



# YKXS 0,6/1 kV

## YKXS żo 0,6/1 kV

ETIM 5.0 Class – ID EC000057 Low voltage power cable

**YKXS (żo) 0,6/1 kV- Kabel (K) elektroenergetyczny niskiego napięcia z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) i o powłoce polwinitowej (Y), z żyłą ochronną (żo) lub bez żyły ochronnej, na napięcie znamionowe 0,6/1kV.**

**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  $\text{mm}^2$ ) [N]

**YKXS (żo) 0,6/1 kV Low voltage power cable (K) with copper conductors with cross-linked polyethylene insulation (XS) with polyvinyl chloride sheath (Y), with (żo) or without protective core, at rated voltage 0,6/1 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.  $50 \times S$  (S sum of all conductors cross-sections in  $\text{mm}^2$ ) [N]

**Norma / Standard:** IEC 60502-1:2004 + A1:2009; PN-HD 603 S1: 2006 +A3:2009 część/part : 5G

<p><b>Napięcie znamionowe:</b> 0,6/1 kV  <b>Liczba i przekrój znamionowy żył:</b> 1 x 1,5 ÷ 1000 <math>\text{mm}^2</math>, 2 ÷ 5 x 1,5 ÷ 300 <math>\text{mm}^2</math></p>		<p><b>Rated voltage:</b> 0,6/1 kV  <b>No. and cross-section of cores:</b> 1 x 1,5 ÷ 1000 <math>\text{mm}^2</math>, 2 ÷ 5 x 1,5 ÷ 300 <math>\text{mm}^2</math></p>
<p>Napięcie próby: 4 kV AC          Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007)  <b>YKXS</b>          1-żyłowe: czarny          2-żyłowe: niebieski, brązowy          3-żyłowe: brązowy, czarny, szary          4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary          5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny  <b>YKXS żo</b>          1-żyłowe: żółto-zielony          3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy          4-żyłowe: żółto-zielony, brązowy, czarny, szary          5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary</p>		<p>Test voltage: 4 kV AC          Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001)  <b>YKXS</b>          1-core: black          2-cores: blue, brown          3-cores: brown, black, grey          4-cores: blue, brown, black, grey          5-cores: blue, brown, black, grey, black  <b>YKXS żo</b>          1-core: yellow-green          3-cores: yellow-green, blue, brown          4-cores: yellow-green, brown, black, grey          5-cores: yellow-green, blue, brown, black, grey</p>
<p><b>Budowa przewodów:</b>  <b>Żyły</b> wg PN-EN 60228:2007, miedziane :  <b>1,5÷16 <math>\text{mm}^2</math></b> - kl.1 – RE; <b>25÷1000 <math>\text{mm}^2</math></b> - kl.2 – RMC; <b>25÷300 <math>\text{mm}^2</math></b> - kl.2 – SM  <b>Izolacja:</b> polietylen usieciowany XLPE,  <b>Wypełnienie:</b> brak lub taśmy PET lub guma niewulkanizowana  <b>Powłoka zewnętrzna:</b> polwinit powłokowy PVC samo gaszący, czarny, UV odporny</p>		<p><b>Cables construction:</b>  <b>Conductors:</b> acc. to EN 60228:2005 + AC:2005, copper:  <b>1,5÷16 <math>\text{mm}^2</math></b> - kl.1 – RE; <b>25÷1000 <math>\text{mm}^2</math></b> - kl.2 – RMC; <b>25÷300 <math>\text{mm}^2</math></b> - kl.2 – SM  <b>Insulation:</b> cross-linked polyethylene XLPE,  <b>Filler:</b> absence or PET foil or unvulcanized rubber  <b>Outer sheath:</b> polyvinyl chloride PVC self-extinguishing, black, UV proof</p>
<p><b>Właściwości:</b>          Samogaszący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016          Reakcja na ogień wg CPR: E<sub>CA</sub>          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. -40°C do +90°C</p>		<p><b>Cable properties:</b>          Flame retardant: EN 60332-1-2:2004 +A1:2015          CPR class : E<sub>CA</sub>          Conductor operating temperature.: max. +90°C          At the cable surface temperature: max. +90°C          Short-circuit conductor temperature: max. +250°C          Lowest installation temperature cables without heating: -5°C          storage: max. +40°C          fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +90°C</p>
<p><b>Promień gięcia kabla min:</b> 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D          D - średnica zewnętrzna kabla</p>		<p><b>Cable bending radius min:</b> 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 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 – YKXS (żo) 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and shape and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 1,5 RE	0,7	1,8	6,5	12,1	59
1 × 2,5 RE	0,7	1,8	6,9	7,41	71
1 × 4 RE	0,7	1,8	7,4	4,61	90
1 × 6 RE	0,7	1,8	7,9	3,08	113
1 × 10 RE	0,7	1,8	8,6	1,83	153
1 × 16 RE	0,7	1,8	9,5	1,15	214
1 × 25 RMC	0,9	1,8	11,4	0,727	333
1 × 35 RMC	0,9	1,8	12,6	0,524	425
1 × 50 RMC	1,0	1,8	14,2	0,387	563
1 × 70 RMC	1,1	1,8	15,9	0,268	767
1 × 95 RMC	1,1	1,8	17,7	0,193	1 019
1 × 120 RMC	1,2	1,8	19,4	0,153	1 243
1 × 150 RMC	1,4	1,8	21,4	0,124	1 507
1 × 185 RMC	1,6	1,8	23,4	0,0991	1 867
1 × 240 RMC	1,7	1,8	26,0	0,0754	2 409
1 × 300 RMC	1,8	1,9	28,7	0,0601	3 080
1 × 400 RMC	2,0	2,0	32,4	0,047	3 938
1 × 500 RMC	2,2	2,1	36,0	0,0366	4 936
1 × 630 RMC	2,4	2,3	40,5	0,0283	6 595
2 × 1,5 RE	0,7	1,8	9,3	12,1	118
2 × 2,5 RE	0,7	1,8	10,0	7,41	147
2 × 4 RE	0,7	1,8	11,0	4,61	193
2 × 6 RE	0,7	1,8	12,0	3,08	249
2 × 10 RE	0,7	1,8	13,5	1,83	345
2 × 16 RE	0,7	1,8	17,3	1,15	599
2 × 25 RMC	0,9	1,8	21,0	0,727	932
2 × 35 RMC	0,9	1,8	23,4	0,524	1 189
2 × 50 RMC	1,0	1,8	26,6	0,387	1 572

