

YnAKXS kat.B 0,6/1 kV

YnAKXS żo kat.B 0,6/1 kV



YnAKXS (żo) kat. B 0,6/1 kV- Kabel elektroenergetyczny z żyłami aluminiowymi (**A**) o izolacji z polietylenu usieciowanego (**XS**) i powłoce polwinitowej o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (**Yn**), bez żyły ochronnej lub z żyłą ochronną (**żo**), na napięcie znamionowe 0,6/1kV; wykonany w **kategori** B odporności na rozprzestrzeniania płomienia dla pionowo zamocowanych wiązek.

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 mm²) [N]

YnAKXS (żo) kat. B 0,6/1 kV- - low voltage power cable aluminum conductors (**A**) and cross-linked polyethylene insulated (**Y**) and polyvinyl chloride flame retardant sheathed (**Yn**), without or with (**żo**) protective conductor, at rated voltage 0,6/1 kV ; made in **category B** resistance to flame spread of vertically mounted bundles .

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 mm²) [N]

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

Napięcie znamionowe U₀/U: 0,6/1 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył: 1 x 25 ÷ 1000 mm², 2 ÷ 5 x 10 ÷ 300 mm²

Napięcie próby: 4 kV AC

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

YnAKXS kat.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

YnAKXSżo kat.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

Budowa przewodów::

Żyły wg PN-EN 60228:2007, aluminiowe: **10÷1000 mm²** - kl.1/ kl. 2 – RE / RMC;

25÷300 mm² – kl. 1 / kl.2 – SE / SM

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE

Wypełnienie: guma niewulkanizowana lub opłot taśmami PET

Powłoka zewnętrzna: polwinit powłokowy PVC, samo gaszący i nierozprzestrzeniający płomienia, czarny, UV-odporny

Właściwości:

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

Rozprzestrzenianie się płomienia: PN-EN IEC 60332-3-23:2018 kat.B

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 +70°C

Promień gięcia kabla min: 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: bębny drewniane



Rated voltage U₀/U: 0,6/1 kV

No. and cross-section of cores: 1 x 25 ÷ 1000 mm², 2 ÷ 5 x 10 ÷ 300 mm²

Test voltage: 4 kV AC

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

YnAKXS kat.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

YnAKXS żo kat.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

Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, aluminium : **10÷1000 mm²** - kl.1 / kl 2 – RE /RMC; **25÷300 mm²** – kl. 1 / kl.2 – SE / SM

Insulation: cross-linked polyethylene XLPE,

Filler: unvulcanized rubber or lapped PET tapes

Outer sheath: polyvinyl chloride PVC, self-extinguishing and flame retardant , black, UV proof



Cable properties:

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

Spread of flame: PN-EN IEC 60332-2-23:2018 cat.B

CPR class : E_{CA}

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.: -40°C to +70°C

Cable bending radius min: 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D

D – cable outer diameter

Packaging: wooden drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data – YnAKXS; YnAKXS żo 0,6/1 kV kat. B

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.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 25 RE	0,9	1,8	10,9	1,20	159
1 × 35 RE	0,9	1,8	11,9	0,868	196
1 × 25 RMC	0,9	1,8	11,2	1,20	166
1 × 35 RMC	0,9	1,8	12,3	0,868	200
1 × 50 RMC	1,0	1,8	13,7	0,641	251
1 × 70 RMC	1,1	1,8	15,5	0,443	332
1 × 95 RMC	1,1	1,8	17,1	0,320	419
1 × 120 RMC	1,2	1,8	18,7	0,253	511
1 × 150 RMC	1,4	1,8	20,5	0,206	598
1 × 185 RMC	1,6	1,8	22,6	0,164	735
1 × 240 RMC	1,7	1,8	25,2	0,125	919
1 × 300 RMC	1,8	1,8	28,2	0,100	1 104
1 × 400 RMC	2,0	1,9	32,6	0,0778	1 489
1 × 500 RMC	2,2	2,0	34,9	0,0605	1 826
1 × 630 RMC	2,4	2,2	41,2	0,0469	2 270
2 × 10 RE	0,7	1,8	15,3	3,08	321
2 × 16 RE	0,7	1,8	17,1	1,91	411
2 × 25 RE	0,9	1,8	20,3	1,20	585
2 × 35 RE	0,9	1,8	22,2	0,868	713
2 × 10 RMC	0,7	1,8	16,2	3,08	351
2 × 16 RMC	0,7	1,8	18,0	1,91	448
2 × 25 RMC	0,9	1,8	20,8	1,20	611
2 × 35 RMC	0,9	1,8	23,0	0,868	747
2 × 50 RMC	1,0	1,8	25,8	0,641	946
2 × 70 RMC	1,1	1,8	29,4	0,443	1 266
2 × 95 RMC	1,1	2,0	33,4	0,320	1 647
2 × 120 RMC	1,2	2,1	36,8	0,253	2 017

