

YHKGXSFoyn 0,6/1kV

Elektroenergetyczny
pancerzony kabel górniczy



zastosowanie
w górnictwie



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepaliona
powłoka



$\leq 90^\circ$

kabel szybowy do stref zagrożonych
wybuchem



a b c
A B

Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, w izolacji z polietylenu usieciowanego (XS), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce wewnętrznej PVC, w panczeru 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: 0,6/1kV
Napięcie probiercze: 3,5kV
Min. promień gięcia: 12xØ

Budowa:

Żyły: miedziane 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: ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia
Powłoka wypełniająca: PVC lub guma niewulkanizowana
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
Pancerz: druty stalowe okrągłe
Oslona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniorny 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°.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS
- S - suma przekrojów żył [mm²]

Przykład oznaczenia przewodu:

YHKGXSFoyn 0,6/1kV 3x70/16mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju żył roboczych 70 mm² i przekroju żyły ochronnej 16mm², o izolacji z polietylenu usieciowanego i w powłoce PVC, w panczeru z drutów stalowych okrągłych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył		Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
	[n x mm ²]			
GP1450	3x10/10		25,9	1591
GP1451	3x16/10		29,6	2072
GP1452	3x25/16		33,5	2748
GP1453	3x35/16		36,1	3259
GP1454	3x50/16		41,7	4416
GP1460	3x70/16		44,5	5186
GP1455	3x70/25		44,9	5307
GP1465	3x95/20		49,7	6548
GP1456	3x95/25		51,3	7145
GP1466	3x120/30		56,5	8543
GP1467	3x150/30		61,7	10100
GP1458	3x150/50		62,8	10556
GP1468	3x185/30		66,0	11720
GP1459	3x185/50		66,9	12100
GP1469	3x240/50		76,8	16100

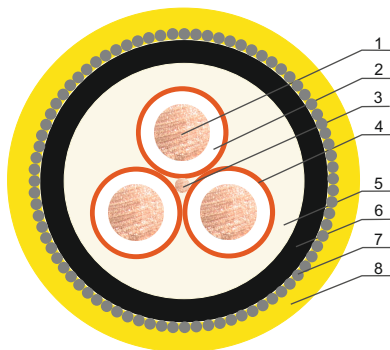
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

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

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGXS Foyn:

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciowa* [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 zwarciowa 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