

YHKGXSftZnyn 0,6/1 kV

Elektroenergetyczny, pancerzony kabel górniczy



zastosowanie
w górnictwie



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniorna
powłoka



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



do stref zagrożonych
wybuchem



EMAG

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: 0,6/1kV

Napięcie probiercze: 3,5kV

Min. promień gięcia: 10xØ

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 wewnętrzna: PVC lub guma niewulkanizowana

Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane

Osłona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalniorny i nierozprzestrzeniający

plomienia (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 tenowym > 29

Kolor powłoki: żółty

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych w polach niemetalowych i metalowych, 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 przewodu:

YHKGXSftZnyn 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, pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych, 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]
GP1410	3x10/10	24,3	1170
GP1411	3x16/10	27,0	1493
GP1402	3x25/16	30,9	2088
GP1403	3x35/16	33,5	2534
GP1404	3x50/16	38,3	3315
GP1412	3x70/16	41,1	3998
GP1405	3x70/25	41,5	4122
GP1418	3x95/20	46,1	5185
GP1406	3x95/25	47,5	5646
GP1419	3x120/30	52,5	6801
GP1420	3x150/30	57,9	8238
GP1408	3x150/50	58,8	8567
GP1421	3x185/30	62,2	9700
GP1409	3x185/50	63,1	10053
GP1422	3x240/50	72,8	13494

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

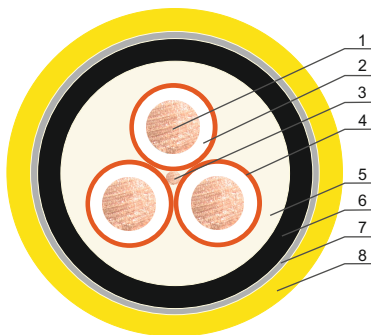
YHKGXSftZnyn 0,6/1 kV

Elektroenergetyczny, pancerny kabel górniczy

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGXSftZnyn:

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