

## ■ YKXS(żo) 0,6/1 kV

**PL** kable elektroenergetyczne na napięcie 0,6/1 kV

**EN** power cables 0,6/1 kV

**NORMA**

PN-HD 603 S1:2006/  
A3:2009; IEC 60502-1

**STANDARD**



### INFORMACJE TECHNICZNE:

Kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach miedzianych w izolacji polietylenowej (XS) i w powłoce polwinitowej (Y), z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo).

#### BUDOWA:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Żyły                     | miedziane<br>RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1<br>RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2<br>SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2<br>RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Izolacja                 | polietylen usieciowany (XLPE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Powłoka                  | specjalna polwinitowa PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kolory izolacji          | 1-żyłowe: brązowy, czarny, szary, niebieski<br>2-żyłowe: niebieska, brązowa<br>3-żyłowe: brązowa, czarna, szara<br>4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara<br>5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna<br>1-żyłowe (żo): zielono-żółta<br>3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa<br>4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara<br>5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara                                                                                                          |
| Temperatura pracy        | -30°C do +90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napięcie znamionowe      | 0,6/1 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimalny promień gięcia | średnica zewnętrzna przewodu D [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                          | kable jednożyłowe 15xD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          | kable wielożyłowe 12xD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zastosowanie             | kable elektroenergetyczne przeznaczone są do zasilania odbiorników niskiego napięcia w energię elektryczną, wykorzystywane są do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń, bezpośrednio w ziemi, w kanałach kablowych, na konstrukcjach, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne, kable te mają zastosowanie w przemyśle, elektrowniach, rozdzielniach oraz sieciach miejscowych, zasilających, zastosowany na izolację żył polietylen usieciowany pozwala na uzyskanie większej obciążalności żył (wyższa temperatura pracy) |
| Pakowanie                | krążki, bębny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### TECHNICAL INFORMATION:

Power cable (K), copper conductors in polyethylene insulation (XS), PVC sheath (Y), with green and yellow PE conductor (żo).

#### CONSTRUCTION:

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conductors             | copper<br>RE - round single wire, class 1<br>RM - round multistranded, class 2<br>SM - sector multistranded, class 2<br>RMC - round compact multistranded, class 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Insulation             | cross-linked polyethylene (XLPE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sheath                 | special PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Insulation colour      | 1-wire: brown, black, grey, blue<br>2-wire: blue, brown<br>3-wire: brown, black, grey<br>4-wire: blue, brown, black, grey<br>5-wire: blue, brown, black, grey, black<br>1-wire (żo): green and yellow<br>3-wire (żo): green and yellow, blue, brown<br>4-wire (żo): green and yellow, brown, black, grey<br>5-wire (żo): green and yellow, blue, brown, black, grey                                                                                                  |
| Operating temperature  | -30°C to +90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nominal voltage        | 0,6/1 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimum bending radius | conductor outer diameter D [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                        | single core cables 15xD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                        | multicore cables 12xD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Application            | the power cables are intended for feeding low voltage loads, they can be used for permanent laying indoor, directly in the ground, in cable ducts, along structures and at locations with low exposure to mechanical damage, the cables are used in industrial environment, power plants, switching stations and local power supply grids, the cross-linked polyethylene insulation of conductors allows higher conductor loads (i.e. higher operating temperatures) |
| Packing                | coils, drums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Kable elektroenergetyczne na napięcie 0,6/1 kV

