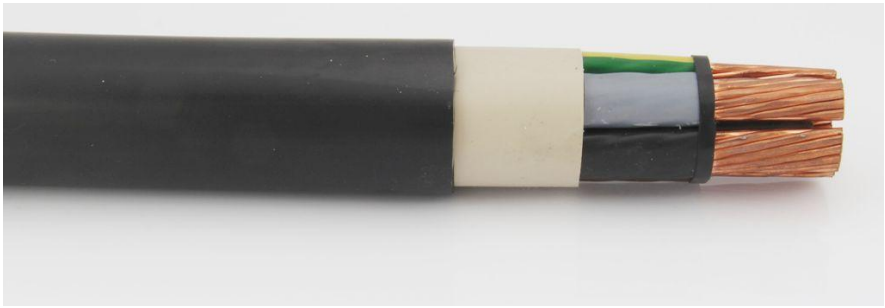
YKY(żo) 0,6/1 KV
YnKY(żo) 0,6/1 kV



YKY(żo) - Kabel elektroenergetyczny (K) z żyłami miedzianymi o izolacji z PVC (Y) o powłoce zewnętrznej PVC (Y) z żyłą ochronną (żo) lub bez
YnKY(żo) – j.w. o powłoce PVC o zwiększonej odporności na działanie ognia (Yn)
Zalecane zastosowanie:
- do zasilania w energię elektryczną
- na stałe, wewnątrz i na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych oraz do układania bezpośrednio w ziemi. Kabel odporny na UV i działanie warunków atmosferycznych.
- siła ciągnięcia za żyły lub powierzchnię kabla: max. 50 x S (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm^2) [N]

YKY(żo) – Low voltage Power energy cable (K) copper conductors PVC insulated (Y) and outer sheth PVC (Y) with a protective conductor (żo) or without
YnKY(żo) – ibid. outer sheath with increased resistance to fire (Yn)
The recommended use:
- for Power supply
- fixe conection, indoors and outdoors; the cable ducts on the structures or directly in the ground . Cable UV resistant and weatherproof.
- The force pulling on the wires or the surface of the cable: max. 50 x S (S sum of all cross-section conductors in mm^2) [N]

Norma / Standard: IEC 60502-1 ; PN-HD 603 S1 ; PN-93/E-90401
Odporność ogniowa / Fire test : PN-EN 60332-1-2 (EN 60332-1-2)
Rozprzestrzenianie się płomienia; Verical flame spread test – YnKY only! : PN-EN 60332-3-24 kat. C (EN 60332-3-24 cat. C)

Napięcie znamionowe / Rated voltage: 0,6/1 kV
Liczba i przekrój znamionowy żył / No. and rated cross-section cores: $1 \times 1 \div 630$ mm^2 ; $2 \div 5 \times 1 \div 300$ mm^2
Próba napięciowa / Voltage test : 4000 V a.c.

Wyróżnienie żył: wg PN-HD 308 S2
Barwa izolacji żył:
1-żyłowe YKY: czarna lub żo, lub wg. wymagań klienta
2-żyłowe YKY: niebieska, brązowa
3-żyłowe YKYżo: żółto-zielona, niebieska, brązowa
3-żyłowe YKY: brązowa, czarna, szara
4-żyłowe YKYżo: żółto-zielona, brązowa, czarna, szara
4-żyłowe YKY: niebieska, brązowa, czarna, szara
5-żyłowe YKYżo: żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna, szara
5-żyłowe YKY: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna

Cores Colour: acc. to HD 308 S2
Colours of insulation:
1-core YKY: black or yellow-green
2-cores, YKY: blue, brown
3-cores, YKYżo: yellow-green, blue, brown
3- cores, YKY: brown, black, grey
4- cores, YKYżo: yellow-green, brown, black, grey
4- cores, YKY: blue, brown, black, grey
5- cores, YKYżo: yellow-green, blue, brown, black, grey
5- cores, YKY: blue, brown, black, grey, black

ELTRIM KABLE SP. Z O.O., RUSZKOWO 18, 13-200 DZIAŁDOWO,
TEL. + 48 023 697 03 00, FAX +48 023 697 03 02,
e-mail: eltrim@eltrim.com.pl www.eltrim.com.pl

Budowa:

- żyły: wg PN-EN 60228, 1÷16 miedziane jednodrutowe klasy 1 – **RE** lub klasy 2- **RMC,** 25÷300 miedziane wielodrutowe klasy 2: okrągłe zagęszczone– **RMC**, sektorowe **– SM;** 400÷630 miedziane wielodrutowe klasy 2: okrągłe zagęszczone– **RMC**
- izolacja: polwinit izolacyjny typ DIV 4
- ośrodek: żyły skręcone
- powłoka: polwinit oponowy typ DMV 5, UV odporna, czarna

