

YKY 6/6 kV



YKY 6/6 kV Kabel (K) elektroenergetyczny średniego napięcia z żyłami miedzianymi o izolacji polwinitowej (Y) o żyłę powrotnej nałożonej na izolację rdzeniową i o 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. $50 \times S$ (S - suma przekrojów wszystkich żył w mm^2) [N]

YKY 6/6 kV Medium voltage power cable (K) with copper 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. $50 \times S$ (S sum of all conductors cross-sections in mm^2) [N]

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

Napięcie znamionowe U/U₀: 6/6 kV

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

Napięcie próby: 19 kV AC lub 45,6 kV DC

Kolory izolacji
- naturalny kolor PVC

Budowa kabli:

Żyły wg PN-EN 60228:2007, miedziane wielodrutowe okrągłe zagęszczane klasy 2 -RMC lub specjalne wykonanie żyły sektorowe -SM ;

Izolacja: specjalny polwinit izolacyjny; PVC;

Izolacja rdzeniowa : specjalny polwinit izolacyjny; PVC;

Żyła powrotna druty miedziane okrągłe ze spiralą przeciwskretną z taśmą miedzianą lub w całości z taśm miedzianych;

Powłoka: specjalny polwinit powłokowy PVC, samo gasnący UV-odporny

Kolor powłoki: czarny

Właściwości:

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016+A11:2017

Klasa reakcji na ogień wg CPR: Eca

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

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 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/U₀: 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, copper compacted stranded round conductor class 2 – RMC or special construction sector-shaped -SM

Insulation: special polyvinyl chloride; PVC;

Core 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, self-extinguishing, UV proof

Sheath color: black



Cable properties:

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016+A11:2017

CPR class reaction to fire: Eca

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 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 YKY 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 × mm ² /mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km	
1 × 16 RMC / 16	3,4	3,4	1,8	25,5	1,15	940	16
1 × 25 RMC / 18	3,4	3,4	1,8	26,5	0,727	1 070	16
1 × 35 RMC / 18	3,4	3,4	1,8	27,7	0,524	1 205	16
1 × 50 RMC / 18	3,4	3,4	1,8	29,3	0,387	1 385	16
1 × 70 RMC / 25	3,4	3,4	1,8	30,8	0,268	1 705	18
1 × 95 RMC / 25	3,4	3,4	1,8	32,7	0,193	2 005	18
1 × 70 RMC / 35	3,4	3,4	1,8	31,0	0,268	1 828	18
1 × 95 RMC / 35	3,4	3,4	1,8	33,0	0,193	2 116	18
1 × 120 RMC / 35	3,4	3,4	1,8	34,3	0,153	2 391	18
1 × 120 RMC / 50	3,4	3,4	1,8	34,5	0,153	2 545	18
1 × 150 RMC / 50	3,4	3,4	1,8	36,0	0,124	2 855	20
1 × 185 RMC / 50	3,4	3,4	1,9	37,7	0,0991	3 260	20
1 × 240 RMC / 50	3,4	3,4	1,9	40,3	0,0754	3 875	20
1 × 300 RMC / 50	3,4	3,4	2,0	42,9	0,0601	4 580	20
1 × 400 RMC / 50	3,4	3,4	2,1	46,1	0,047	5 380	22A
1 × 500 RMC / 50	3,4	3,4	2,2	49,3	0,0366	6 480	22A
1 × 630 RMC / 50	3,4	3,4	2,3	53,5	0,0283	8 140	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 YKY 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 × mm ² /mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km	
3 × 16 RMC / 16	3,4	3,4	2,2	39,2	1,15	2 185	16
3 × 25 RMC / 18	3,4	3,4	2,3	41,5	0,727	2 615	16
3 × 35 RMC / 18	3,4	3,4	2,4	44,3	0,524	3 070	18
3 × 50 RMC / 18	3,4	3,4	2,5	47,8	0,387	3 670	18
3 × 70 RMC / 25	3,4	3,4	2,6	51,0	0,268	4 590	18
3 × 95 RMC / 25	3,4	3,4	2,7	55,2	0,193	5 580	20
3 × 120 RMC / 25	3,4	3,4	2,8	58,6	0,153	6 525	20
3 × 150 RMC / 25	3,4	3,4	2,9	62,3	0,124	7 580	20
3 × 185 RMC / 25	3,4	3,4	3,0	66,0	0,0991	8 905	22A
3 × 70 RMC / 35	3,4	3,4	2,6	51,5	0,268	4 669	18
3 × 95 RMC / 35	3,4	3,4	2,7	55,7	0,193	5 662	20
3 × 120 RMC / 35	3,4	3,4	2,8	59,0	0,153	6 588	20
3 × 150 RMC / 35	3,4	3,4	2,9	62,5	0,124	7 637	20
3 × 120 RMC / 50	3,4	3,4	2,8	59,4	0,0601	6 785	20
3 × 150 RMC / 50	3,4	3,4	2,9	63,1	1,15	7 845	20
3 × 185 RMC / 50	3,4	3,4	3,1	66,8	0,727	9 170	22A
3 × 240 RMC / 50	3,4	3,4	3,3	72,5	0,524	11 230	22A
3 × 185 SM/ 50	3,4	3,4	3,1	61,0	0,727	8 295	20
3 × 240 SM / 50	3,4	3,4	3,3	64,0	0,524	10 182	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.

