

# YHKGXSekyn

Elektroenergetyczny, podwójnie ekranowany,  
kabel górniczy



**EMAG**



zastosowanie  
w górnictwie



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24  
EN 60332-3-24



niepalniorna  
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 osrodku (ek), w osłonie zewnętrznej PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn).

### Parametry termiczne:

#### Zakresy temperatury:

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 próbiercze: 3,5kV

### Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

## 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 3x70/16mm<sup>2</sup> - kabel z trzema żyłami bocznymi ekranowanymi o przekroju żył bocznych 70 mm<sup>2</sup> i przekroju żyły ochronnej 16mm<sup>2</sup>, 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

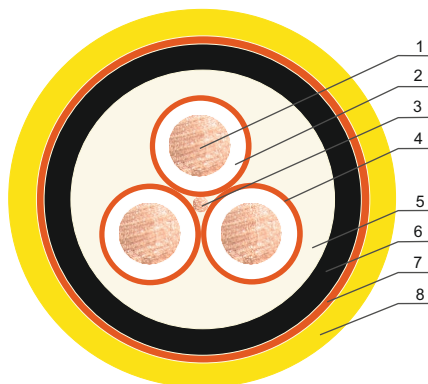
Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1510	3x10/10	23,5	1026
GP1501	3x16/10	26,2	1333
GP1502	3x25/16	30,1	1904
GP1503	3x35/16	32,7	2334
GP1504	3x50/16	37,3	3047
GP1511	3x70/16	40,1	3713
GP1505	3x70/25	40,7	3855
GP1516	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

**Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGXSekyn:**

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