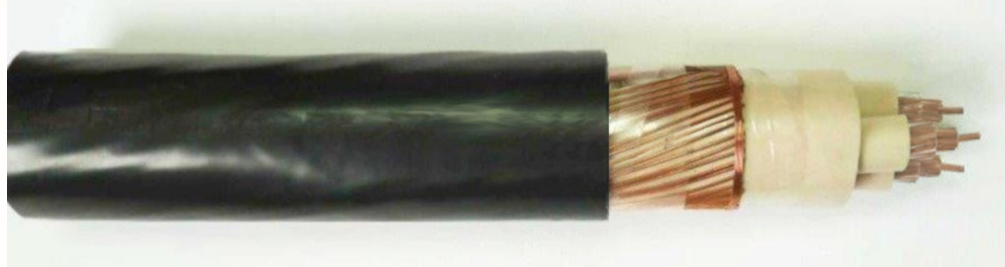


# YKY 3,6/6 kV



**YKY 3,6/6 kV- Kabel (K) elektroenergetyczny średniego napięcia z żyłami miedzianymi o izolacji polwinitowej (Y) i o powłoce polwinitowej (Y), z żyłą powrotną, na napięcie znamionowe 3,6/6 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  $\text{mm}^2$ ) [N]

**YKY 3,6/6 kV medium voltage power cable (K) with copper conductors and polyvinyl chloride insulated (Y) and polyvinyl chloride sheathed (Y), screened, at rated voltage 3,6/6 kV V**

**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  $\text{mm}^2$ ) [N]

**Norma / Standard:** IEC 60502-2:2014 ; PN-E-90402:1993 ; PN-E-90400:1993

**Napięcie znamionowe U/U<sub>0</sub>:** 3,6/6 kV

**Liczba i przekrój znamionowy żył:** 1 x 16 ÷ 630  $\text{mm}^2$  ; 3 x 16 ÷ 300  $\text{mm}^2$

**Próba napięciowa:** 12,5 kV AC lub 26,4 kV DC

**Kolory izolacji**

- naturalny kolor PVC

**Budowa kabli:**

**Żyły** wg PN-EN 60228:2007, miedziane okrągłe – RMC wielodrutowe zagęszczane

klasy 2 lub specjalne wykonanie żyły sektorowe - SM;

**Izolacja:** specjalny polwinit izolacyjny; PVC (PVC/B);

**Powłoka wypełniająca:** polwinit izolacyjny; PVC;

**Żyła powrotna:** druty miedziane okrągłe ze spiralą przeciwskretną z taśmy miedzianej lub w całości z taśm miedzianych;

**Powłoka:** specjalny polwinit powłokowy; PVC; UV-odporny; samogasnący

**Kolor powłoki:** czarny

**Właściwości:**

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010

Klasa reakcji na ogień wg CPR: E<sub>CA</sub>

Temp. Robocza żyły: max 70°C

Na powierzchni przewodu: max 70°C

Max. temp. żył roboczych przy zwarciu: 160°C dla przekrojów ≤300mm<sup>2</sup>

oraz 140°C dla przekrojów >300mm<sup>2</sup>

Najniższa dopuszczalna **temp. kabli** przy ich układaniu bez podgrzewania: 0°C

Składowanie: max 40°C

Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. -40°C do +70°C

**Promień gięcia kabla przy ułożeniu min:** 3- **żyłowe** :12 x D ; 1-**żyłowe** : 15 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** bębny kablowe drewniane

**Badania izolacji po ułożeniu kabla:**

a) 15min przy napięciu 10,8kV RMS i częstotliwości 0,1Hz

b) 15min przy napięciu 6kV AC (międzyfazowe)

c) 15min przy napięciu 14,4kV DC

(napięcie podane pomiędzy testowaną żyłą roboczą w stosunku do pozostałych i żyły powrotnej razem)



