

## YKYFty 6/6 kV



**YKYFty 6/6 kV- Kabel (K) elektroenergetyczny średniego napięcia** z żyłami miedzianymi o izolacji polwinitowej (Y) z żyłą powrotną nałożoną na izolację rdzeniową i o powłoce polwinitowej (Y), opancerzony taśmami stalowymi ocynkowanymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz zewnętrzną powłoką polwinitową (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<sup>2</sup>) [N]

**YKYFty 3,6/6 kV medium voltage power cable (K)** with copper conductors and polyvinyl chloride insulated (Y) screened on belt insulation and polyvinyl chloride sheathed (Y), galvanized steel tape armored (Ft) with outer polyvinyl chloride sheath extruder on armor (y), 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, the force pulling on conductors or surface of cable: max.  $50 \times S$  (S sum of all conductors cross-sections in mm<sup>2</sup>) [N]

### Norma / Standard: PN-E-90402:1993

**Napięcie znamionowe U/U<sub>0</sub>:** 6/6 kV

**Liczba i przekrój znamionowy żył:** 3 x 16 + 300 mm<sup>2</sup>

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

Kolory izolacji

- naturalny kolor PVC

#### Budowa kabli::

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

**Izolacja:** specjalny polwinit izolacyjny; PVC;

**Izolacja rdzeniowa:** specjalny polwinit izolacyjny; PVC;

**Żyła powrotna:** druty miedziane lub lub – na życzenie: taśmy miedziane

**Powłoka:** specjalny polwinit powłokowy; PVC; samo gaszący

**Pancerz:** 2 taśmy stalowe ocynkowane FeZn

**Powłoka zewnętrzna:** specjalny polwinit powłokowy; PVC; UV-odporny; samogaszący

**Kolor powłoki:** czarny

#### Właściwości:

Samogaszący wg: PN-EN 60332-1-2:2010

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** :15 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** bębny



**Rated voltage U/U<sub>0</sub>:** 6/6 kV

**No. and cross-section of cores:** 3 x 16 + 300 mm<sup>2</sup>



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

**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 Sheath:** special polyvinyl chloride; PVC; UV-resistant; self-extinguishing

**Sheath color:** black



#### Cable properties:

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010

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** :15 x D

D – cable outer diameter



**Packaging:** drums



## Dane techniczne / Technical Data YKYFty 6/6 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył / przekrój żyły powrotnej *	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa izolacji rdzeniowej	Grubość znamionowa powłoki 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 Sheath 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	$\Omega / \text{km}$	kg/km
3 × 16 RMC / 18	3,4	3,4	2,3	46,0	1,15	3 365
3 × 25 RMC / 18	3,4	3,4	2,3	49,0	0,727	3 875
3 × 35 RMC / 18	3,4	3,4	2,4	51,5	0,524	4 426
3 × 50 RMC / 18	3,4	3,4	2,5	55,5	0,387	5 160
3 × 70 RMC / 25	3,4	3,4	2,6	59,0	0,268	6 220
3 × 95 RMC / 25	3,4	3,4	2,7	63,0	0,193	7 350
3 × 120 RMC / 50	3,4	3,4	2,8	67,5	0,153	8 750
3 × 150 RMC / 50	3,4	3,4	2,9	71,5	0,124	9 950
3 × 185 RMC / 50	3,4	3,4	3,0	75,5	0,0991	11 450
3 × 240 RMC / 50	3,4	3,4	3,2	81,5	0,0754	13 750
3 × 300 RMC / 50	3,4	3,4	3,3	87,0	0,0601	16 350
3 × 185 SM / 50	3,4	3,4	3,0	69,5	0,0991	10 300
3 × 240 SM / 50	3,4	3,4	3,2	72,5	0,0754	12 300

\*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.15.03-22

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

