

YHKGXSFoyn

Elektroenergetyczny pancerzony kabel górniczy

zastosowanie
w górnictwie

EN 60332-1-2

IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24niepalniorna
powłoka $\leq 90^\circ$ kabel szybowy do stref zagrożonych
wybuchem

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 pancerzu z drutów stalowych okrągłych (Fo), w osłonie zewnętrznej PVC, o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Maksymalna temperatura żył podczas pracy: 90°C
Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV
Napięcie probiercze: 3,5kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 12x $\varnothing$

Budowa:

Żyły:
Izolacja:
Kolory żył:
Ekran indywidualny na żyłach:
Rdzeń:
Ośrodek:
Powłoka wypełniająca:
Powłoka wewnętrzna:
Pancerz:
Oslona zewnętrzna:

miedziane wielodrutowe kl. 2 wg PN-EN 60228
 polietylen usieciowany XLPE
 trzy żyły białe lub naturalne

taśmy miedziane
 drut lub linka miedziana
 ekranowane żyły robocze skręcone wokół rdzenia
 PVC lub guma niewulkanizowana
 specjalny PVC
 druty stalowe okrągłe
 specjalny PVC, niepalniorny 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 indeksee tlenowym > 29
 żółty

Kolor osłony:

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 bezpośrednie 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 pancerzu z drutów stalowych okrągłych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia, na napięcie znamionowe 0,6/1kV

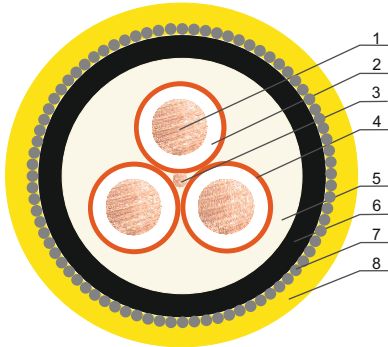
Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1450	3x10/10	25,9	1591
GP1451	3x16/10	29,6	2072
GP1452	3x25/16	33,5	2748
GP1453	3x35/16	36,1	3259
GP1454	3x50/16	41,7	4416
GP1460	3x70/16	44,5	5186
GP1455	3x70/25	44,9	5307
GP1465	3x95/20	49,7	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 YHKGXSfoyn:

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarcia* [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 zwarcia 1 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwałe



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