

# 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 mm<sup>2</sup>) [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 mm<sup>2</sup>) [N]

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie znamionowe:</b> 0,6/1 kV<br><b>Liczba i przekrój znamionowy żył:</b> 1 x 1,5 + 1000 mm <sup>2</sup> , 2 + 5 x 1,5 + 300 mm <sup>2</sup><br><br><b>Napięcie próby:</b> 4 kV AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <b>Rated voltage:</b> 0,6/1 kV<br><b>No. and cross-section of cores:</b> 1 x 1,5 + 1000 mm <sup>2</sup> , 2 + 5 x 1,5 + 300 mm <sup>2</sup><br><br><b>Test voltage:</b> 4 kV AC                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007)</b><br><b>YnKXS</b><br>1-żyłowe: czarny<br>2-żyłowe: niebieski, brązowy<br>3-żyłowe: brązowy, czarny, szary<br>4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary<br>5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny<br><b>YnKXS żo</b><br>1-żyłowe: żółto-zielony<br>3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy<br>4-żyłowe: żółto-zielony, brązowy, czarny, szary<br>5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary                                       |  | <b>Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001)</b><br><b>YnKXS</b><br>1-core: black<br>2-cores: blue, brown<br>3-cores: brown, black, grey<br>4-cores: blue, brown, black, grey<br>5-cores: blue, brown, black, grey, black<br><b>YnKXS żo</b><br>1-core: yellow-green<br>3-cores: yellow-green, blue, brown<br>4-cores: yellow-green, brown, black, grey<br>5-cores: yellow-green, blue, brown, black, grey                                                          |
| <b>Budowa przewodów:</b><br><b>Żyły</b> wg PN-EN 60228:2007, miedziane :<br><b>1,5÷16 mm<sup>2</sup></b> - kl.1 – RE; <b>25÷1000 mm<sup>2</sup></b> - kl.2 – RMC; <b>25÷300 mm<sup>2</sup></b> - kl.2 – SM<br><b>Izolacja:</b> polietylen usieciowany XLPE,<br><b>Wypełnienie:</b> brak lub taśma PET lub guma niewulkanizowana<br><b>Powłoka zewnętrzna:</b> polwinit powłokowy PVC samo gasnący i niepalniący, czarny, UV odporny                                                                             |  | <b>Cables construction:</b><br><b>Conductors:</b> acc. to EN 60228:2005 + AC:2005, copper:<br><b>1,5÷16 mm<sup>2</sup></b> - kl.1 – RE; <b>25÷1000 mm<sup>2</sup></b> - kl.2 – RMC; <b>25÷300 mm<sup>2</sup></b> - kl.2 – SM<br><b>Insulation:</b> cross-linked polyethylene XLPE ,<br><b>Filler:</b> absence or PET foil or unvulcanized rubber<br><b>Outer sheath:</b> polyvinyl chloride PVC self-extinguishing and flame retardant, black, UV proof          |
| <b>Właściwości:</b><br>Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016<br>Rozprzestrzenianie się płomienia: PN-EN 60332-3-24:2009 kat. C<br>Reakcja na ogień wg CPR: E <sub>CA</sub><br>Temperatura robocza żyły: max. +90°C<br>Temperatura powierzchni przewodu: max. +90°C<br>Temperatura żył roboczych przy zwarciu: max. +250°C<br>Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: -5°C<br>Składowanie: max. +40°C<br>po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. -40°C do +90°C |  | <b>Cable properties:</b><br>Flame retardant: EN 60332-1-2:2004 +A1:2015<br>Spread of flame: EN 60332-3-24:2009 cat. C<br>CPR class : E <sub>CA</sub><br>Conductor operating temperature.: max. + 90°C<br>At the cable surface temperature: max. +90°C<br>Short-circuit conductor temperature: max. +250°C<br>Lowest installation temperature cables without heating: -5°C<br>storage: max. +40°C<br>fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +90°C |
| <b>Promień gięcia kabla min:</b> 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D<br>D - średnica zewnętrzna kabla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <b>Cable bending radius min:</b> 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D<br>D – cable outer diameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Pakowanie:</b> bębny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>Packaging:</b> drums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania Klienta.

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

| Ilość i przekrój<br>znamionowy żył , typ<br>żyły roboczej   | Grubość<br>znamionowa<br>izolacji | Grubość<br>znamionowa<br>powłoki<br>zewnętrznej | Obliczeniowy<br>wymiar zewnętrzny<br>kabla  | Max. rezystancja<br>żyły roboczej w<br>temp. 20 °C | Przybliżona<br>masa kabla |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| No and cross-section<br>and shape and type of<br>conductors | Insulation<br>thickness nominal   | Outer Sheath<br>thickness nominal               | Calculate outer<br>diameter of the<br>cable | Max. resistance<br>conductor at 20°C               | Cable weight<br>approx    |
| $n \times \text{mm}^2$                                      | mm                                | mm                                              | mm                                          | $\Omega / \text{km}$                               | 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<br>znamionowy żył , typ<br>żyły roboczej   | Grubość<br>znamionowa<br>izolacji | Grubość<br>znamionowa<br>powłoki<br>zewnętrznej | Obliczeniowy<br>wymiar zewnętrzny<br>kabla  | Max. rezystancja<br>żyły roboczej w<br>temp. 20 °C | Przybliżona<br>masa kabla |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| No and cross-section<br>and shape and type of<br>conductors | Insulation<br>thickness nominal   | Outer Sheath<br>thickness nominal               | Calculate outer<br>diameter of the<br>cable | Max. resistance<br>conductor at 20°C               | Cable weight<br>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 – YnKXS (żo) 0,6/1 kV

| Ilość i przekrój<br>znamionowy żył, typ<br>żyły roboczej    | Grubość<br>znamionowa<br>izolacji | Grubość<br>znamionowa<br>powłoki<br>zewnątrznej | Obliczeniowy<br>wymiar zewnętrzny<br>kabla  | Max. rezystancja<br>żyły roboczej w<br>temp. 20 °C | Przybliżona<br>masa kabla |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| No and cross-section<br>and shape and type of<br>conductors | Insulation<br>thickness nominal   | Outer Sheath<br>thickness nominal               | Calculate outer<br>diameter of the<br>cable | Max. resistance<br>conductor at 20°C               | Cable weight<br>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 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.