Construction:

- conductors acc. to EN 60228, 1÷16 copper solid wire class 1 – **RE** or class 2 **- RMC,** 25÷300 copper multiwire conductor class 2: round compacted– **RMC**, sector-shaped **– SM;** 400÷630 copper multiwire class 2: round compacted – **RMC**
- insulation: PVC type DIV 4
- assembly: cores twisted
- sheath: PVC type DMV 5, UV-proof, black

Bębny

Temperatura wg PN-HD 603 S1:

- żyły: max. 70°C
- żył roboczych przy zwarciu 5s, max:
  Sn ≤ 300 mm^2 : 160°C; Sn >300 mm^2 : 140°C
- najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu – bez podgrzewania: -5°C;
- składowania: max. 40°C
- po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. -30°C do +70°C
- najmniejszy dopuszczalny promień zginania kabla przy układaniu jest równy: dla kabli jednożyłowych **15-krotnej** średnicy zewnętrznej kabla; dla kabli wielożyłowych **12- krotnej** średnicy zewnętrznej kabla

Drums

Temperatures acc. to HD 603 S1:

- core: max. 70°C
- max. short circuit temp. 5s, max:
  Sn ≤ 300 mm^2 : 160°C ; Sn >300 mm^2 : 140°C
- min. temp. during installation without preheating: - 5°C
- storage: max. 40°C
- after fixe installation permitted operation temp. in range of: -30°C do +70°C
- minimum bending radius: one core cable **15** × overall diameter, multi core cable **12** × overall diameter

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

ELTRIM KABLE SP. Z O.O., RUSZKOWO 18, 13-200 DZIAŁDOWO,
TEL. + 48 023 697 03 00, FAX +48 023 697 03 02,
e-mail: eltrim@eltrim.com.pl www.eltrim.com.pl

Dane Techniczne / Technical Data – YKY(żo), YnKY(żo) 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył	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 of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 1 RE	0,8	1,4	5,7	18,1	46
1 × 1,5 RE	0,8	1,4	5,9	12,1	52
1 × 2,5 RE	0,8	1,4	6,3	7,41	64
1 × 4 RE	1,0	1,4	7,2	4,61	89
1 × 6 RE	1,0	1,4	7,7	3,08	113
1 × 10 RE	1,0	1,4	8,4	1,83	152
1 × 16 RE	1,0	1,4	9,3	1,15	213
1 × 25 RMC	1,2	1,4	11,2	0,727	333
1 × 35 RMC	1,2	1,4	12,4	0,524	425
1 × 50 RMC	1,4	1,4	14,2	0,387	569
1 × 70 RMC	1,4	1,4	15,8	0,268	770
1 × 95 RMC	1,6	1,5	18,1	0,193	1 044
1 × 120 RMC	1,6	1,6	19,7	0,153	1 267
1 × 150 RMC	1,8	1,6	21,9	0,124	1 543
1 × 185 RMC	2,0	1,7	24,0	0,0991	1 917
1 × 240 RMC	2,2	1,8	27,0	0,0754	2 487
1 × 300 RMC	2,4	1,9	30,0	0,0601	3 182
1 × 400 RMC	2,6	2,0	33,7	0,0470	4 053
1 × 500 RMC	2,8	2,1	37,3	0,0366	5 063
1 × 630 RMC	2,8	2,2	41,4	0,0283	6 687
2 × 1 RE	0,8	1,8	9,2	18,1	115
2 × 1,5 RE	0,8	1,8	9,7	12,1	132
2 × 2,5 RE	0,8	1,8	10,4	7,41	163
2 × 4 RE	1,0	1,8	12,2	4,61	233
2 × 6 RE	1,0	1,8	13,2	3,08	293
2 × 10 RE	1,0	1,8	14,7	1,83	395
2 × 16 RE	1,0	1,8	17,9	1,15	640

