

YHKGXSekyn 0,6/1 kV

Elektroenergetyczny, podwójnie ekranowany, kabel górniczy



EMAG



zastosowanie
w górnictwie



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepaliona
powłoka



do stref zagrożonych
wybuchem

Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE (XS), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce wewnętrznej PVC (Y), o ekranie ogólnym na ośrodku (ek), w osłonie zewnętrznej PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn).

Zakresy temperatury:

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 wypełniająca: PVC lub guma niewulkanizowana

Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC

Ekran ogólny: taśmy miedziane

Oslona zewnętrzna: specjalny PVC, niepalny 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 kategorii 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”.

Przykład oznaczenia przewodu:

YHKGXSekyn 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, z ekranem ogólnym, 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]
	[xmm ²]			
GP1510	3x10/10		23,5	1026
GP1501	3x16/10		26,2	1333
GP1502	3x25/16		30,1	1904
GP1503	3x35/16		32,7	2334
GP1504	3x50/16		37,3	3047
GP1511	3x70/16		40,1	3713
GP1505	3x70/25		40,7	3855
GP1516	3x95/20		45,3	4895
GP1506	3x95/25		45,7	5019
GP1517	3x120/30		50,9	6181
GP1518	3x150/30		56,3	7515
GP1508	3x150/50		57,2	7834
GP1519	3x185/30		60,4	8898
GP1509	3x185/50		61,3	9239
GP1520	3x240/50		69,8	11856

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

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

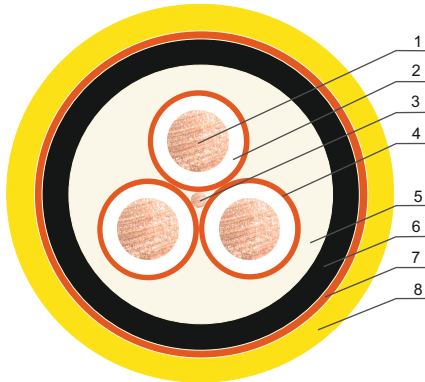
YHKGXSekyn 0,6/1 kV

Elektroenergetyczny, podwójnie ekranowany, kabel górniczy

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGXSekyn:

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	0,31	0,098	84	1,43
16	1,15	0,30	0,094	111	2,29
25	0,727	0,28	0,089	145	3,58
35	0,524	0,28	0,087	174	5,01
50	0,387	0,27	0,083	208	7,15
70	0,268	0,25	0,080	260	10,01
95	0,193	0,25	0,079	324	13,59
120	0,153	0,24	0,077	365	17,16
150	0,124	0,24	0,076	415	21,45
185	0,0991	0,24	0,076	476	26,46
240	0,0754	0,23	0,075	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. Ekran ogólny
8. Osłona zewnętrzna