

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 mm^2) [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

Application: to transmission of electrical energy, power lines, indoors and outdoors, in cable ducts and laying directly in the ground, the pulling force on conductors or surface of cable: max. $30 \times S$ (S sum of all conductors cross-sections in mm^2) [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 mm^2 ; 3 x 16 ÷ 300 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, aluminiowe okrągłe wielodrutowe zagęszczane klasy 2-RMC oraz specjalne wykonanie żyły sektorowe SM;

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

Powłoka wypełniająca : polwinit izolacyjny; PVC;

Żyła powrotna: druty miedziane okrągłe ze spiralą przeciwskrętną 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_{CA}

Temp. Robocza żyły: max 70°C

Na powierzchni przewodu: max 70°C

Max. temp. żył roboczych przy zwarciu: 160°C dla przekrojów $\leq 300\text{mm}^2$ oraz 140°C dla przekrojów $> 300\text{mm}^2$

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

- 15min przy napięciu 10,8kV RMS i częstotliwości 0,1Hz
- 15min przy napięciu 6kV AC (międzyfazowe)
- 15min przy napięciu 14,4kV DC (napięcie podane pomiędzy testowaną żyłą roboczą w stosunku do pozostałych i żyły powrotnej razem)



Rated voltage U/U₀: 3,6/6 kV

No. and cross-section of cores: 1 x 16 ÷ 1000 mm^2 ; 3 x 16 ÷ 300 mm^2



Core colours

- Natural color of PVC



Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, round aluminum compacted stranded conductor class 2 – RMC and 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_{CA}

Working temp. of conductor: max 70°C

At the cable surface: max 70°C

Max. short circuit temp.: 160°C for crosssections $\leq 300\text{mm}^2$ and 140°C for crosssections $> 300\text{mm}^2$

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:

- 15min with voltage 10,8kV RMS and frequency 0,1Hz
- 15min with voltage 6kV AC (phase to phase)
- 15min with voltage 14,4kV DC

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

Dane techniczne / Technical Data YAKY 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	Ω / km	kg/km	
1 × 16 RMC / 18	3,4	--	1,8	17,9	1,91	525	10
1 × 25 RMC / 18	3,4	--	1,8	18,9	1,20	577	10
1 × 35 RMC / 18	3,4	--	1,8	20,0	0,868	628	12
1 × 50 RMC / 18	3,4	--	1,8	21,2	0,641	692	12
1 × 70 RMC / 25	3,4	--	1,8	23,3	0,443	864	14
1 × 95 RMC / 25	3,4	--	1,8	24,9	0,320	976	14
1 × 120 RMC / 50	3,4	--	1,8	26,5	0,253	1 340	16
1 × 150 RMC / 50	3,4	--	1,8	28,0	0,206	1 439	16
1 × 185 RMC / 50	3,4	--	1,9	29,8	0,164	1 594	16
1 × 240 RMC / 50	3,4	--	2,0	32,4	0,125	1 817	18
1 × 300 RMC / 50	3,4	--	2,1	35,4	0,100	2 050	18
1 × 400 RMC / 50	3,4	--	2,2	39,4	0,0778	2 480	20
1 × 500 RMC / 50	3,4	--	2,3	41,3	0,0605	2 816	20
1 × 630 RMC / 50	3,4	--	2,5	47,2	0,0469	3 325	22A
1 × 800 RMC / 50	3,4	--	2,6	50,5	0,0367	3 978	25
1 × 1000 RMC / 50	3,4	--	2,8	57,0	0,0291	4 790	25

*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 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	Ω / km	kg/km	
3 × 16 RMC / 18	3,4	1,2	2,1	34,5	1,91	1 522	12
3 × 25 RMC / 18	3,4	1,2	2,1	36,8	1,2	1 746	14
3 × 35 RMC / 18	3,4	1,2	2,2	39,4	0,868	1 981	16
3 × 50 RMC / 18	3,4	1,2	2,3	42,1	0,641	2 270	16
3 × 70 RMC / 25	3,4	1,4	2,4	46,3	0,443	2 833	16
3 × 95 RMC / 25	3,4	1,4	2,6	50,0	0,320	3 325	18
3 × 120 RMC / 50	3,4	1,4	2,7	53,9	0,253	4 058	18
3 × 150 RMC / 50	3,4	1,6	2,8	57,7	0,206	4 573	20
3 × 185 RMC / 50	3,4	1,6	3,0	61,9	0,164	5 212	20
3 × 185 SM / 50	3,4	1,6	3,0	57,5	0,164	4 400	20
3 × 185 SM / 70	3,4	1,6	3,0	58,0	0,164	4 600	20
3 × 185 SM / 95	3,4	1,6	3,0	58,0	0,164	4 850	20
3 × 240 RMC / 50	3,4	1,6	3,1	67,6	0,125	6 230	22A
3 × 240 SM / 50	3,4	1,6	3,1	60,5	0,125	5 120	20
3 × 240 SM / 70	3,4	1,6	3,1	61,0	0,125	5 300	20
3 × 240 SM / 95	3,4	1,6	3,1	61,0	0,125	5 550	20
3 × 300 RMC / 50	3,4	1,8	3,3	74,0	0,100	7 302	22A

*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 tel.: +48 23 697 03 00