Power cables 0,6/1 kV

| YKXS(żo)                                                |                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm²]              | Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm] | Orientacyjna masa przewodu [kg/km] |
| Number and nominal cross-section of conductor [n x mm²] | Approximate external cable diameter [mm]      | Approximate cable weight [kg/km]   |
| 1 x 1 RE                                                | 5,2                                           | 40                                 |
| 1 x 1,5 RE                                              | 5,4                                           | 46                                 |
| 1 x 2,5 RE                                              | 5,8                                           | 57                                 |
| 1 x 4 RE                                                | 6,6                                           | 80                                 |
| 1 x 6 RE                                                | 7,1                                           | 102                                |
| 1 x 10 RE                                               | 8,0                                           | 144                                |
| 1 x 16 RE                                               | 8,8                                           | 202                                |
| 1 x 16 RMC                                              | 9,6                                           | 216                                |
| 1 x 25 RMC                                              | 10,9                                          | 310                                |
| 1 x 35 RMC                                              | 12,0                                          | 408                                |
| 1 x 50 RMC                                              | 13,5                                          | 540                                |
| 1 x 70 RMC                                              | 14,9                                          | 720                                |
| 1 x 95 RMC                                              | 17,1                                          | 996                                |
| 1 x 120 RMC                                             | 18,5                                          | 1230                               |
| 1 x 150 RMC                                             | 20,6                                          | 1522                               |
| 1 x 185 RMC                                             | 22,7                                          | 1870                               |
| 1 x 240 RMC                                             | 25,6                                          | 2404                               |
| 1 x 300 RMC                                             | 28,1                                          | 2971                               |
| 1 x 400 RMC                                             | 32,2                                          | 3882                               |
| 1 x 500 RMC                                             | 34,6                                          | 4892                               |
| 1 x 630 RMC                                             | 40,4                                          | 6148                               |
| 2 x 1 RE                                                | 8,4                                           | 100                                |
| 2 x 1,5 RE                                              | 8,9                                           | 116                                |
| 2 x 2,5 RE                                              | 9,6                                           | 145                                |
| 2 x 4 RE                                                | 11,2                                          | 207                                |
| 2 x 6 RE                                                | 12,2                                          | 262                                |
| 2 x 10 RE                                               | 14,0                                          | 373                                |
| 2 x 16 RE                                               | 17,1                                          | 613                                |
| 2 x 25 RMC                                              | 21,4                                          | 962                                |
| 2 x 35 RMC                                              | 23,9                                          | 1261                               |
| 2 x 50 RMC                                              | 27,1                                          | 1657                               |
| 3 x 1 RE                                                | 9,0                                           | 124                                |
| 3 x 1,5 RE                                              | 9,5                                           | 145                                |
| 3 x 2,5 RE                                              | 10,3                                          | 184                                |
| 3 x 4 RE                                                | 12,2                                          | 270                                |
| 3 x 6 RE                                                | 13,1                                          | 342                                |
| 3 x 10 RE                                               | 14,8                                          | 468                                |
| 3 x 16 RE                                               | 18,3                                          | 765                                |
| 3 x 25 RMC                                              | 22,7                                          | 1186                               |

| YKXS(żo)                                                |                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm²]              | Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm] | Orientacyjna masa przewodu [kg/km] |
| Number and nominal cross-section of conductor [n x mm²] | Approximate external cable diameter [mm]      | Approximate cable weight [kg/km]   |
| 3 x 35 RMC                                              | 25,0                                          | 1538                               |
| 3 x 50 RMC                                              | 28,8                                          | 2071                               |
| 3 x 70 RMC                                              | 32,1                                          | 2726                               |
| 3 x 95 RMC                                              | 36,8                                          | 3566                               |
| 3 x 120 RMC                                             | 40,1                                          | 4590                               |
| 3 x 150 RMC                                             | 45,1                                          | 5742                               |
| 3 x 185 RMC                                             | 49,4                                          | 7012                               |
| 3 x 240 RMC                                             | 55,8                                          | 9009                               |
| 4 x 1 RE                                                | 9,8                                           | 147                                |
| 4 x 1,5 RE                                              | 10,3                                          | 173                                |
| 4 x 2,5 RE                                              | 11,2                                          | 222                                |
| 4 x 4 RE                                                | 13,2                                          | 324                                |
| 4 x 6 RE                                                | 14,3                                          | 419                                |
| 4 x 10 RE                                               | 16,2                                          | 585                                |
| 4 x 16 RE                                               | 19,7                                          | 933                                |
| 4 x 25 RMC                                              | 24,9                                          | 1472                               |
| 4 x 35 RMC                                              | 27,6                                          | 1934                               |
| 4 x 50 SM                                               | 26,5                                          | 2465                               |
| 4 x 70 SM                                               | 30,0                                          | 3151                               |
| 4 x 95 SM                                               | 35,2                                          | 4008                               |
| 4 x 120 SM                                              | 40,0                                          | 4982                               |
| 4 x 150 SM                                              | 42,7                                          | 6172                               |
| 4 x 185 SM                                              | 47,4                                          | 7528                               |
| 4 x 240 SM                                              | 53,9                                          | 9847                               |
| 5 x 1 RE                                                | 10,5                                          | 172                                |
| 5 x 1,5 RE                                              | 11,1                                          | 204                                |
| 5 x 2,5 RE                                              | 12,0                                          | 264                                |
| 5 x 4 RE                                                | 14,3                                          | 389                                |
| 5 x 6 RE                                                | 15,6                                          | 506                                |
| 5 x 10 RE                                               | 18,5                                          | 768                                |
| 5 x 16 RE                                               | 20,9                                          | 1092                               |
| 5 x 25 RMC                                              | 27,4                                          | 1790                               |
| 5 x 35 RMC                                              | 30,8                                          | 2394                               |
| 5 x 50 RMC                                              | 35,0                                          | 3176                               |
| 5 x 70 RMC                                              | 39,2                                          | 4227                               |
| 5 x 95 RMC                                              | 45,4                                          | 5857                               |
| 5 x 120 RMC                                             | 49,2                                          | 7176                               |
| 5 x 150 RMC                                             | 55,3                                          | 8965                               |
| 5 x 185 RMC                                             | 61,1                                          | 11012                              |

KE-0,6/1