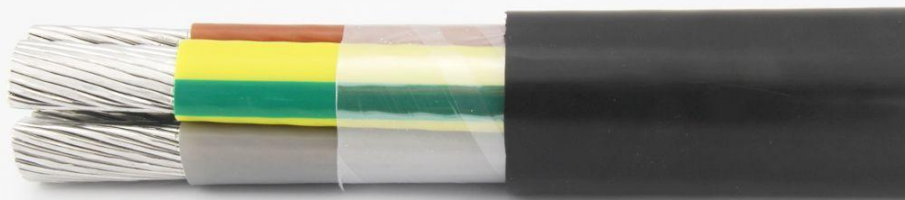


# YnAKXS 0,6/1 kV

# YnAKXS żo 0,6/1 kV



ETIM 5.0 Class – ID EC000057 Low voltage power cable

**Kabel (K) elektroenergetyczny niskiego napięcia z żyłami aluminiowymi (A) o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) i o powłoce polwinitowej unipalniającej (Yn) - o podniesionej odporności na działanie ognia, 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.  $30 \times S$  ( $S$  - suma przekrojów wszystkich żył w  $\text{mm}^2$ ) [N]

**Low voltage power cable (K) with aluminum (A) conductors with cross-linked polyethylene (XS) insulated and polyvinylchloride sheathed (Yn) - improved flame retardant, with (żo) or without protective cord, 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.  $30 \times S$  ( $S$  sum of all conductors cross-sections in  $\text{mm}^2$ ) [N]

## Norma / Standard: IEC 60502-1:2004 + A1:2009

<p><b>Napięcie znamionowe:</b> 0,6/1 kV  <b>Liczba i przekrój znamionowy żył:</b> 1 x 10 ÷ 1000 <math>\text{mm}^2</math>, 2 ÷ 5 x 10 ÷ 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 10 ÷ 1000 <math>\text{mm}^2</math>, 2 ÷ 5 x 10 ÷ 300 <math>\text{mm}^2</math></p>
<p><b>Napięcie próby:</b> 4 kV AC  <b>Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007)</b>  <b>YnAKXS</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>YnAKXS 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><b>Test voltage:</b> 4 kV AC  <b>Core colours:</b> (acc. to HD 308 S2:2001)  <b>YnAKXS</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>YnAKXS 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, aluminiowe :          jednodrutowe okrągłe - kl.1 – RE; jednodrutowe sektorowe - kl.1 – SE;          wielodrutowe okrągłe - kl.2 – RMC; wielodrutowe sektorowe - kl.2 – SM  <b>Izolacja:</b> polietylen usieciowany XLPE typ DIX 3 ,  <b>Wypełnienie:</b> brak lub taśmy PET lub guma niewulkanizowana  <b>Powłoka zewnętrzna:</b> polwinit powłokowy PVC samo gasnący i uniepalniący, czarny, UV odporny</p>		<p><b>Cables construction:</b>  <b>Conductors:</b> acc. to EN 60228:2005 + AC:2005, aluminum:          solid single wire - cl.1 – RE; solid sector shaped - cl.1 – SE ;          round stranded - cl.2 – RMC; stranded sector shaped - cl.2 – SM ;  <b>Insulation:</b> cross-linked polyethylene XLPE type DIX 3 ,  <b>Filler:</b> absence or PET foil or unvulcanized rubber  <b>Outer sheath:</b> polyvinyl chloride PVC 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>          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          Spread of flame: EN 60332-3-24:2009 cat. C          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 –YnAKXS ; YnAKXS 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 × 10 RE	0,7	1,8	8,7	3,08	96
1 × 16 RE	0,7	1,8	9,6	1,91	121
1 × 25 RE	0,9	1,8	11,2	1,2	170
1 × 35 RE	0,9	1,8	12,2	0,868	208
1 × 25 RMC	0,9	1,8	11,4	1,2	174
1 × 35 RMC	0,9	1,8	12,5	0,868	209
1 × 50 RMC	1,0	1,8	13,9	0,641	261
1 × 70 RMC	1,1	1,8	15,7	0,443	345
1 × 95 RMC	1,1	1,8	17,3	0,320	450
1 × 120 RMC	1,2	1,8	18,9	0,253	538
1 × 150 RMC	1,4	1,8	21,4	0,206	628
1 × 185 RMC	1,6	1,8	23,4	0,164	741
1 × 240 RMC	1,7	1,8	26,0	0,125	957
1 × 300 RMC	1,8	1,9	28,7	0,100	1 181
1 × 400 RMC	2,0	2,0	31,9	0,0778	1 521
1 × 500 RMC	2,2	2,1	35,9	0,0605	1 865
1 × 630 RMC	2,4	2,2	39,3	0,0469	2 375
2 × 10 RE	0,7	1,8	15,5	3,08	324
2 × 16 RE	0,7	1,8	17,3	1,91	414
2 × 25 RE	0,9	1,8	20,6	1,2	595
2 × 35 RE	0,9	1,8	22,6	0,868	730
2 × 25 RMC	0,9	1,8	21,0	1,2	613
2 × 35 RMC	0,9	1,8	23,2	0,868	749
2 × 50 RMC	1,0	1,8	26,0	0,641	947
2 × 75 RMC	1,1	1,9	29,8	0,443	1 267
2 × 90 RMC	1,1	2,0	33,7	0,32	1 675
2 × 120 RMC	1,2	2,1	37,1	0,253	2 031

