

# Kable górnicze średniego napięcia / Medium voltage mining cables

## YHKGXSFTyn 3,6/6 kV

**YHKGXSFTyn** - Górniczy (G) kabel elektroenergetyczny (K) z ekranami indywidualnymi (H), z żyłami miedzianymi, o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS), w powłoce polwinitowej (Y), opancerzony taśmami stalowymi ocynkowanymi (Ft), w osłonie polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (yn), napięcie znamionowe 3,6/6 kV.

**Zastosowanie:** do zasilania urządzeń elektroenergetycznych w odkrywkowych, podziemnych i otworowych zakładach górniczych: linie do przesyłania energii elektrycznej o napięciu znamionowym 3,6/6 kV; w polach niemetaanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego

**YHKGXSFTyn** - Mining (G) power cable (K) with individual screens (H), with copper conductors, with crosslinked polyethylene insulation (XS), PVC sheath (Y), armored galvanized steel tapes (Ft), PVC cover flame retardant (yn), rated voltage 3,6 / 6 kV.

**Application:** for powering electric power devices in open-cast, underground and borehole mining plants: power transmission lines with a rated voltage of 3.6 / 6 kV; installation in non-methane and methane fields, in excavations classified as "a", "b" or "c" of the danger of methane explosion and A or B of coal dust explosion hazard

Certyfikat Zgodności Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG / Certificate of Conformity of the Institute of Innovative Technologies EMAG

Dopuszczenie Wyższego Urzędu Górniczego: **WUG:GX-3/18** / Admission of the State Mining Authority: **WUG: GX-3/18**

**Norma / Standard:** ZN-ELT-34:2016

**Napięcie znamionowe  $U_0/U$ :** 3,6/6 kV

**Liczba i przekrój znamionowy żył:**  $3 \times 10 \div 240 / 10 \div 30 \text{ mm}^2$  ;

**Napięcie próby:** 12,5 kV A.C (30,0 kV D.C)

**Kolory izolacji :**

**Żyły robocze:** naturalna,

**Budowa przewodów::**

**Żyły** wg PN-EN 60228:2007, miedziane klasy 2 – RMC

**Ekran półprzewodzący na żyłę:** wytłoczona warstwa półprzewodząca lub obwój taśmą półprzewodzącą

**Izolacja:** polietylen usieciowany XLPE

**Ekran półprzewodzący na izolacji:** wytłoczona warstwa półprzewodząca lub obwój taśmą półprzewodzącą

**Ekran indywidualny na żyłę izolowanej:** obwój taśmami miedzianymi

**Ośrodek:** indywidualnie ekranowane żyły izolowane skręcone wokół miedzianego rdzenia

**Powłoka wewnętrzna :** polwinit powłokowy PVC

**Pancerz:** obwój taśmami stalowymi ocynkowanymi

**Powłoka zewnętrzna:** polwinit powłokowy PVC, samo gaszący i nierozprzestrzeniający płomienia

**Kolor powłoki:** czerwony ;

**Właściwości:**

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

Temperatura robocza żyły: max. +90°C

Temperatura powierzchni przewodu: max. +90°C

Temperatura żył roboczych przy zwarciu: max. +250°C

Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: -5 °C

Składowanie: max +40°C

Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp.: -30°C do +90°C

**Promień gięcia kabla min: na stałe:**  $20 \times D$  ;

D - średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** bębny drewniane



**Rated voltage  $U_0/U$ :** 3,6/6 kV

**No. and cross-section of cores:**  $3 \times 10 \div 240 / 10 \div 30 \text{ mm}^2$  ;

**Test voltage:** 12,5 kV A.C (30,0 kV D.C)



**Core colours:**

**Phase core:** natural



**Cables construction:**

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007, copper class 2 – RMC

**Semi-conductive screen on conductor:** extruded semi-conductive layer or wrapping semi-conductive tapes

**Insulation:** cross-linked polyethylene XLPE,

**Semi-conductive screen on core:** extruded semi-conductive layer or wrapping semi-conductive tapes

**Individual screen on cores:** wrapping copper tapes

**Assembly:** individually screened insulated conductors twisted around copper center

**Inner sheath:** polyvinyl chloride PVC

**Armor:** the use of galvanized steel tapes

**Outer sheath:** polyvinyl chloride PVC, self-extinguishing and flame retardant ,

**Color sheath:** red ;



**Cable properties:**

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

Working temp.: max 90°C

Temp. at the cable surface: max +90°C

Short-circuit conductor temp.: max +250°C

The lowest temp. during instalation without heating : -5 °C

Storage: max +40°C

Fixed installation permitted operation temp.: -30°C to +90°C



**Cable bending radius min: fixed:**  $20 \times D$  ;

D – cable outer diameter



**Packaging:** wooden drums



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 – YHKGXSftyn 3,6/6 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył roboczych / przekrój znamionowy żyły ochronnej (suma przekrojów ekranów indywidualnych)	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Przybliżona masa kabla
No and nominal cross-section of phase conductors / nominal cross-section of protective conductor ( the sum of cross-section of individual screens)	Calculated external dimension of the cable	Approximate cable weight
$n \times \text{mm}^2 / \text{mm}^2$	mm	kg/km
<b>3 × 10 / 10</b>	<b>37,5</b>	2 286
<b>3 × 16 / 16</b>	<b>40,4</b>	2 767
<b>3 × 25 / 16</b>	<b>42,7</b>	3 248
<b>3 × 35 / 16</b>	<b>45,4</b>	3 763
<b>3 × 35 / 25</b>	<b>45,4</b>	3 763
<b>3 × 50 / 16</b>	<b>49,3</b>	4 510
<b>3 × 50 / 25</b>	<b>49,3</b>	4 510
<b>3 × 70 / 16</b>	<b>52,6</b>	5 448
<b>3 × 70 / 25</b>	<b>52,6</b>	5 448
<b>3 × 95 / 16</b>	<b>56,9</b>	6 572
<b>3 × 95 / 30</b>	<b>57,1</b>	6 639
<b>3 × 120 / 25</b>	<b>61,0</b>	7 714
<b>3 × 120 / 30</b>	<b>61,2</b>	7 785
<b>3 × 150 / 25</b>	<b>64,8</b>	8 902
<b>3 × 150 / 30</b>	<b>65,0</b>	8 979
<b>3 × 185 / 25</b>	<b>68,6</b>	10 371
<b>3 × 185 / 30</b>	<b>68,8</b>	10 453
<b>3 × 240 / 25</b>	<b>74,8</b>	12 740
<b>3 × 240 / 30</b>	<b>75,0</b>	12 830

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 convection/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.05.06-19

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

