

YAKY 3,6/6 kV



YAKY 3,6/6 kV- Kabel (K) elektroenergetyczny średniego napięcia z żyłami aluminiowymi (A) 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. $30 \times S$ (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm²) [N]

YAKY 3,6/6 kV medium voltage power cable (K) with aluminum (A) 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. $30 \times S$ (S sum of all conductors cross-sections in mm²) [N]

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

Napięcie znamionowe U/U₀: 3,6/6 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył: 1 x 16 + 1000 mm²; 3 x 16 + 300 mm²

Napięcie próby: 12,5 kV AC lub 26,4 kV DC

Kolory izolacji

- naturalny kolor PVC

Budowa kabli:

Żyły wg PN-EN 60228:2007 , aluminiowe okrągłe wielodrutowe zagęszczane klasy 2-RMC ;

Izolacja: specjalny polwinit izolacyjny; PVC;

Powłoka wypełniająca : polwinit izolacyjny; PVC;

Żyła powrotna: druty miedziane lub taśmy miedziane

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

Kolor powłoki: czarny

Właściwości:

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010

Temp. robocza: max 70°C

Na powierzchni przewodu: max 70°C

Żył roboczych przy zwarceniu: 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: **3-żyłowe** :12 x D ; **1-żyłowe** : 15 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: bębny



Rated voltage U/U₀: 3,6/6 kV

No. and cross-section of cores: 1 x 16 + 1000 mm²; 3 x 16 + 300 mm²



Test voltage: 12,5 kV AC or 26,4 kV DC

Core colours

- Natural color of PVC



Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, aluminum compacted stranded conductor class 2 - RMC;

Insulation: special polyvinyl chloride; PVC;

Filler sheath: polyvinyl chloride; PVC;

Copper screen: copper wires or copper tapes

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

Sheath color: black

Cable properties:

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

Working temp.: max 70°C

At the cable surface: max 70°C

Max. short circuit: 160°C

The lowest acc. **temp. cables** during installation without preheating: - 5°C

Storage: max 40°C

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

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

D – cable outer diameter



Dane techniczne / Technical Data YAKY 3,6/6 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył / przekrój żyły powrotnej *	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa wypełnienia	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors / cross-section copper screen *	Insulation thickness nominal	Filler thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2 / \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 16 RMC / 18	3,4	--	1,8	17,9	1,91	525
1 × 25 RMC / 18	3,4	--	1,8	18,9	1,20	577
1 × 35 RMC / 18	3,4	--	1,8	20,0	0,868	628
1 × 50 RMC / 18	3,4	--	1,8	21,2	0,641	692
1 × 70 RMC / 25	3,4	--	1,8	23,3	0,443	864
1 × 95 RMC / 25	3,4	--	1,8	24,9	0,320	976
1 × 120 RMC / 50	3,4	--	1,8	26,5	0,253	1 340
1 × 150 RMC / 50	3,4	--	1,8	28,0	0,206	1 439
1 × 185 RMC / 50	3,4	--	1,9	29,8	0,164	1 594
1 × 240 RMC / 50	3,4	--	2,0	32,4	0,125	1 817
1 × 300 RMC / 50	3,4	--	2,1	35,4	0,100	2 050
1 × 400 RMC / 50	3,4	--	2,2	39,4	0,0778	2 480
1 × 500 RMC / 50	3,4	--	2,3	41,3	0,0605	2 816
1 × 630 RMC / 50	3,4	--	2,5	47,2	0,0469	3 325
1 × 800 RMC / 50	3,4	--	2,6	50,5	0,0367	3 978
1 × 1000 RMC / 50	3,4	--	2,8	57,0	0,0291	4 790

*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 YAKY 3,6/6 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył / przekrój żyły powrotnej *	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa wypełnienia	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa przewodu
No and cross-section of conductors / cross-section copper screen *	Insulation thickness nominal	Filler thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2 / \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 16 RMC / 18	3,4	1,2	2,1	34,5	1,91	1 522
3 × 25 RMC / 18	3,4	1,2	2,1	36,8	1,2	1 746
3 × 35 RMC / 18	3,4	1,2	2,2	39,4	0,868	1 981
3 × 50 RMC / 18	3,4	1,2	2,3	42,1	0,641	2 270
3 × 70 RMC / 25	3,4	1,4	2,4	46,3	0,443	2 833
3 × 95 RMC / 25	3,4	1,4	2,6	50,0	0,320	3 325
3 × 120 RMC / 50	3,4	1,4	2,7	53,9	0,253	4 058
3 × 150 RMC / 50	3,4	1,6	2,8	57,7	0,206	4 573
3 × 185 RMC / 50	3,4	1,6	2,9	61,5	0,164	5 212
3 × 240 RMC / 50	3,4	1,6	3,1	67,2	0,125	6 186
3 × 300 RMC / 50	3,4	1,8	3,3	74,0	0,100	7 302

*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 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.16.04-19

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