

YAKY 6/6 kV



Kabel (K) elektroenergetyczny średniego napięcia z żyłami aluminiowymi (A) o izolacji polwinitowej (Y) o żyłce powrotnej nałożonej na izolację rdzeniową i powłoce polwinitowej (Y), na napięcie znamionowe 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]

Medium voltage power cable (K) with aluminum (A) conductors and polyvinylchloride (Y) insulated and screened with additional core-insulation and polyvinylchloride sheathed (Y), at rated voltage 6/6 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^2) [N]

Norma / Standard: PN-E-90402:1993 ; PN-E-90400:1993

Napięcie znamionowe U/U_0 : 6/6 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył: 1 x 16 ÷ 630 mm^2 ; 3 x 16 ÷ 240 mm^2

Próba napięciowa: 19 kV AC lub 45,6 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;

Izolacja rdzeniowa: specjalny polwinit izolacyjny; PVC;

Żyła powrotna: druty miedziane okrągłe ze spiralą przeciwskrętną z taśmą miedzianą 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+A1:2016+A11:2017

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
Sklądowanie: 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 18kV RMS i częstotliwości 0,1Hz
- 15min przy napięciu 6kV AC (międzyfazowe)
- 15min przy napięciu 24kV DC
(napięcie podane pomiędzy testowaną żyłą roboczą w stosunku do pozostałych i żyły powrotnej razem)



Rated voltage U/U_0 : 6/6 kV

No. and cross-section of cores: 1 x 16 ÷ 630 mm^2 ; 3 x 16 ÷ 240 mm^2

Test voltage: 19 kV AC or 45,6 kV DC



Core colours

- Natural color of PVC



Cables construction:

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

Insulation: special polyvinyl chloride; PVC;

Belt insulation: special 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+A1:2016+A11:2017

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 18kV RMS and frequency 0,1Hz
- 15min with voltage 6kV AC (phase to phase)
- 15min with voltage 24kV DC

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



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 6/6 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył/ przekrój żyły powrotnej *	Grubość znamion. izolacji	Grubość znamion. izolacji rdzeniowej	Grubość znamion. powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny 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	Core Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance 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 / 16	3,4	3,4	1,8	24,7	1,91	841	14
1 × 25 RMC / 18	3,4	3,4	1,8	25,7	1,2	910	16
1 × 35 RMC / 18	3,4	3,4	1,8	26,8	0,868	979	16
1 × 50 RMC / 18	3,4	3,4	1,8	28,1	0,641	1 070	16
1 × 70 RMC / 25	3,4	3,4	1,9	30,4	0,443	1 280	18
1 × 95 RMC / 25	3,4	3,4	2,0	32,1	0,320	1 414	18
1 × 120 RMC / 50	3,4	3,4	2,0	33,8	0,253	1 824	18
1 × 150 RMC / 50	3,4	3,4	2,1	35,4	0,206	1 956	20
1 × 185 RMC / 50	3,4	3,4	2,1	37,2	0,164	2 144	20
1 × 240 RMC / 50	3,4	3,4	2,2	39,9	0,125	2 417	20
1 × 300 RMC / 50	3,4	3,4	2,3	42,9	0,100	2 703	22A
1 × 400 RMC / 50	3,4	3,4	2,4	46,4	0,0778	3 179	22A
1 × 500 RMC / 50	3,4	3,4	2,5	48,7	0,0605	3 523	22A
1 × 630 RMC / 50	3,4	3,4	2,7	54,2	0,0469	4 285	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 6/6 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył / przekrój żyły powrotnej *	Grubość znamion. izolacji	Grubość znamion. izolacji rdzeniowej	Grubość znamion. powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny 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	Belt Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculated outer dimension of the cable	Max. resistance 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 / 16	3,4	3,4	2,2	39,2	1,91	1 892	16
3 × 25 RMC / 18	3,4	3,4	2,3	41,5	1,2	2 162	16
3 × 35 RMC / 18	3,4	3,4	2,4	44,1	0,868	2 423	18
3 × 50 RMC / 18	3,4	3,4	2,5	46,8	0,641	2 746	18
3 × 70 RMC / 25	3,4	3,4	2,6	50,5	0,443	3 305	18
3 × 95 RMC / 25	3,4	3,4	2,7	54,2	0,320	3 795	20
3 × 120 RMC / 50	3,4	3,4	2,8	58,2	0,253	4 601	20
3 × 150 RMC / 50	3,4	3,4	2,9	61,8	0,206	5 117	20
3 × 185 RMC / 50	3,4	3,4	3,1	65,6	0,164	5 791	22A
3 × 240 RMC / 50	3,4	3,4	3,2	71,0	0,125	6 773	22A
3 × 185 SM / 50	3,4	3,4	3,1	61,0	0,164	4 956	20
3 × 240 SM / 50	3,4	3,4	3,2	64,0	0,125	5 708	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 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.1.07 2-09-21PK

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