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

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data – YnAKXS ; YnAKXS 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 × 10 RE	0,7	1,8	16,3	3,08	357
3 × 16 RE	0,7	1,8	18,2	1,91	461
3 × 25 RE	0,9	1,8	21,7	1,2	667
3 × 35 RE	0,9	1,8	23,9	0,868	825
3 × 25 RMC	0,9	1,8	22,2	1,2	687
3 × 35 RMC	0,9	1,8	24,5	0,868	840
3 × 50 RMC	1,0	1,8	27,6	0,641	1 069
3 × 70 SE	1,1	1,8	26,4	0,443	859
3 × 120 SE	1,2	1,8	28,0	0,253	1 335
4 × 10 RE	0,7	1,8	17,5	3,08	414
4 × 16 RE	0,7	1,8	19,7	1,91	540
4 × 25 RE	0,9	1,8	23,7	1,2	789
4 × 35 RE	0,9	1,8	26,1	0,868	982
4 × 25 SE	0,9	1,8	20,7	1,2	524
4 × 35 SE	0,9	1,8	22,6	0,868	653
4 × 50 SE	1,1	1,8	25,3	0,641	812
4 × 70 SE	1,1	1,9	28,8	0,443	1 111
4 × 95 SE	1,1	2,0	33,1	0,320	1 473
4 × 120 SE	1,2	2,1	36,1	0,253	1 833
4 × 150 SE	1,4	2,2	39,7	0,206	2 161
4 × 185 SE	1,6	2,4	43,9	0,164	2 703
4 × 240 SE	1,7	2,5	49,2	0,125	3 395

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

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data – YnAKXS ; YnAKXS zo 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 × 25 RMC	0,9	1,8	24,1	1,2	812
4 × 35 RMC	0,9	1,8	26,8	0,868	997
4 × 50 RMC	1,0	1,9	30,4	0,641	1 287
4 × 70 SM	1,1	2,0	31,6	0,443	1 236
4 × 95 SM	1,1	2,1	35,5	0,32	1 615
4 × 120 SM	1,2	2,2	39,6	0,253	1 987
4 × 150 SM	1,4	2,4	44,0	0,206	2 392
4 × 185 SM	1,6	2,5	48,8	0,164	2 870
4 × 240 SM	1,7	2,7	54,7	0,125	3 776
4 × 300 SM	1,8	2,9	59,8	0,100	4 751
5 × 10 RE	0,7	1,8	18,9	3,08	480
5 × 16 RE	0,7	1,8	21,4	1,91	632
5 × 25 RE	0,9	1,8	25,8	1,2	933
5 × 35 RE	0,9	1,9	28,6	0,868	1 174
5 × 25 RMC	0,9	1,8	26,3	1,2	959
5 × 35 RMC	0,9	1,9	29,5	0,868	1 195
5 × 50 RMC	1,0	2,0	34,0	0,641	1 589
5 × 70 SM	1,1	2,1	35,9	0,443	1 553
5 × 95 SM	1,1	2,2	40,0	0,320	2 021
5 × 120 SM	1,2	2,4	44,5	0,253	2 488
5 × 150 SM	1,4	2,5	49,5	0,206	2 997
5 × 185 SM	1,6	2,7	55,1	0,164	3 599
5 × 240 SM	1,7	2,9	61,4	0,125	4 724
5 × 300 SM	1,8	3,1	67,1	0,100	5 940

RE – okrągły jednodrutowy; SE – sektor jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SM – sektorowy wielodrutowy  
 RE – round solid ; SE – sector shaped 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 put 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.

