

YAKYFtyn 6/6 kV



Kabel (K) elektroenergetyczny średniego napięcia z żyłami aluminiowymi (A) o izolacji polwinitowej (Y) o żyłce powrotnej nałożonej na izolację rdzeniową i o powłoce polwinitowej (Y), opancerzony taśmami stalowymi ocynkowanymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz zewnętrzną polwinitową osłoną ochronną o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie (yn), 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 mm²) [N]

Medium voltage power cable (K) with aluminum (A) conductors and polyvinylchloride (Y) insulated and screened on belt insulation and polyvinylchloride sheathed (Y), galvanized steel tape armored (Ft) with outer polyvinyl chloride flame retardant protective cover extruded on armor (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 mm²) [N]

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

Napięcie znamionowe U/U₀: 6/6 kV

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

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

Kolory izolacji

- naturalny kolor PVC

Budowa kabli::

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

Izolacja: specjalny polwinit izolacyjny; PVC;

Izolacja rdzeniowa : specjalny polwinit izolacyjny; PVC;

Żyła powrotna: druty miedziane lub na życzenie: taśmy miedziane

Powłoka: specjalny polwinit powłokowy; PVC; samogasnący

Pancerz: 2 taśmy stalowe ocynkowane FeZn

Oslona zewnętrzna: specjalny polwinit powłokowy PVC, samo gasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, UV-odporny, LOI ≥29

Kolor powłoki: czarny

Właściwości:

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

Rozprzestrzenianie się płomienia: PN-EN 60332-3-24:2009 kat.C

Temp. robocza: max 70°C

Na powierzchni przewodu: max 70°C

Żył roboczych przy zwarciu: 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

D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: bębny



Rated voltage U/U₀: 6/6 kV

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



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 compacted stranded conductor class 2 – round RMC or sector shape SM;

Insulation: special polyvinyl chloride; PVC;

Belt insulation: special polyvinyl chloride; PVC;

Copper screen: copper wires or on request: copper tapes

Sheath: special polyvinyl chloride; PVC; self-extinguishing

Armor: 2 steel galvanized tapes FeZn

Outer cover: special polyvinyl chloride PVC, self-extinguishing and flame retardant, UV proof, LOI ≥29

Sheath color: black



Cable properties:

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

Spread of flame: PN-EN 60332-3-24:2009 cat.C

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

D – cable outer diameter



Packaging: drums



Dane techniczne / Technical Data YAKYFtyn 6/6 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył / przekrój żyły powrotnej *	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa izolacji rdzeniowej	Grubość znamionowa osłony 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	Belt Insulation thickness nominal	Outer Cover 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	3,4	2,3	47,0	1,91	3 135
3 × 25 RMC / 18	3,4	3,4	2,3	48,6	1,2	3 425
3 × 35 RMC / 18	3,4	3,4	2,4	51,5	0,868	3 775
3 × 50 RMC / 18	3,4	3,4	2,5	54,5	0,641	4 200
3 × 70 RMC / 25	3,4	3,4	2,6	59,0	0,443	4 920
3 × 95 RMC / 25	3,4	3,4	2,7	62,0	0,320	5 525
3 × 120 RMC / 50	3,4	3,4	2,8	66,5	0,253	6 510
3 × 150 RMC / 50	3,4	3,4	2,9	70,0	0,206	7 145
3 × 185 RMC / 50	3,4	3,4	3,0	74,0	0,164	8 005
3 × 185 SM / 50	3,4	3,4	3,0	69,5	0,164	6 945
3 × 240 RMC / 50	3,4	3,4	3,2	80,5	0,125	9 285
3 × 240 SM / 50	3,4	3,4	3,2	72,5	0,125	7 820
3 × 300 RMC / 50	3,4	3,4	3,4	88,5	0,100	11 555

*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.02.09-20

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