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 – YnAKXS; YnAKXS żo 0,6/1 kV kat.B

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.
$n \times mm^2$	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 10 RE	0,7	1,8	16,1	3,08	354
3 × 16 RE	0,7	1,8	18,0	1,91	456
3 × 25 RE	0,9	1,8	21,4	1,20	651
3 × 35 RE	0,9	1,8	23,5	0,868	801
3 × 10 RMC	0,7	1,8	17,0	3,08	380
3 × 16 RMC	0,7	1,8	19,0	1,91	496
3 × 25 RMC	0,9	1,8	22,0	1,20	681
3 × 35 RMC	0,9	1,8	24,3	0,868	830
3 × 50 RMC	1,0	1,8	27,4	0,641	1 059
3 × 70 RMC	1,1	1,9	31,8	0,443	1 473
3 × 95 RMC	1,1	2,0	35,5	0,320	1 871
3 × 120 RMC	1,2	2,1	39,1	0,253	2 303
3 × 150 RMC	1,4	2,3	43,8	0,206	2 813
3 × 185 RMC	1,6	2,4	48,5	0,164	3 479
3 × 240 RMC	1,7	2,6	54,9	0,125	4 454
3 × 50 SM	1,0	1,8	25,4	0,641	828
3 × 70 SM	1,1	1,9	29,0	0,443	1 075
3 × 95 SM	1,1	2,0	33,2	0,320	1 430
3 × 120 SM	1,2	2,1	35,6	0,253	1 700
3 × 150 SM	1,4	2,3	39,5	0,206	2 017
3 × 185 SM	1,6	2,4	43,4	0,164	2 432
3 × 240 SM	1,7	2,6	48,4	0,125	3 135
3 × 300 SM	1,8	2,8	54,1	0,100	3 993
3 × 50 SE	1,0	1,8	24,2	0,641	756
3 × 70 SE	1,1	1,9	27,9	0,443	1 003
3 × 95 SE	1,1	2,0	31,4	0,320	1 319
3 × 120 SE	1,2	2,1	34,0	0,253	1 604
3 × 150 SE	1,4	2,3	37,3	0,206	1 882
3 × 185 SE	1,6	2,4	41,0	0,164	2 312
3 × 240 SE	1,7	2,6	45,8	0,125	2 913

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 – YnAKXS; YnAKXS żo 0,6/1 kV kat. B

