

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 powłoce polwinitowej (Y), z żyłą ochronną (żo) lub bez, 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 mm^2) [N]

YKXS (żo) 0,6/1 kV voltage power cable (K) with copper conductors and cross-linked polyethylene insulated (XS) and polyvinyl chloride sheathed (Y), with (żo) or without protective conductor, at rated voltage 0,6/1 kV

Application: 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^2) [N]

Norma / Standard: IEC 60502-1 Ed.2.1:2009; PN-HD 603 S1:2006+A3:2009 (HD 603 S1:1994+A1:1997+A2:2003+A3:2007)

Napięcie znamionowe: 0,6/1 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył: $1 \times 1,5 \div 1000 \text{ mm}^2$, $2 \div 5 \times 1,5 \div 300 \text{ mm}^2$

Napięcie próby: 4 kV AC

Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007)

YKXS

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

YKXS żo

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

Budowa przewodów:

Żyły wg PN-EN 60228:2007, miedziane: $1,5 \div 1000 \text{ mm}^2$ - kl.1/ kl.2 – RE / RMC;

$50 \div 300 \text{ mm}^2$ – kl. 1 / kl.2 – SE / SM

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE typ DIX 3 ,

Wypełnienie: brak lub taśma PET lub guma niewulkanizowana

Powłoka zewnętrzna: polichlorek winylu – PVC typ DMV 6, samogasnący, czarny, odporny na UV

Właściwości:

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

CPR- klasa reakcji na ogień: Eca

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

Promień gięcia kabla min: $1 \times - 15 \times D$; $2 \div 5 \times - 12 \times D$

D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: bębny drewniane



Rated voltage: 0,6/1 kV

No. and cross-section of cores: $1 \times 1,5 \div 1000 \text{ mm}^2$, $2 \div 5 \times 1,5 \div 300 \text{ mm}^2$

Test voltage: 4 kV AC

Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001)

YKXS

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

YKXS żo

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

Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, copper : $1,5 \div 1000 \text{ mm}^2$ - kl.1 / kl.2 – RE / RMC; $50 \div 300 \text{ mm}^2$ – kl. 1 / kl.2 – SE / SM

Insulation: cross-linked polyethylene XLPE type DIX 3 ,

Filler: absence or PET foil or unvulcanized rubber

Outer sheath: polyvinyl chloride – PVC type DMV 6, self-extinguishing, black, UV proof



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 type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 1,5 RE	0,7	1,4	5,6	12,1	45
1 × 2,5 RE	0,7	1,4	5,9	7,41	55
1 × 4 RE	0,7	1,4	6,4	4,61	72
1 × 6 RE	0,7	1,4	6,9	3,08	94
1 × 10 RE	0,7	1,4	7,6	1,83	132
1 × 16 RE	0,7	1,4	8,5	1,15	190
1 × 25 RMC	0,9	1,4	10,4	0,727	299
1 × 35 RMC	0,9	1,4	11,6	0,524	389
1 × 50 RMC	1,0	1,4	13,3	0,387	517
1 × 70 RMC	1,1	1,4	14,9	0,268	727
1 × 95 RMC	1,1	1,5	16,9	0,193	962
1 × 120 RMC	1,2	1,5	18,6	0,153	1 195
1 × 150 RMC	1,4	1,6	20,8	0,124	1 471
1 × 185 RMC	1,6	1,6	22,8	0,0991	1 828
1 × 240 RMC	1,7	1,7	25,6	0,0754	2 377
1 × 300 RMC	1,8	1,8	28,4	0,0601	3 014
1 × 400 RMC	2,0	1,9	32,0	0,047	3 737
1 × 500 RMC	2,2	2,0	35,6	0,0366	4 768
1 × 630 RMC	2,4	2,2	40,2	0,0283	6 352
1 × 800 RMC	2,6	2,3	45,5	0,0221	7 893

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; 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 type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
2 × 1,5 RE	0,7	1,8	9,1	12,1	113
2 × 2,5 RE	0,7	1,8	9,8	7,41	140
2 × 4 RE	0,7	1,8	10,8	4,61	184
2 × 6 RE	0,7	1,8	11,7	3,08	235
2 × 10 RE	0,7	1,8	13,3	1,83	334
2 × 16 RE	0,7	1,8	17,1	1,15	593
2 × 25 RMC	0,9	1,8	20,8	0,727	913
2 × 35 RMC	0,9	1,8	23,2	0,524	1 174
2 × 50 RMC	1,0	1,8	26,6	0,387	1 555
2 × 70 RMC	1,1	1,8	29,8	0,268	2 111
2 × 95 RMC	1,1	2,0	34,2	0,193	2 808
2 × 120 RMC	1,2	2,1	37,8	0,153	3 477
2 × 150 RMC	1,4	2,2	42,4	0,124	4 321
3 × 1,5 RE	0,7	1,8	9,5	12,1	130
3 × 2,5 RE	0,7	1,8	10,3	7,41	167
3 × 4 RE	0,7	1,8	11,3	4,61	222
3 × 6 RE	0,7	1,8	12,4	3,08	293
3 × 10 RE	0,7	1,8	14,0	1,83	422
3 × 16 RE	0,7	1,8	18,0	1,15	732
3 × 25 RMC	0,9	1,8	22,0	0,727	1 137
3 × 35 RMC	0,9	1,8	24,6	0,524	1 473
3 × 50 RMC	1,0	1,8	28,2	0,387	1 951
3 × 70 RMC	1,1	1,9	32,3	0,268	2 745
3 × 95 RMC	1,1	2,0	36,4	0,193	3 588
3 × 120 RMC	1,2	2,1	40,2	0,153	4 447
3 × 150 RMC	1,4	2,3	45,3	0,124	5 533
3 × 185 RMC	1,6	2,4	49,8	0,0991	6 846
3 × 240 RMC	1,7	2,6	56,2	0,0754	8 891
3 × 300 RMC	1,8	2,8	62,2	0,0601	11 181

