

# YAKY ; YAKY żo 0,6/1 kV

CPR: Eca



**YAKY (żo) 0,6/1 kV**- Kabel elektroenergetyczny z żyłami aluminiowymi (**A**) o izolacji z polwinitu (**Y**) i powłoce polwinitowej (**Y**), bez żyły ochronnej lub z żyłą ochronną (**żo**), na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

**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.  $30 \times S$  (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm<sup>2</sup>) [N]

**YAKY (żo) 0,6/1 kV** - low voltage power cable aluminum conductors (**A**) and polyvinyl chloride insulated (**Y**) and polyvinyl chloride sheathed (**Y**), without or with (**żo**) protective conductor, 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.  $30 \times S$  (S sum of all conductors cross-sections in mm<sup>2</sup>) [N]

**Norma / Standard:** IEC 60502-1:2004+A1:2009 ; PN-HD 603 S1:2006+A3:2009 część/part: 3-G

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

Liczba i przekrój znamionowy żył:  $1 \times 10 \div 1000 \text{ mm}^2$ ,  $2 \div 5 \times 10 \div 300 \text{ mm}^2$

Napięcie próby: 4 kV AC

Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007)

**YAKY**

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

**YAKY żo**

1-żyłowe: żółto-zielony

3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy

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

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

**Budowa przewodów::**

Żyły wg PN-EN 60228:2007, aluminiowe:  $10 \div 1000 \text{ mm}^2$  - kl.1/ kl. 2 – RE / RMC;

$25 \div 300 \text{ mm}^2$  – kl. 1 / kl.2 – SE / SM

Izolacja: polwinit izolacyjny PVC

Wypełnienie: guma niewulkanizowana lub oplót taśmami PET

Powłoka zewnętrzna: polwinit powłokowy PVC, , czarny, UV-odporny

**Właściwości:**

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

Reakcja na ogień wg CPR: Eca

Temperatura robocza żyły: max. +70°C

Temperatura powierzchni przewodu: max. +70°C

Temperatura żył roboczych przy zwarciu: max. +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.: -40°C do +70°C

**Promień gięcia kabla min:**  $1x - 15 \times D$ ;  $2 \div 5 \times - 12 \times D$

D - średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** bębny drewniane



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

**No. and cross-section of cores:**  $1 \times 10 \div 1000 \text{ mm}^2$ ,  $2 \div 5 \times 10 \div 300 \text{ mm}^2$

Test voltage: 4 kV AC

Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001)

**YAKY**

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

**YAKY żo**

1-core: yellow-green

3-cores: yellow-green, blue, brown

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

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

**Cables construction:**

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007, aluminium :  $10 \div 1000 \text{ mm}^2$  - kl.1 / kl.2