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



## Dane Techniczne / Technical Data – YKXS (żo) 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and shape and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 1,5 RE	0,7	1,8	9,7	12,1	136
3 × 2,5 RE	0,7	1,8	10,5	7,41	173
3 × 4 RE	0,7	1,8	11,5	4,61	233
3 × 6 RE	0,7	1,8	12,6	3,08	307
3 × 10 RE	0,7	1,8	14,2	1,83	434
3 × 16 RE	0,7	1,8	18,2	1,15	739
3 × 25 RMC	0,9	1,8	22,2	0,727	1 163
3 × 35 RMC	0,9	1,8	24,8	0,524	1 493
3 × 50 RMC	1,0	1,9	28,3	0,387	1 993
3 × 70 SM	1,1	1,8	27,8	0,268	2 249
3 × 95 SM	1,1	2,0	31,6	0,193	3 054
3 × 120 SM	1,2	2,1	34,1	0,153	3 764
3 × 150 SM	1,4	2,2	38,2	0,124	4 493
3 × 185 SM	1,6	2,3	41,8	0,0991	5 364
3 × 240 SM	1,7	2,5	46,9	0,0754	7 252
3 × 300 SM	1,8	2,6	52,5	0,0601	9 335
4 × 1,5 RE	0,7	1,8	10,4	12,1	160
4 × 2,5 RE	0,7	1,8	11,3	7,41	208
4 × 4 RE	0,7	1,8	12,5	4,61	284
4 × 6 RE	0,7	1,8	13,7	3,08	379
4 × 10 RE	0,7	1,8	15,5	1,83	542
4 × 16 RE	0,7	1,8	19,7	1,15	909
4 × 25 RMC	0,9	1,8	24,1	0,727	1 444
4 × 35 RMC	0,9	1,8	27,1	0,524	1 863
4 × 50 RMC	1,0	2,0	31,6	0,387	2 545

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



## Dane Techniczne / Technical Data – YKXS (żo) 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and shape and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
4 × 70 SM	1,1	2,0	31,6	0,268	3 013
4 × 95 SM	1,1	2,1	35,5	0,193	4 089
4 × 120 SM	1,2	2,2	39,6	0,153	5 014
4 × 150 SM	1,4	2,4	44,0	0,124	6 058
4 × 185 SM	1,6	2,5	48,8	0,0991	7 397
4 × 240 SM	1,7	2,7	54,7	0,0754	9 775
4 × 300 SM	1,8	2,9	59,8	0,0601	12 810
5 × 1,5 RE	0,7	1,8	11,2	12,1	188
5 × 2,5 RE	0,7	1,8	12,2	7,41	246
5 × 4 RE	0,7	1,8	13,5	4,61	339
5 × 6 RE	0,7	1,8	14,9	3,08	456
5 × 10 RE	0,7	1,8	16,8	1,83	658
5 × 16 RE	0,7	1,8	21,3	1,15	1 089
5 × 25 RMC	0,9	1,8	26,3	0,727	1 743
5 × 35 RMC	0,9	1,9	29,8	0,524	2 268
5 × 50 RMC	1,0	2,1	34,8	0,387	3 100
5 × 70 SM	1,1	2,1	35,9	0,268	3 774
5 × 95 SM	1,1	2,2	40,0	0,193	5 114
5 × 120 SM	1,2	2,4	44,5	0,153	6 272
5 × 150 SM	1,4	2,5	49,5	0,124	7 579
5 × 185 SM	1,6	2,7	55,1	0,0991	9 258
5 × 240 SM	1,7	2,9	61,4	0,0754	12 223
5 × 300 SM	1,8	3,1	67,1	0,0601	16 014

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SM – sector shaped stranded

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 I time of publish these info. But these informations don't comprise the warranty 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

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

