,2	1,8	23,3	0,727	1 229
3 × 35	7	1,2	1,8	25,9	0,524	1 573
3 × 50	7	1,4	1,8	29,9	0,387	2 103
3 × 70	19	1,4	2,0	33,8	0,268	2 891
3 × 95	19	1,6	2,1	38,7	0,193	3 829
3 × 120	19	1,6	2,2	42,5	0,153	4 721
3 × 150	19	1,8	2,3	47,0	0,124	5 772
3 × 185	37	2,0	2,5	51,8	0,0991	7 141
3 × 240	37	2,2	2,7	58,6	0,0754	9 281
4 × 1,5	7	0,8	1,8	11,1	12,1	185
4 × 2,5	7	0,8	1,8	12,0	7,41	243
4 × 4	7	1,0	1,8	14,2	4,61	354
4 × 6	7	1,0	1,8	15,7	3,08	463
4 × 10	7	1,0	1,8	17,6	1,83	646
4 × 16	7	1,0	1,8	22,0	1,15	1 035
4 × 25	7	1,2	1,8	25,4	0,727	1 526
4 × 35	7	1,2	1,8	28,3	0,524	1 961
4 × 50	7	1,4	1,9	33,5	0,387	2 685
4 × 70	19	1,4	2,1	37,3	0,268	3 649
4 × 95	19	1,6	2,2	43,2	0,193	4 891
4 × 120	19	1,6	2,4	47,2	0,153	5 995
4 × 150	19	1,8	2,5	52,2	0,124	7 331
4 × 185	37	2,0	2,7	57,8	0,0991	9 144
4 × 240	37	2,2	2,9	65,0	0,0754	11 801

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



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

Ilość i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba 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	Minimum numbers wires 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	Ω / km	kg/km
5 × 1,5	7	0,8	1,8	12,0	12,1	218
5 × 2,5	7	0,8	1,8	13,1	7,41	290
5 × 4	7	1,0	1,8	15,5	4,61	426
5 × 6	7	1,0	1,8	17,1	3,08	559
5 × 10	7	1,0	1,8	19,3	1,83	786
5 × 16	7	1,0	1,8	24,0	1,15	1 246
5 × 25	7	1,2	1,8	27,8	0,727	1 849
5 × 35	7	1,2	1,9	31,6	0,524	2 434
5 × 50	7	1,4	2,1	37,1	0,387	3 299
5 × 70	19	1,4	2,2	41,1	0,268	4 470
5 × 95	19	1,6	2,4	47,8	0,193	6 013
5 × 120	19	1,6	2,5	52,1	0,153	7 350
5 × 150	19	1,8	2,7	58,3	0,124	9 091
5 × 185	37	2,0	2,9	64,1	0,0991	11 251
5 × 240	37	2,2	3,1	72,5	0,0754	14 615
7 × 1,5	7	0,8	1,8	12,9	12,1	265
7 × 2,5	7	0,8	1,8	14,1	7,41	359
7 × 4	7	1,0	1,8	16,8	4,61	533
7 × 6	7	1,0	1,8	18,6	3,08	707
7 × 10	7	1,0	1,8	21,0	1,83	1 005
10 × 1,5	7	0,8	1,8	16,0	12,1	358
10 × 2,5	7	0,8	1,8	17,6	7,41	490
10 × 4	7	1,0	1,8	21,2	4,61	733
10 × 6	7	1,0	1,8	23,6	3,08	976
10 × 10	7	1,0	1,8	26,8	1,83	1 396

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.

