

YHKGXSFoyn Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy



Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, w izolacji z polietyleni usieciowanego (XS), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce wewnętrznej PVC, w pancerzu z drutów stalowych okrągłych (Fo), w osłonie zewnętrznej 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: 12 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl 1 lub wielodrutowe kl 2 wg PN-EN 60228
Izolacja: polietylen 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 wypełniająca: specjalny PVC lub guma niewulkanizowana
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Pancerz: druty stalowe okrągłe
Oslona zewnętrzna: 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 osłony: żółty

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemietanowych 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 szybach i wyrobiskach o kącie nachylenia do 90°.

Przykład oznaczenia:
 YHKGXSFoyn 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



kabel szybowy



do stref zagrożonych
wybuchem

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	max. zewnętrzna średnica [mm]	obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1450	3x10/10	33,7	3343
GP1451	3x16/10	36,2	3859
GP1452	3x25/16	40,3	4685
GP1453	3x35/16	42,0	5292
GP1454	3x50/16	47,8	6888
GP1455	3x70/25	52,7	8257
GP1456	3x95/25	60,8	11082
GP1457	3x120/35	65,1	13412
GP1458	3x150/50	69,7	15252
GP1459	3x185/50	75,8	18562

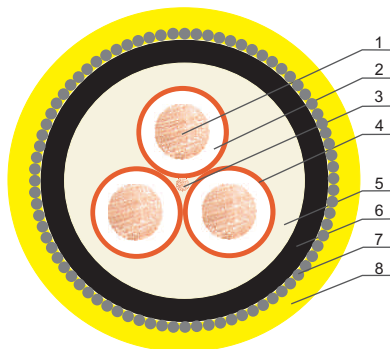
Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli

YHKGXS Foy n

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy

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 długotrwałe



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