

YnKXS 0,6/1 kV

YnKXS żo 0,6/1 kV



ETIM 5.0 Class – ID EC000057 Low voltage power cable

YnKXS (żo) 0,6/1 kV- Kabel (K) elektroenergetyczny niskiego napięcia z żyłami miedzianymi 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. 50 x S (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm²) [N]

YnKXS (żo) 0,6/1 kV Low voltage power cable (K) with copper conductors with cross-linked polyethylene insulation (XS) with polyvinyl chloride sheath (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. 50 x S (S sum of all conductors cross-sections in mm²) [N]

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

Napięcie znamionowe: 0,6/1 kV Liczba i przekrój znamionowy żył: 1 x 1,5 + 1000 mm², 2 + 5 x 1,5 + 300 mm²		Rated voltage: 0,6/1 kV No. and cross-section of cores: 1 x 1,5 + 1000 mm², 2 + 5 x 1,5 + 300 mm²
Napięcie próby: 4 kV AC Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007) YnKXS 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 YnKXS 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		Test voltage: 4 kV AC Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001) YnKXS 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 YnKXS 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
Budowa przewodów: Żyły wg PN-EN 60228:2007, miedziane : 1,5÷16 mm² - kl.1 – RE; 25÷1000 mm² - kl.2 – RMC; 25÷300 mm² - kl.2 – SM Izolacja: polietylen usieciowany XLPE, Wypełnienie: brak lub taśmy PET lub guma niewulkanizowana Powłoka zewnętrzna: polwinit powłokowy PVC samo gasnący i niepalniący, czarny, UV odporny		Cables construction: Conductors: acc. to EN 60228:2005 + AC:2005, copper: 1,5÷16 mm² - kl.1 – RE; 25÷1000 mm² - kl.2 – RMC; 25÷300 mm² - kl.2 – SM Insulation: cross-linked polyethylene XLPE , Filler: absence or PET foil or unvulcanized rubber Outer sheath: polyvinyl chloride PVC self-extinguishing and flame retardant, black, UV proof
Właściwości: 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_{CA} 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		Cable properties: Flame retardant: EN 60332-1-2:2004 +A1:2015 Spread of flame: EN 60332-3-24:2009 cat. C CPR class : E_{CA} 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
Promień gięcia kabla min: 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D D - średnica zewnętrzna kabla		Cable bending radius min: 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D D – cable outer diameter
Pakowanie: bębny		Packaging: drums

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania Klienta.

Dane Techniczne / Technical Data – YnKXS (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 ²	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 – YnKXS (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 ²	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 – YnKXS (żo) 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył, typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnątrznej	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 ²	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 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.