Dane Techniczne / Technical Data – YKY(żo), YnKY(żo) 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył	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 of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 1 RE	0,8	1,8	9,6	18,1	132
3 × 1,5 RE	0,8	1,8	10,1	12,1	152
3 × 2,5 RE	0,8	1,8	10,9	7,41	192
3 × 4 RE	1,0	1,8	12,8	4,61	280
3 × 6 RE	1,0	1,8	13,9	3,08	359
3 × 10 RE	1,0	1,8	15,5	1,83	493
3 × 16 RE	1,0	1,8	18,8	1,15	788
3 × 25 RMC	1,2	1,8	22,8	0,727	1 234
3 × 35 RMC	1,2	1,8	25,4	0,524	1 574
3 × 50 RMC	1,4	1,9	29,5	0,387	2 130
3 × 70 RMC	1,4	2,0	33,6	0,268	2 910
3 × 95 RMC	1,6	2,2	38,6	0,193	3 931
3 × 120 RMC	1,6	2,3	42,5	0,153	4 803
3 × 150 RMC	1,8	2,5	47,1	0,124	5 858
3 × 185 RMC	2,0	2,6	52,1	0,0991	7 298
3 × 240 RMC	2,2	2,8	58,6	0,0754	9 412
3 × 300 RMC	2,4	3,1	65,0	0,0601	11 946
3 x 25RMC + 16RE	1,2 / 1,0	1,8	25,0	0,727 / 1,15	1145
3 x 35RMC + 16RE	1,2 / 1,0	1,8	27,7	0,524 / 1,15	1435
3 x 50RMC + 25RMC	1,4 / 1,2	2,0	32,4	0,387 / 0,727	1960
3 x 70SM + 35RMC	1,4 / 1,2	2,0	33,9	0,268 / 0,524	2685
3 x 95SM + 50RMC	1,6 / 1,4	2,2	39,1	0,193 / 0,387	3665
3 x 120SM + 70SM	1,6 / 1,4	2,3	42,6	0,153 / 0,268	4585
3 x 150SM + 70SM	1,8 / 1,4	2,5	46,7	0,124 / 0,268	5510
3 x 185SM + 95SM	2,0 / 1,6	2,6	51,7	0,0991 / 0,193	6920
3 x 240SM + 120SM	2,2 / 1,6	2,8	58,0	0,0754 / 0,153	8945

Dane Techniczne / Technical Data – YKY (żo), YnKY (żo) 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył	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 of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km
4 × 1 RE	0,8	1,8	10,3	18,1	155
4 × 1,5 RE	0,8	1,8	10,9	12,1	181
4 × 2,5 RE	0,8	1,8	11,8	7,41	232
4 × 4 RE	1,0	1,8	13,9	4,61	342
4 × 6 RE	1,0	1,8	15,1	3,08	444
4 × 10 RE	1,0	1,8	16,9	1,83	616
4 × 16 RE	1,0	1,8	20,5	1,15	976
4 × 25 RMC	1,2	1,8	25,0	0,727	1 539
4 × 35 RMC	1,2	1,8	27,9	0,524	1 977
4 × 50 SM	1,4	1,8	28,5	0,387	2 176
4 × 70 SM	1,4	1,9	32,2	0,268	3 012
4 × 95 SM	1,6	2,1	37,1	0,193	4 108
4 × 120 SM	1,6	2,2	40,5	0,153	5 093
4 × 150 SM	1,8	2,3	44,7	0,124	6 207
4 × 185 SM	2,0	2,5	49,3	0,0991	7 745
4 × 240 SM	2,2	2,7	55,6	0,0754	10 006
4 × 300 SM	2,4	2,9	61,1	0,0601	12 478
5 × 1 RE	0,8	1,8	11,1	18,1	182
5 × 1,5 RE	0,8	1,8	11,7	12,1	214
5 × 2,5 RE	0,8	1,8	12,7	7,41	276
5 × 4 RE	1,0	1,8	15,1	4,61	411
5 × 6 RE	1,0	1,8	16,5	3,08	535
5 × 10 RE	1,0	1,8	18,5	1,83	749
5 × 16 RE	1,0	1,8	22,3	1,15	1 178
5 × 25 RMC	1,2	1,8	27,4	0,727	1 873
5 × 35 RMC	1,2	1,8	31,5	0,524	2 480
5 × 50 SM	1,4	2,0	32,5	0,387	2 726
5 × 70 SM	1,4	2,1	36,6	0,268	3 775
5 × 95 SM	1,6	2,2	41,8	0,193	5 141
5 × 120 SM	1,6	2,4	45,5	0,153	6 373
5 × 150 SM	1,8	2,5	50,3	0,124	7 768
5 × 185 SM	2,0	2,7	55,7	0,0991	9 696
5 × 240 SM	2,2	2,9	62,4	0,0754	12 517
5 × 300 SM	2,4	3,1	68,5	0,0601	15 605

ELTRIM KABLE SP. Z O.O., RUSZKOWO 18, 13-200 DZIAŁDOWO,
TEL. + 48 023 697 03 00, FAX +48 023 697 03 02,
e-mail: eltrim@eltrim.com.pl www.eltrim.com.pl