- RE /RMC;  $25 \div 300 \text{ mm}^2$  – kl. 1 / kl.2 – SE / SM

**Insulation:** polyvinyl chloride PVC,

**Filler:** unvulcanized rubber or lapped PET tapes

**Outer sheath:** polyvinyl chloride PVC, black, UV proof



**Cable properties:**

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

CPR class : Eca

Working temp.: max 70°C

Temp. at the cable surface: max +70°C

Short-circuit conductor temp.: max +160°C

The lowest temp. during instalation without heating : -5°C

Storage: max +40°C

Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +70°C

**Cable bending radius min:**  $1x - 15 \times D$ ;  $2 \div 5 \times - 12 \times D$

D – cable outer diameter

**Packaging:** wooden 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 – YAKY; YAKY żo 0,6/1 kV CPR: Eca

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 10 RE	1,0	1,8	9,3	3,08	113
1 × 16 RE	1,0	1,8	10,2	1,91	141
1 × 25 RE	1,2	1,8	11,7	1,20	194
1 × 35 RE	1,2	1,8	12,7	0,868	233
1 × 25 RMC	1,2	1,8	12,0	1,20	201
1 × 35 RMC	1,2	1,8	13,1	0,868	239
1 × 50 RMC	1,4	1,8	14,7	0,641	304
1 × 70 RMC	1,4	1,8	16,3	0,443	388
1 × 95 RMC	1,6	1,8	18,3	0,320	500
1 × 120 RMC	1,6	1,8	19,7	0,253	594
1 × 150 RMC	1,8	1,8	21,5	0,206	695
1 × 185 RMC	2,0	1,8	23,6	0,164	851
1 × 240 RMC	2,2	1,8	26,4	0,125	1 067
1 × 300 RMC	2,4	1,9	29,8	0,100	1 306
1 × 400 RMC	2,6	2,1	34,3	0,0778	1 744
1 × 500 RMC	2,8	2,1	36,5	0,0605	2 108
1 × 630 RMC	2,8	2,3	42,4	0,0469	2 575
2 × 10 RE	1,0	1,8	14,7	3,08	280
2 × 16 RE	1,0	1,8	16,5	1,91	361
2 × 25 RE	1,2	1,8	21,7	1,20	691
2 × 35 RE	1,2	1,8	23,6	0,868	834
2 × 25 RMC	1,2	1,8	22,2	1,20	722
2 × 35 RMC	1,2	1,8	24,4	0,868	873
2 × 50 RMC	1,4	1,8	27,7	0,641	1 128
2 × 70 RMC	1,4	2,0	31,5	0,443	1 490
2 × 95 RMC	1,6	2,1	35,8	0,320	1 940
2 × 120 RMC	1,6	2,2	38,8	0,253	2 304

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data – YAKY; YAKY żo 0,6/1 kV CPR: Eca

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 10 RE	1,0	1,8	15,5	3,08	321
3 × 16 RE	1,0	1,8	17,5	1,91	419
3 × 25 RE	1,2	1,8	22,9	1,20	777
3 × 35 RE	1,2	1,8	25,0	0,868	943
3 × 25 RMC	1,2	1,8	23,5	1,20	811
3 × 35 RMC	1,2	1,8	25,8	0,868	981
3 × 50 RMC	1,4	1,9	29,5	0,641	1 278
3 × 70 RMC	1,4	2,0	33,6	0,443	1 697
3 × 95 RMC	1,6	2,2	38,2	0,320	2 218
3 × 120 RMC	1,6	2,3	41,4	0,253	2 646
3 × 150 RMC	1,8	2,4	46,0	0,206	3 215
3 × 185 RMC	2,0	2,6	50,8	0,164	3 955
3 × 240 RMC	2,2	2,8	57,7	0,125	5 089
3 × 50 SM	1,4	1,8	24,4	0,641	814
3 × 70 SM	1,4	1,8	27,8	0,443	1 046
3 × 95 SM	1,6	2,0	31,9	0,320	1 402
3 × 120 SM	1,6	2,0	34,1	0,253	1 661
3 × 150 SM	1,8	2,2	38,0	0,206	1 993
3 × 185 SM	2,0	2,3	41,5	0,164	2 381
3 × 240 SM	2,2	2,5	46,8	0,125	3 139
3 × 300 SM	2,4	2,6	52,2	0,100	3 995
3 × 50 SE	1,4	1,8	23,2	0,641	745
3 × 70 SE	1,4	1,8	26,7	0,443	977
3 × 95 SE	1,6	1,9	30,2	0,320	1 301
3 × 120 SE	1,6	2,0	32,6	0,253	1 576
3 × 150 SE	1,8	2,1	35,8	0,206	1 870
3 × 185 SE	2,0	2,2	39,5	0,164	2 324
3 × 240 SE	2,2	2,4	44,1	0,125	2 922

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data – YAKY; YAKY żo 0,6/1 kV CPR: Eca