**Rated voltage U/U<sub>0</sub>:** 3,6/6 kV

**No. and cross-section of cores:** 1 x 16 ÷ 630  $\text{mm}^2$  ; 3 x 16 ÷ 300  $\text{mm}^2$



**Core colours**

- Natural color of PVC



**Cables construction:**

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007, copper round – RMC compacted stranded conductor class 2 or special construction sector-shaped - SM;

**Insulation:** special polyvinyl chloride; PVC (PVC/B);

**Inner covering:** polyvinyl chloride; PVC;

**Copper screen:** bare copper wires with counter helix (copper tape) or only with copper tapes;

**Sheath:** special polyvinyl chloride; PVC; UV-resistant; self-extinguishing

**Sheath color:** black



**Cable properties:**

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010

CPR class reaction to fire: E<sub>CA</sub>

Working temp. of conductor: max 70°C

At the cable surface: max 70°C

Max. short circuit temp.: 160°C for crosssections ≤300mm<sup>2</sup>

and 140°C for crosssections >300mm<sup>2</sup>

The lowest acc. **temp. cables** during installation without preheating: 0°C

Storage: max 40°C

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



**Cable bending radius during laying min:** 3-cores :12 x D ; 1-core : 15 x D

D – cable outer diameter



**Packaging:** wooden cable drums

**Insulation test after installation:**

a) 15min with voltage 10,8kV RMS and frequency 0,1Hz

b) 15min with voltage 6kV AC (phase to phase)

c) 15min with voltage 14,4kV DC

(applied between the tested conductor and other conductors and the metallic screen together)



## Dane techniczne / Technical Data YKY 3,6/6 kV

| Ilość i przekrój znamionowy żył / przekrój żyły powrotnej *       | Grubość znamion. izolacji    | Grubość znamion. powłoki wypełniają. | Grubość znamion. powłoki zewnętrznej | Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla | Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C | Przybliżona masa przewodu | Min. wielkość bębna  |
|---|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|---------------------------|----------------------|
| No and cross-section of conductors/ cross-section copper screen * | Insulation thickness nominal | Inner covering thickness nominal     | Outer Sheath thickness nominal       | Calculated outer diameter of the cable | Max. resistance of conductor at 20°C         | Cable weight approx       | Min. cable drum size |
| $n \times \text{mm}^2 / \text{mm}^2$                              | mm                           | mm                                   | mm                                   | mm                                     | $\Omega / \text{km}$                         | kg/km                     |                      |
| 1 × 16 RMC / 18   | 3,4                          | --                                   | 1,8                                  | 18,5                                   | 1,15   | 626                       | 12                   |
| 1 × 25 RMC / 18   | 3,4                          | --                                   | 1,8                                  | 19,5                                   | 0,727  | 738                       | 12                   |
| 1 × 35 RMC / 18   | 3,4                          | --                                   | 1,8                                  | 20,7                                   | 0,524  | 850                       | 12                   |
| 1 × 50 RMC / 18   | 3,4                          | --                                   | 1,8                                  | 22,2                                   | 0,387  | 998                       | 14                   |
| 1 × 70 RMC / 25   | 3,4                          | --                                   | 1,8                                  | 23,6                                   | 0,268  | 1 291                     | 14                   |
| 1 × 95 RMC / 25   | 3,4                          | --                                   | 1,8                                  | 25,4                                   | 0,193  | 1 547                     | 16                   |
| 1 × 120 RMC / 50  | 3,4                          | --                                   | 1,8                                  | 26,9                                   | 0,153  | 2 055                     | 16                   |
| 1 × 150 RMC / 50  | 3,4                          | --                                   | 1,8                                  | 28,6                                   | 0,124  | 2 339                     | 16                   |
| 1 × 185 RMC / 50  | 3,4                          | --                                   | 1,9                                  | 30,3                                   | 0,0991                                       | 2 711                     | 18                   |
| 1 × 240 RMC / 50  | 3,4                          | --                                   | 1,9                                  | 32,8                                   | 0,0754                                       | 3 274                     | 18                   |
| 1 × 300 RMC / 50  | 3,4                          | --                                   | 2,0                                  | 35,5                                   | 0,0601                                       | 3 945                     | 18                   |
| 1 × 400 RMC / 50  | 3,4                          | --                                   | 2,1                                  | 38,7                                   | 0,047  | 4 688                     | 20                   |
| 1 × 500 RMC / 50  | 3,4                          | --                                   | 2,2                                  | 41,9                                   | 0,0366                                       | 5 733                     | 20                   |
| 1 × 630 RMC / 50  | 3,4                          | --                                   | 2,3                                  | 46,0                                   | 0,0283                                       | 7 321                     | 22A                  |

