

YKGYFtZnyn 3,6/6 kV

RoHS 2015/863/EU

CPR

CPR 305/2011



Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy



zastosowanie
w przemyśle
górnym



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24



niepalnioma
powłoka



w wyrobiskach
o nachyleniu $\leq 45^\circ$

Dane techniczne:

Kabel elektroenergetyczny (K), górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), powłoce PVC (Z), w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn), osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

Parametry termiczne:

Zakresy temperatury:
Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 3,6/6kV
Napięcie probiercze: 11kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 12x \varnothing

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe zagęszczone kl. 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: naturalne, oznaczone numerami 1, 2, 3

Ośrodek: żyły robocze skręcone wokół wkładki PVC

Powłoka wypełniająca: PVC lub guma niewulkanizowana

Powłoka wewnętrzna: PVC

Ekran ogólny: taśmy miedziane

Powłoka rozdzielająca: wytłoczona PVC lub specjalna taśma PVC

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane

Osiłona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniomy i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tenowym >29 czerwony

Kolor osłony:

*dopuszcza się wykonanie powłoki wypełniającej i wewnętrznej z jednolitego materiału jako jeden element

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej w liniach o napięciu znamionowym 3,6/6kV oraz do zasilania urządzeń elektroenergetycznych w zakładach górniczych. Kable można instalować w wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 45°.

Przykład oznaczenia kabla: YKGYFtZnyn 3,6/6kV 3x70RMC/16mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi o przekroju 70mm² z żyłą ochronną o przekroju 16mm², o izolacji i powłoce polwinitowej, w pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych, w osłonie polwinitowej o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięcie znamionowe 3,6/6kV

| Nr kat. | Ilość i przekrój żył [nxmm ²] | Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---------|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| GP5000 | 3x10/10 | 39,7 | 2585 |
| GP5013 | 3x16/16 | 42,5 | 3063 |
| GP5014 | 3x25/16 | 45,8 | 3690 |
| GP5003 | 3x35/16 | 49,4 | 4597 |
| GP5015 | 3x50/16 | 53,9 | 5520 |
| GP5016 | 3x70/16 | 57,1 | 6432 |
| GP5017 | 3x95/16 | 61,3 | 7718 |
| GP5018 | 3x120/25 | 66,4 | 9140 |
| GP5019 | 3x150/25 | 72,4 | 11368 |
| GP5020 | 3x185/25 | 75,6 | 12800 |
| GP5021 | 3x240/25 | 83,4 | 15695 |
| GP5010 | 3x240/30 | 83,4 | 15835 |
| GP5022 | 3x240/50 | 84,4 | 16420 |

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

Uwaga: W tabeli podano minimalne przekroje żył ochronnych, na życzenie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach żył ochronnych niż podane w tabeli

YKGYFtZnyn 3,6/6 kV

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy

| Przekrój żył roboczych [mm ²] | Rezystancja żył roboczych [Ω/km] | Indukcyjność jednostkowa [mH/km] | Reaktancja indukcyjna jednostkowa [Ω/km] | Pojemność doziemna jednostkowa [μF/km] | Jednostkowy prąd ziemnozwarciowy [A/km] | Obciążalność zwarcziowa jednosekundowa [kA] | Obciążalność długotrwała [A] |
|---|----------------------------------|----------------------------------|--|--|---|---|------------------------------|
| 10 | 1,83 | 0,400 | 0,126 | 0,11 | 0,35 | 1,15 | 66 |
| 16 | 1,15 | 0,372 | 0,117 | 0,11 | 0,37 | 1,84 | 85 |
| 25 | 0,727 | 0,349 | 0,110 | 0,12 | 0,40 | 2,88 | 110 |
| 35 | 0,524 | 0,338 | 0,106 | 0,13 | 0,41 | 4,03 | 133 |
| 50 | 0,387 | 0,317 | 0,100 | 0,13 | 0,43 | 5,75 | 160 |
| 70 | 0,268 | 0,299 | 0,094 | 0,14 | 0,45 | 8,05 | 197 |
| 95 | 0,193 | 0,286 | 0,090 | 0,15 | 0,47 | 10,93 | 240 |
| 120 | 0,153 | 0,278 | 0,087 | 0,15 | 0,49 | 13,80 | 276 |
| 150 | 0,124 | 0,268 | 0,084 | 0,15 | 0,50 | 17,25 | 314 |
| 185 | 0,0991 | 0,262 | 0,082 | 0,16 | 0,51 | 21,28 | 360 |
| 240 | 0,0754 | 0,260 | 0,080 | 0,17 | 0,52 | 27,60 | 416 |