

# YHKGXSftZnyn

Elektroenergetyczny, pancerzony kabel górniczy



RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

zastosowanie  
w górnictwie

EN 60332-1-2

IEC 60332-3-24  
EN 60332-3-24niepalniorna  
powłokaw wyrobiskach  
o nachyleniu  $\leq 45^\circ$ do stref zagrożonych  
wybuchem

## Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji XLPE (XS), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce wewnętrznej PVC (Y), pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn) i powłoce zewnętrznej (osłonie) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

### Parametry termiczne:

Temperatura pracy:  $-30^\circ\text{C}$  do  $70^\circ\text{C}$ Maksymalna temperatura żył podczas pracy:  $90^\circ\text{C}$ Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu:  $-5^\circ\text{C}$ 

### Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV

Napięcie probiercze: 3,5kV

### Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:  $10 \times \varnothing$ 

## Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetalowych i metalowych, w strefach zagrożonych wybuchem:

- metanu, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b”, „c”

- pyłu węglowego, w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A” lub „B”

Kable można instalować w wyrobiskach o kącie nachylenia do  $45^\circ$ .

### Przykład oznaczenia przewodu:

YHKGXSftZnyn 0,6/1kV 3x70/16mm<sup>2</sup> - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 70 mm<sup>2</sup> i przekroju żył ochronnej 16mm<sup>2</sup>, o izolacji z polietylenu usieciowanego i w powłoce PVC, pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięcie znamionowe 0,6/1kV

| Nr kat. | Ilość i przekrój<br>żył<br>[n x mm <sup>2</sup> ] | Orientacyjna<br>średnica<br>zewnętrzna<br>[mm] | Obliczeniowa<br>waga<br>kabla<br>[kg/km] |
|---------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| GP1410  | 3x10/10                                           | 24,3                                           | 1170                                     |
| GP1411  | 3x16/10                                           | 27,0                                           | 1493                                     |
| GP1402  | 3x25/16                                           | 30,9                                           | 2088                                     |
| GP1403  | 3x35/16                                           | 33,5                                           | 2534                                     |
| GP1404  | 3x50/16                                           | 38,3                                           | 3315                                     |
| GP1412  | 3x70/16                                           | 41,1                                           | 3998                                     |
| GP1405  | 3x70/25                                           | 41,5                                           | 4122                                     |
| GP1418  | 3x95/20                                           | 46,1                                           | 5185                                     |
| GP1406  | 3x95/25                                           | 47,5                                           | 5646                                     |
| GP1419  | 3x120/30                                          | 52,5                                           | 6801                                     |
| GP1420  | 3x150/30                                          | 57,9                                           | 8238                                     |
| GP1408  | 3x150/50                                          | 58,8                                           | 8567                                     |
| GP1421  | 3x185/30                                          | 62,2                                           | 9700                                     |
| GP1409  | 3x185/50                                          | 63,1                                           | 10053                                    |
| GP1422  | 3x240/50                                          | 72,8                                           | 13494                                    |

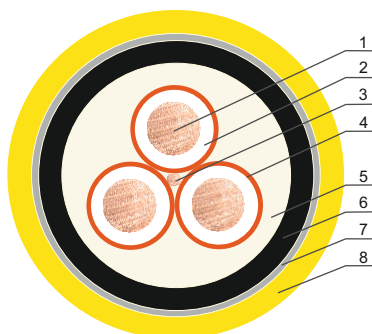
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli

## Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGXSftZnyn:

| Przekrój żył<br>[mm <sup>2</sup> ] | Rezystancja<br>żył roboczych<br>[Ω/km] | Indukcyjność<br>jednostkowa<br>[mH/km] | Reaktancja<br>indukcyjna<br>[Ω/km] | Obciążalność<br>długotrwała<br>[A] | Obciążalność<br>zwarciova*<br>[kA] |
|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 10                                 | 1,83                                   | 0,34                                   | 0,108                              | 84                                 | 1,43                               |
| 16                                 | 1,15                                   | 0,33                                   | 0,103                              | 111                                | 2,29                               |
| 25                                 | 0,727                                  | 0,31                                   | 0,098                              | 145                                | 3,58                               |
| 35                                 | 0,524                                  | 0,31                                   | 0,096                              | 174                                | 5,01                               |
| 50                                 | 0,387                                  | 0,30                                   | 0,091                              | 208                                | 7,15                               |
| 70                                 | 0,268                                  | 0,28                                   | 0,088                              | 260                                | 10,01                              |
| 95                                 | 0,193                                  | 0,27                                   | 0,087                              | 324                                | 13,59                              |
| 120                                | 0,153                                  | 0,26                                   | 0,085                              | 365                                | 17,16                              |
| 150                                | 0,124                                  | 0,26                                   | 0,084                              | 415                                | 21,45                              |
| 185                                | 0,0991                                 | 0,26                                   | 0,084                              | 476                                | 26,46                              |
| 240                                | 0,0754                                 | 0,25                                   | 0,083                              | 561                                | 34,32                              |

\* obciążalność zwarciova 1 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwałe



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Rdzeń
4. Ekran indywidualny
5. Powłoka wypełniająca
6. Powłoka
7. Pancerz z taśm stalowych
8. Osłona zewnętrzna