

## **YKYFtyn 0,6/1 kV, YKYFtynżo 0,6/1 kV YKYFty 0,6/1 kV, YKYFtyżo 0,6/1 kV**

### **KABLE ELEKTROENERGETYCZNE O IZOLACJI I POWŁOCE POLWINITOWEJ OPANCERZONE TAŚMAMI STALOWYMI Z ZEWNĘTRZNĄ OSŁONĄ POLWINITOWĄ**



## **ZASTOSOWANIE**

Kable elektroenergetyczne w pancerzu **YKYFtyn 0,6/1 kV, YKYFtynżo 0,6/1 kV, YKYFty 0,6/1 kV i YKYFtyżo 0,6/1 kV** przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej. Stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi.

Pancerz wykonany z taśm stalowych chroni kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz stanowi zabezpieczenie przed gryzoniami. Posiada również własności ekranujące.

Kable w wykonaniu **YKYFtyn 0,6/1 kV i YKYFtynżo 0,6/1 kV** posiadają osłonę ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonej niepalności i spełniają normę palności PN-EN 60332-3.

## **BUDOWA**

- żyły z miękkich drutów miedzianych wg PN-EN 60228:
  - RE** - jednodrutowe okrągłe klasy 1,
  - RM** - wielodrutowe okrągłe klasy 2,
  - SM** - wielodrutowe sektorowe klasy 2,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC), kolory izolacji żył wg normy PN-HD 308, w kablu YKYFtynżo 0,6/1 kV i YKYFtyżo 0,6/1 kV zielono-żółta żyła ochronna,
- żyły izolowane skręcone w ośrodek,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC),
- pancerz kabla w postaci spiralnego owinięcia z taśm stalowych ocynkowanych,
- osłona ochronna kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC) w kolorze czarnym, inne kolory na życzenie.

## **WYKONANIA SPECJALNE**

**YKYFty-O 0,6/1 kV i YKYFtyżo-O 0,6/1 kV** - kable przeznaczone do eksploatacji w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp. Powłoka kabli wykonana jest ze specjalnego tworzywa termoplastycznego na bazie polichlorku winylu (PVC) spełniającego wymagania normy PN-EN 60811-2-1 w zakresie olejoodporności.

**XnKXSftxn 0,6/1 kV i XnKXSftxnżo 0,6/1 kV** - kable bezhalogenowe stosowane tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.

# YKYFty 0,6/1 kV, YKYFtyżo 0,6/1 kV YKYFty 0,6/1 kV, YKYFtyżo 0,6/1 kV

## DANE TECHNICZNE

|                                                                   |           |                          |                                          |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------------------------|
| Napięcie pracy $U_0/U$                                            | 0,6/1 kV  | Zakres temperatur pracy  |                                          |
| Próba napięciowa                                                  | 4 kV sk   | podczas pracy            | od - 30 do + 70°C                        |
| Minimalna rezystancja izolacji                                    | 100 MΩ·km | podczas układania        | od - 5 do + 50°C                         |
| Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach w warunkach pracy | + 70°C    | Minimalny promień gięcia |                                          |
| przy zwarciu                                                      | + 160°C   | kable jednożyłowe        | 15 x średnica kabla                      |
|                                                                   |           | kable wielożyłowe        | 12 x średnica kabla                      |
|                                                                   |           | Palność kabla            | nie rozprzestrzeniający płomienia        |
|                                                                   |           | Próby palności           | PN-EN 60332-1-2 i IEC 60332-1            |
|                                                                   |           | Wykonanie wg normy       | IEC 60502-1, PN-93/E-90401, PN-HD 603 S1 |

**CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE**

| Liczba żył<br>x przekrój żył | Średnica<br>zewnątrzna<br>(około) | Maksymalna<br>rezystancja żył<br>w temp. 20°C | Indeks<br>miedziowy | Masa<br>kabla<br>(około) | Liczba żył<br>x przekrój żył | Średnica<br>zewnątrzna<br>(około) | Maksymalna<br>rezystancja żył<br>w temp. 20°C | Indeks<br>miedziowy | Masa<br>kabla<br>(około) |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| mm <sup>2</sup>              | mm                                | Ω/km                                          | kg/km               | kg/km                    | mm <sup>2</sup>              | mm                                | Ω/km                                          | kg/km               | kg/km                    |
| 2 x 1,5 RE                   | 13,5                              | 12,1                                          | 28,8                | 315,0                    | 4 x 1,5 RE                   | 14,7                              | 12,1                                          | 58,0                | 385,0                    |
| 2 x 2,5 RE                   | 14,3                              | 7,41                                          | 48,0                | 355,0                    | 4 x 2,5 RE                   | 15,8                              | 7,41                                          | 96,0                | 460,0                    |
| 2 x 4,0 RE                   | 16,2                              | 4,61                                          | 77,0                | 460,0                    | 4 x 4,0 RE                   | 17,9                              | 4,61                                          | 154,0               | 605,0                    |
| 2 x 6,0 RE                   | 17,2                              | 3,08                                          | 115,0               | 540,0                    | 4 x 6,0 RE                   | 19,3                              | 3,08                                          | 230,0               | 735,0                    |
| 2 x 10 RE                    | 18,8                              | 1,83                                          | 192,0               | 680,0                    | 4 x 10 RE                    | 21,2                              | 1,83                                          | 384,0               | 965,0                    |
| 2 x 16 RE                    | 21,3                              | 1,15                                          | 307,0               | 820,0                    | 4 x 16 RE                    | 24,2                              | 1,15                                          | 614,0               | 1350,0                   |
| 2 x 25 RM                    | 25,1                              | 0,727                                         | 480,0               | 1090,0                   | 4 x 25 RM                    | 28,7                              | 0,727                                         | 960,0               | 1860,0                   |
|                              |                                   |                                               |                     |                          | 4 x 35 RM                    | 31,4                              | 0,524                                         | 1344,0              | 2350,0                   |
| 3 x 1,5 RE                   | 14,0                              | 12,1                                          | 43,2                | 365,0                    | 4 x 50 SM                    | 33,5                              | 0,387                                         | 1920,0              | 2800,0                   |
| 3 x 2,5 RE                   | 14,8                              | 7,41                                          | 72,0                | 420,0                    |                              |                                   |                                               |                     |                          |
| 3 x 4,0 RE                   | 16,8                              | 4,61                                          | 116,0               | 550,0                    | 5 x 1,5 RE                   | 15,8                              | 12,1                                          | 72,0                | 435,0                    |
| 3 x 6,0 RE                   | 17,9                              | 3,08                                          | 173,0               | 650,0                    | 5 x 2,5 RE                   | 16,8                              | 7,41                                          | 120,0               | 510,0                    |
| 3 x 10 RE                    | 19,8                              | 1,83                                          | 288,0               | 845,0                    | 5 x 4,0 RE                   | 19,3                              | 4,61                                          | 192,0               | 690,0                    |
| 3 x 16 RE                    | 22,3                              | 1,15                                          | 461,0               | 1140,0                   | 5 x 6,0 RE                   | 20,7                              | 3,08                                          | 288,0               | 835,0                    |
| 3 x 25 RM                    | 26,4                              | 0,727                                         | 720,0               | 1550,0                   | 5 x 10 RE                    | 22,8                              | 1,83                                          | 480,0               | 1110,0                   |
|                              |                                   |                                               |                     |                          | 5 x 16 RE                    | 26,1                              | 1,15                                          | 768,0               | 1570,0                   |
| 3 x 25 RM/ 16 RE             | 28,7                              | 0,727/1,15                                    | 874,0               | 1870,0                   | 5 x 25 RM                    | 31,4                              | 0,727                                         | 1200,0              | 2190,0                   |
| 3 x 35 SM/ 16 RE             | 29,5                              | 0,524/1,15                                    | 1162,0              | 2010,0                   | 5 x 35 RM                    | 34,5                              | 0,524                                         | 1680,0              | 2780,0                   |
| 3 x 50 SM/ 25 RM             | 33,6                              | 0,387/0,727                                   | 1680,0              | 2730,0                   | 5 x 50 RM                    | 36,9                              | 0,387                                         | 2400,0              | 3350,0                   |

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.