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; 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 type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 50 SM	1,0	1,8	23,8	0,387	1 557
3 × 70 SM	1,1	1,9	27,5	0,268	2 267
3 × 95 SM	1,1	2,0	31,1	0,193	3 074
3 × 120 SM	1,2	2,1	33,6	0,153	3 662
3 × 150 SM	1,4	2,3	37,6	0,124	4 443
3 × 185 SM	1,6	2,4	41,1	0,0991	5 403
3 × 240 SM	1,7	2,6	46,2	0,0754	7 146
3 × 300 SM	1,8	2,8	51,7	0,0601	9 405
3 × 70 SM + 35 SM	1,1 / 0,9	1,9	29,5	0,268 / 0,524	2 635
3 × 95 SM + 50 SM	1,1 / 1,0	2,0	33,8	0,193 / 0,387	3 561
3 × 120 SM + 70 SM	1,2 / 1,1	2,1	36,8	0,153 / 0,268	4 373
3 × 150 SM + 70 SM	1,4 / 1,1	2,3	41,1	0,124 / 0,268	5 165
3 × 185 SM + 95 SM	1,6 / 1,1	2,4	45,4	0,0991 / 0,193	6 395
3 × 240 SM + 120 SM	1,7 / 1,2	2,6	51,5	0,0754 / 0,153	8 351
3 × 300 SM + 150 SM	1,8 / 1,4	2,8	57,0	0,0601 / 0,124	10 838
4 × 1,5 RE	0,7	1,8	10,3	12,1	156
4 × 2,5 RE	0,7	1,8	11,1	7,41	200
4 × 4 RE	0,7	1,8	12,2	4,61	270
4 × 6 RE	0,7	1,8	13,4	3,08	359
4 × 10 RE	0,7	1,8	15,3	1,83	528
4 × 16 RE	0,7	1,8	19,5	1,15	901
4 × 25 RMC	0,9	1,8	23,9	0,727	1 406
4 × 35 RMC	0,9	1,8	26,8	0,524	1 829
4 × 50 RMC	1,0	1,9	31,5	0,387	2 486
4 × 70 RMC	1,1	2,0	35,6	0,268	3 457
4 × 95 RMC	1,1	2,1	40,2	0,193	4 532
4 × 120 RMC	1,2	2,3	45,1	0,153	5 706
4 × 150 RMC	1,4	2,4	50,1	0,124	6 994
4 × 185 RMC	1,6	2,6	55,7	0,0991	8 756
4 × 240 RMC	1,7	2,8	62,4	0,0754	11 295

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; 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 type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
4 × 25 SM	0,9	1,8	21,3	0,727	1 189
4 × 35 SM	0,9	1,8	24,2	0,524	1 611
4 × 50 SM	1,0	1,9	27,3	0,387	2 062
4 × 70 SM	1,1	2,0	31,7	0,268	3 001
4 × 95 SM	1,1	2,1	35,6	0,193	4 074
4 × 120 SM	1,2	2,3	39,1	0,153	4 876
4 × 150 SM	1,4	2,4	43,1	0,124	5 886
4 × 185 SM	1,6	2,6	47,6	0,0991	7 184
4 × 240 SM	1,7	2,8	53,7	0,0754	9 514
4 × 300 SM	1,8	3,0	59,2	0,0601	12 486
5 × 1,5 RE	0,7	1,8	11,1	12,1	183
5 × 2,5 RE	0,7	1,8	12,0	7,41	237
5 × 4 RE	0,7	1,8	13,3	4,61	325
5 × 6 RE	0,7	1,8	14,6	3,08	433
5 × 10 RE	0,7	1,8	16,6	1,83	636
5 × 16 RE	0,7	1,8	21,1	1,15	1 078
5 × 25 RMC	0,9	1,8	26,1	0,727	1 697
5 × 35 RMC	0,9	1,8	29,4	0,524	2 218
5 × 50 RMC	1,0	2,0	34,8	0,387	3 032
5 × 70 RMC	1,1	2,1	39,3	0,268	4 221
5 × 95 RMC	1,1	2,3	44,9	0,193	5 602
5 × 120 RMC	1,2	2,4	49,7	0,153	6 960
5 × 150 RMC	1,4	2,6	55,9	0,124	8 630
5 × 185 RMC	1,6	2,8	61,7	0,0991	10 723
5 × 240 RMC	1,7	3,0	69,2	0,0754	13 852

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; 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 type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
5 × 50 SM	1,0	2,0	30,9	0,387	2 570
5 × 70 SM	1,1	2,1	35,0	0,268	3 737
5 × 95 SM	1,1	2,3	39,7	0,193	5 096
5 × 120 SM	1,2	2,4	43,6	0,153	6 077
5 × 150 SM	1,4	2,6	48,4	0,124	7 363
5 × 185 SM	1,6	2,8	53,9	0,0991	8 999
5 × 240 SM	1,7	3,0	60,3	0,0754	11 897
5 × 300 SM	1,8	3,2	66,4	0,0601	15 605

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; 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 data sheet together with the data contained in the tables and sketches / drawings are given in good will and in convention/belief that they are correct at the time of publication. However, 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.

v.05.11-20

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