\*na życzenie Klienta, wykonujemy inne przekroje żyły powrotnej / on customer's request, we make other cross-sections of the copper screen

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

## Dane techniczne / Technical Data YKY 3,6/6 kV

| Ilość i przekrój znamionowy żył / przekrój żyły powrotnej *       | Grubość znamion. izolacji    | Grubość znamion. powłoki wypełniają. | Grubość znamion. powłoki zewnętrznej | Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla | Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C | Przybliżona masa przewodu | Min. wielkość bębna  |
|---|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|---------------------------|----------------------|
| No and cross-section of conductors/ cross-section copper screen * | Insulation thickness nominal | Inner covering thickness nominal     | Outer Sheath thickness nominal       | Calculated outer diameter of the cable | Max. resistance of conductor at 20°C         | Cable weight approx       | Min. cable drum size |
| $n \times \text{mm}^2/\text{mm}^2$                                | mm                           | mm                                   | mm                                   | mm                                     | $\Omega / \text{km}$                         | kg/km                     |                      |
| 3 × 16 RMC / 18   | 3,4                          | 1,2                                  | 1,9                                  | 35,2                                   | 1,15   | 1 825                     | 12                   |
| 3 × 25 RMC / 18   | 3,4                          | 1,2                                  | 2,0                                  | 36,9                                   | 0,727  | 2 210                     | 14                   |
| 3 × 35 RMC / 18   | 3,4                          | 1,2                                  | 2,1                                  | 39,7                                   | 0,524  | 2 633                     | 16                   |
| 3 × 50 RMC / 18   | 3,4                          | 1,2                                  | 2,2                                  | 43,2                                   | 0,387  | 3 200                     | 16                   |
| 3 × 70 RMC / 25   | 3,4                          | 1,4                                  | 2,3                                  | 46,8                                   | 0,268  | 4 129                     | 16                   |
| 3 × 95 RMC / 25   | 3,4                          | 1,4                                  | 2,4                                  | 51,0                                   | 0,193  | 5 078                     | 18                   |
| 3 × 120 RMC / 50  | 3,4                          | 1,4                                  | 2,6                                  | 55,2                                   | 0,153  | 6 252                     | 20                   |
| 3 × 150 RMC / 50  | 3,4                          | 1,6                                  | 2,7                                  | 59,3                                   | 0,124  | 7 327                     | 20                   |
| 3 × 185 RMC / 50  | 3,4                          | 1,6                                  | 2,8                                  | 63,0                                   | 0,0991                                       | 8 623                     | 20                   |
| 3 × 240 RMC / 50  | 3,4                          | 1,6                                  | 2,9                                  | 68,6                                   | 0,0754                                       | 10 635                    | 22A                  |
| 3 × 300 RMC / 50  | 3,4                          | 1,8                                  | 3,1                                  | 74,5                                   | 0,0601                                       | 13 005                    | 22A                  |
| 3 × 185 SM / 50   | 3,4                          | 1,6                                  | 2,8                                  | 61,5                                   | 0,0991                                       | 8 205                     | 20                   |
| 3 × 240 SM / 50   | 3,4                          | 1,6                                  | 2,9                                  | 64,5                                   | 0,0754                                       | 10 060                    | 20                   |

\*na życzenie Klienta, wykonujemy inne przekroje żyły powrotnej / on customer's request, we make other cross-sections of the copper screen

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.1.07 2-09-21PK

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