



YAKYFpy 1x500 RMC/50 3,6/6 kV

YAKYFpy 1x500 RMC/50 3,6/6 kV- Kabel (K) elektroenergetyczny średniego napięcia z żyłą aluminiową (A) o izolacji polwinitowej (Y) i o powłoce polwinitowej (Y), z żyłą powrotną, opancerzony drutami stalowymi ocynkowanymi płaskim (Fp) z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną (y) 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, do wszystkich zelektryfikowanych typów linii kolejowych w systemach zasilania sieci trakcyjnej 3 kV prądu stałego; siła ciągnięcia za żyły lub powierzchnię kabla: max. $30 \times S$ (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm²) [N]

YAKYFpy 1x500 RMC/50 3,6/6 kV- Medium voltage power cable (K) with aluminum (A) conductor and polyvinylchloride (Y) insulated and polyvinylchloride sheathed (Y), copper screened and galvanized steel flat wire armored (Fp) with outer polyvinyl chloride sheathed extruded on armor (y), at rated voltage 3,6/6 kV

Application: for the transmission of electricity, power lines inside and outside buildings, in cable ducts and for laying directly in the ground, in places exposed to mechanical damage, for all electrified types of railway lines in the 3 kV DC traction network supply systems; pulling force on the wires or the surface of the cable: max. $30 \times S$ (S- sum of cross sections of all conductors in mm²) [N]

Norma / Standard: IEC 60502-2:2014; PN-E-90402:1993, PN-E-90400:1993

Napięcie znamionowe U_0 / U : 3,6/6 kV
Liczba i przekrój znamionowy żył: 1 x 500 mm²,
Napięcie próby: 12,5 kV AC lub 26,4 kV DC

Kolory izolacji :
 – naturalny kolor PVC

Budowa przewodów::
 Żyły wg PN-EN 60228:2007, aluminiowe wielodrutowe klasy 2 zagęszczane - RMC;
Izolacja: polwinit izolacyjny PVC ,
Żyła powrotna: druty miedziane lub taśmy miedziane
Powłoka wewnętrzna (separacyjna): polwinit powłokowy PVC czarny, UV odporny
Pancerz: druty stalowe ocynkowane płaskie
Powłoka zewnętrzna (osłona): polwinit powłokowy PVC samo gasnący, czarny, UV odporny

Właściwości:
 Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2015
 Klasa reakcji na ogień wg CPR: Eca
 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: 15x D
 D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: bębny



Rated voltage U_0 / U : 3,6/6 kV
No. and cross-section of cores: 1 x 500 mm²,
 Test voltage: 12,5 kV AC or 26,4 kV DC



Core colours:
 – natural colour of PVC



Cables construction:
 Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, aluminum rigid stranded conductor class 2 compacted - RMC;
Insulation: PVC compound ,
Metallic screen: copper wires or copper tapes
Inner sheath (separation): PVC compound , black, UV proof
Armor: flat zinc-plated steel wires
Outer sheath (protective cover): PVC compound , self-extinguishing ,black, UV proof



Cable properties:
 Flame retardant: EN 60332-1-2:2004 +A1:2015
 Class reaction to fire CPR : Eca
 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



Cable bending radius min: 15x D
 D – cable outer diameter



Packaging: drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data –YAKYFpy 3,6/6 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył oraz przekrój geometryczny żyły powrotnej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki wewnętrznej separacyjnej	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej osłony	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla	Nominalna długość odcinków kabla
$n \times \text{mm}^2 / \text{mm}^2$	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	m
1 x 500 RMC /50	3,4	1,3	2,6	48,0	0,0605	4 050	1000

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.20.05-21

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.