

YHKGXSfTznyn

Elektroenergetyczny, ekranowany kabel górniczy,
o izolacji XLPE, opancerzony taśmą stalową ocynkowaną



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)

Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Maksymalna temperatura żył podczas pracy: 90°C

Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C

Napięcie pracy: 0,6/1 kV

Napięcie probiercze: 3,5 kV

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl 1 lub wielodrutowe kl 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: politylen usieciowany XLPE

Kolory żył: trzy żyły białe lub naturalne

Ekran indywidualny na żyłach:

taśmy miedziane

Rdzeń: drut lub linka miedziana

Ośrodek: żyły robocze ekranowane

skręcone wokół rdzenia

Powłoka wewnętrzna: PVC lub guma

niewulkanizowana

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane

Powłoka zewnętrzna (osłona):

specjalny PVC, niepalniony

i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-

EN 60332-1 badanie na pojedynczym

kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC

60332-3 badanie na wiązce kablowej

kategoria C) o indeksie tlenowym > 29

Kolor powłoki: żółty.

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń

elektroenergetycznych pracujących

w odkrywkowych, otworowych

i podziemnych zakładach górniczych

w polach niemetalowych i metanowych,

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°.

Przykład oznaczenia:

YHKGXSfTznyn 3x50/16 mm² - kabel

4-żyłowy o przekroju znamionowym żył

roboczych 50 mm² i przekroju żyły

ochronnej 16 mm², na napięcie

znamionowe 0,6/1kV.



zastosowanie
w przemyśle górniczym



PN-EN 60332-1



PN-EN 60332-3
IEC 60332-3



niepalniona
powłoka



w wyrobiskach
o nachyleniu ≤45°



do stref zagrożonych
wybuchem

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	max. zewnętrzna średnica [mm]	obliczeniowa masa kabla [kg/km]
GP1410	3x10/10	26,1	1170
GP1411	3x16/10	28,4	1470
GP1402	3x25/16	32,7	2040
GP1403	3x35/16	35,6	2530
GP1404	3x50/16	40,6	3300
GP1405	3x70/25	43,9	4100
GP1406	3x95/25	49,2	5680
GP1407	3x120/35	54,3	6880
GP1408	3x150/50	60,2	8470
GP1409	3x185/50	65,3	10200

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

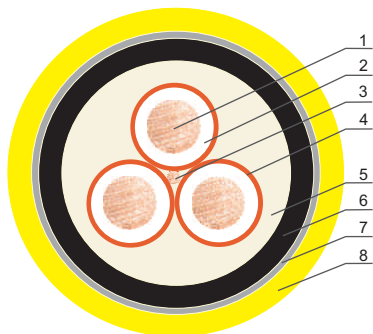
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli

YHKGXSfTznyn

Elektroenergetyczny, ekranowany kabel górniczy,
o izolacji XLPE, opancerzony taśmą stalową ocynkowaną

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciova* [kA]
10	1,83	0,34	0,108	82	1,43
16	1,15	0,33	0,103	108	2,29
25	0,727	0,31	0,098	141	3,58
35	0,524	0,31	0,096	170	5,01
50	0,387	0,30	0,091	203	7,15
70	0,268	0,28	0,088	255	10,01
95	0,193	0,27	0,087	317	13,59
120	0,153	0,26	0,085	359	17,16
150	0,124	0,26	0,084	409	21,45
185	0,0991	0,26	0,084	470	26,46

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



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