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
4 × 10 RE	1,0	1,8	17,0	3,08	385
4 × 16 RE	1,0	1,8	19,2	1,91	506
4 × 25 RE	1,2	1,8	24,9	1,20	921
4 × 35 RE	1,2	1,8	27,3	0,868	1 127
4 × 25 RMC	1,2	1,8	25,6	1,20	961
4 × 35 RMC	1,2	1,9	28,4	0,868	1 174
4 × 50 RMC	1,4	2,0	32,9	0,641	1 582
4 × 70 RMC	1,4	2,1	37,1	0,443	2 051
4 × 95 RMC	1,6	2,3	42,7	0,320	2 744
4 × 120 RMC	1,6	2,4	46,3	0,253	3 278
4 × 150 RMC	1,8	2,6	50,9	0,206	3 904
4 × 185 RMC	2,0	2,8	56,8	0,164	4 889
4 × 240 RMC	2,2	3,0	64,0	0,125	6 197
4 × 50 SM	1,4	1,8	27,8	0,641	1 060
4 × 70 SM	1,4	2,0	32,1	0,443	1 392
4 × 95 SM	1,6	2,1	36,5	0,320	1 853
4 × 120 SM	1,6	2,2	39,5	0,253	2 208
4 × 150 SM	1,8	2,4	43,7	0,206	2 644
4 × 185 SM	2,0	2,5	48,1	0,164	3 167
4 × 240 SM	2,2	2,7	54,2	0,125	4 178
4 × 300 SM	2,4	2,9	59,8	0,100	5 303
4 × 25 SE	1,2	1,8	21,3	1,20	615
4 × 35 SE	1,2	1,8	23,4	0,868	758
4 × 50 SE	1,4	1,8	26,2	0,641	966
4 × 70 SE	1,4	1,9	29,6	0,443	1 279
4 × 95 SE	1,6	2,1	34,4	0,320	1 720
4 × 120 SE	1,6	2,2	37,3	0,253	2 087
4 × 150 SE	1,8	2,3	41,0	0,206	2 482
4 × 185 SE	2,0	2,4	45,3	0,164	3 087
4 × 240 SE	2,2	2,6	50,9	0,125	3 888

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data – YAKY; YAKY żo 0,6/1 kV CPR: Eca

Ilość i przekrój znamionowy żył, typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
5 × 10 RE	1,0	1,8	18,5	3,08	460
5 × 16 RE	1,0	1,8	21,0	1,91	608
5 × 25 RE	1,2	1,8	27,3	1,20	1 093
5 × 35 RE	1,2	1,9	30,1	0,868	1 352
5 × 25 RMC	1,2	1,8	28,0	1,20	1 144
5 × 35 RMC	1,2	2,0	31,6	0,868	1 448
5 × 50 RMC	1,4	2,1	36,3	0,641	1 899
5 × 70 RMC	1,4	2,3	40,9	0,443	2 470
5 × 95 RMC	1,6	2,5	47,1	0,320	3 310
5 × 120 RMC	1,6	2,6	51,2	0,253	3 961
5 × 150 RMC	1,8	2,8	56,8	0,206	4 796
5 × 185 RMC	2,0	3,0	62,9	0,164	5 918
5 × 240 RMC	2,2	3,3	71,4	0,125	7 607
5 × 50 SM	1,4	2,0	31,5	0,641	1 331
5 × 70 SM	1,4	2,1	35,4	0,443	1 726
5 × 95 SM	1,6	2,3	40,4	0,320	2 307
5 × 120 SM	1,6	2,4	44,1	0,253	2 760
5 × 150 SM	1,8	2,5	48,9	0,206	3 313
5 × 185 SM	2,0	2,7	54,2	0,164	3 975
5 × 240 SM	2,2	2,9	60,7	0,125	5 235
5 × 300 SM	2,4	3,1	67,1	0,100	6 645
5 × 25 SE	1,2	1,8	23,6	1,20	754
5 × 35 SE	1,2	1,8	25,8	0,868	931
5 × 50 SE	1,4	1,9	29,8	0,641	1 210
5 × 70 SE	1,4	2,0	33,5	0,443	1 606
5 × 95 SE	1,6	2,2	39,3	0,320	2 176
5 × 120 SE	1,6	2,3	42,4	0,253	2 635
5 × 150 SE	1,8	2,5	46,9	0,206	3 128
5 × 185 SE	2,0	2,6	51,1	0,164	3 874
5 × 240 SE	2,2	2,8	56,9	0,125	4 868

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE – sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



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 conviction/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.13.01-20