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.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
4 × 10 RE	0,7	1,8	17,3	3,08	406
4 × 16 RE	0,7	1,8	19,5	1,91	531
4 × 25 RE	0,9	1,8	23,3	1,20	764
4 × 35 RE	0,9	1,8	25,6	0,868	944
4 × 10 RMC	0,7	1,8	18,4	3,08	438
4 × 16 RMC	0,7	1,8	20,6	1,91	576
4 × 25 RMC	0,9	1,8	23,9	1,20	796
4 × 35 RMC	0,9	1,8	26,6	0,868	981
4 × 50 RMC	1,0	1,9	30,2	0,641	1 265
4 × 70 RMC	1,1	2,0	35,1	0,443	1 766
4 × 95 RMC	1,1	2,1	39,2	0,320	2 249
4 × 120 RMC	1,2	2,3	43,9	0,253	2 834
4 × 150 RMC	1,4	2,4	48,4	0,206	3 391
4 × 185 RMC	1,6	2,6	54,3	0,164	4 270
4 × 240 RMC	1,7	2,8	60,9	0,125	5 383
4 × 50 SM	1,0	1,9	28,8	0,641	1 057
4 × 70 SM	1,1	2,0	33,8	0,443	1 441
4 × 95 SM	1,1	2,1	37,7	0,320	1 840
4 × 120 SM	1,2	2,3	41,0	0,253	2 210
4 × 150 SM	1,4	2,4	45,6	0,206	2 679
4 × 185 SM	1,6	2,6	50,0	0,164	3 176
4 × 240 SM	1,7	2,8	56,3	0,125	4 179
4 × 300 SM	1,8	3,0	61,7	0,100	5 198
4 × 25 SE	0,9	1,8	22,5	1,20	638
4 × 35 SE	0,9	1,8	24,6	0,868	781
4 × 50 SE	1,0	1,9	27,3	0,641	958
4 × 70 SE	1,1	2,0	31,3	0,443	1 316
4 × 95 SE	1,1	2,1	35,7	0,320	1 706
4 × 120 SE	1,2	2,3	38,8	0,253	2 087
4 × 150 SE	1,4	2,4	42,9	0,206	2 502
4 × 185 SE	1,6	2,6	47,2	0,164	3 074
4 × 240 SE	1,7	2,8	52,5	0,125	3 802

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data – YnAKXS; YnAKXS żo 0,6/1 kV kat.B

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.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
5 × 10 RE	0,7	1,8	18,7	3,08	468
5 × 16 RE	0,7	1,8	21,2	1,91	619
5 × 25 RE	0,9	1,8	25,4	1,20	894
5 × 35 RE	0,9	1,8	28,0	0,868	1 118
5 × 10 RMC	0,7	1,8	19,9	3,08	504
5 × 16 RMC	0,7	1,8	22,3	1,91	665
5 × 25 RMC	0,9	1,8	26,1	1,20	933
5 × 35 RMC	0,9	1,8	29,1	0,868	1 166
5 × 50 RMC	1,0	2,0	33,7	0,641	1 555
5 × 70 RMC	1,1	2,1	38,7	0,443	2 111
5 × 95 RMC	1,1	2,3	43,9	0,320	2 749
5 × 120 RMC	1,2	2,4	48,4	0,253	3 389
5 × 150 RMC	1,4	2,6	54,1	0,206	4 128
5 × 185 RMC	1,6	2,8	60,1	0,164	5 115
5 × 240 RMC	1,7	3,0	67,5	0,125	6 476
5 × 50 SM	1,0	2,0	32,9	0,641	1 342
5 × 70 SM	1,1	2,1	37,1	0,443	1 752
5 × 95 SM	1,1	2,3	41,7	0,320	2 258
5 × 120 SM	1,2	2,4	46,0	0,253	2 775
5 × 150 SM	1,4	2,6	50,8	0,206	3 295
5 × 185 SM	1,6	2,8	56,5	0,164	3 992
5 × 240 SM	1,7	3,0	62,8	0,125	5 151
5 × 300 SM	1,8	3,2	68,9	0,100	6 427
5 × 25 SE	0,9	1,8	24,8	1,20	766
5 × 35 SE	0,9	1,8	27,1	0,868	940
5 × 50 SE	1,0	2,0	30,9	0,641	1 182
5 × 70 SE	1,1	2,1	35,2	0,443	1 623
5 × 95 SE	1,1	2,3	40,6	0,320	2 121
5 × 120 SE	1,2	2,4	44,3	0,253	2 644
5 × 150 SE	1,4	2,6	48,8	0,206	3 103
5 × 185 SE	1,6	2,8	53,0	0,164	3 806

5 × 240 SE	1,7	3,0	59,1	0,125	4 782
-------------------	-----	-----	-------------	-------	-------

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 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.02.06-20