

# YAKYFtyn 6/6 kV



**YAKYFtyn 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 izolacji rdzeniowej, opancerzony taśmami stalowymi ocynkowanymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz niepalną polwinitową osłoną ochronną (yn) 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, w miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne, siła ciągnięcia za żyły lub powierzchnię kabła: max. 30 x S (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm<sup>2</sup>) [N]

**YAKYFtyn 6/6 kV medium voltage power cable (K) with aluminum (A) conductors and polyvinyl chloride insulated (Y) and polyvinyl chloride sheathed (Y), screened on belt insulation, galvanized steel tape armored (Ft) with polyvinyl chloride flame retardant protective cover extruded on armor (yn) 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, in areas exposed to mechanical damage, the force pulling on conductors or surface of cable: max. 30 x S (S sum of all conductors cross-sections in mm<sup>2</sup>) [N]

**Norma / Standard:** PN-E-90402:1993, PN-E-90400:1993

<p><b>Napięcie znamionowe U<sub>0</sub>/ U:</b> 6/6 kV  <b>Liczba i przekrój znamionowy żył:</b> 3 x 16 ÷ 300 mm<sup>2</sup>,          Napięcie próby: 19 kV AC lub 45,6 kV DC</p>		<p><b>Rated voltage U<sub>0</sub>/ U:</b> 6/6 kV  <b>No. and cross-section of cores:</b> 3 x 16 ÷ 300 mm<sup>2</sup>,          Test voltage: 19 kV AC or 45,6 kV DC</p>							
<p>Kolory izolacji :          – naturalny kolor PVC</p>		<p>Core colours:          – natural colour of PVC</p>							
<p><b>Budowa przewodów::</b>          Żyły wg PN-EN 60228:2007, aluminiowe wielodrutowe klasy 2 zagęszczane - RMC;  <b>Izolacja:</b> polwinit izolacyjny PVC ,  <b>Izolacja rdzeniowa:</b> polwinit izolacyjny PVC ,  <b>Żyła powrotna:</b> druty miedziane lub taśmy miedziane  <b>Powłoka wewnętrzna:</b> polwinit powłokowy PVC samo gasnący, czarny, UV odporny  <b>Pancerz:</b> 2 taśmy stalowe ocynkowane  <b>Powłoka zewnętrzna (osłona):</b> polwinit powłokowy PVC samo gasnący i odporny na rozprzestrzenianie płomienia, czarny, UV odporny</p>		<p><b>Cables construction:</b>          Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, aluminum rigid stranded conductor class 2 compacted - RMC;  <b>Insulation:</b> PVC compound ,  <b>Belt insulation:</b> PVC compound ,  <b>Metallic screen:</b> copper wires or copper tapes  <b>inner sheath:</b> PVC compound , self-extinguishing ,black, UV proof  <b>Armor:</b> 2 steel galvanized tapes  <b>Outer sheath (protective cover):</b> PVC compound , self-extinguishing and flame retardant, black, UV proof</p>							
<p><b>Właściwości:</b>          Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016          Rozprzestrzenianie się płomienia: PN-EN 60332-3-24:2009 kat. C          Reakcja na ogień wg CPR: E<sub>CA</sub>          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</p>		<p><b>Cable properties:</b>          Flame retardant: EN 60332-1-2:2004 +A1:2015          Spread of flame: EN 60332-3-24:2009 cat. C          CPR class : E<sub>CA</sub>          Working temp.: max 70°C          At the cable surface: max 70°C          Max. short circuit: 160°C          The lowest acc. Temp. During instalation cables without heating:-5°C          storage: max 40°C          fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +70°C</p>							
<p><b>Promień gięcia kabla min:</b> 1x : 15 x D ; 3x : 12 x D          D - średnica zewnętrzna kabla</p>		<p><b>Cable bending radius min:</b> 1x : 15 x D ; 3x : 12 x D          D – cable outer diameter</p>							
<p><b>Pakowanie:</b> bębny</p>		<p><b>Packaging:</b> drums</p>							

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

## Dane Techniczne / Technical Data –YAKYFtyn 6/6 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył oraz przekrój geometryczny żyły powrotnej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa izolacji rdzeniowej	Grubość znamionowa powłoki wewnętrznej	Grubość znamionowa osłony ochronnej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section of conductors and metallic screen	Insulation thickness nominal	Belt Insulation thickness nominal	Inner Sheath thickness nominal	Protective cover thickness nominal	Calculate outer diameter of the base	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
$n \times \text{mm}^2 / \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	mm	MΩ/km	kg/km
3 x 16 RMC /18	3,4	3,4	2,2	2,3	46,7	1,91	3 132
3 x 25 RMC /18	3,4	3,4	2,3	2,3	48,6	1,20	3 422
3 x 35 RMC /18	3,4	3,4	2,4	2,4	51,3	0,868	3 774
3 x 50 RMC /18	3,4	3,4	2,5	2,5	54,2	0,641	4 197
3 x 70 RMC /25	3,4	3,4	2,6	2,6	58,7	0,443	4 917
3 x 95 RMC /35	3,4	3,4	2,7	2,7	62,8	0,320	5 665
3 x 120 RMC /50	3,4	3,4	2,8	2,8	66,2	0,253	6 487
3 x 150 RMC /50	3,4	3,4	2,9	2,9	69,9	0,206	7 120
3 x 185 RMC /50	3,4	3,4	3,1	3,0	74,0	0,164	7 980
3 x 240 RMC /50	3,4	3,4	3,3	3,2	80,2	0,125	9 282
3 x 300 RMC /50	3,4	3,4	3,5	3,4	88,2	0,100	11 524

Po uzgodnieniu technicznym z odbiorcą możliwa inna żyła powrotna / Other metallic screen is possible after agreeing with the customer

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 contained in this catalog card are puted in the good will and in convention/belief that they are correct l time of publish these info. But these informations don't comprise the warrenty or basis to law responsibility Eltrim Kable Sp. z.o.o. Also Eltrim Kable Sp. z.o.o. reserve law to too correct this document at any time