



zastosowanie  
w górnictwie



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



niepalnioma  
powłoka



do stref zagrożonych  
wybuchem

## Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi o izolacji PVC (Y) z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), o powłoce wewnętrznej PVC (Y), w powłoce zewnętrznej (osłonie) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)  
**Temperatura pracy:** -30°C do 70°C  
Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C  
**Napięcie pracy:** 0,6/1kV  
**Napięcie probiercze:** 3,5kV  
**Min. promień gięcia:** 10xØ

## Budowa:

**Żyły:** miedziane jednodrutowe kl 1 lub wielodrutowe kl 2 wg PN-EN 60228  
**Izolacja:** specjalny PVC  
**Kolory żył:** naturalna, czerwona, niebieska  
**Ekran indywidualny na żyłach:** taśmy miedziane  
**Rdzeń:** drut lub linka miedziana  
**Ośrodek:** żyły robocze ekranowane skręcone wokół rdzenia  
**Powłoka wewnętrzna:** PVC lub guma niewulkanizowana  
**Powłoka zewnętrzna (osłona):** specjalny PVC, uniepalniomy 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 powłoki:** żółty

## Zastosowanie:

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

YHKGYyn 3x50/16mm<sup>2</sup> - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 50mm<sup>2</sup> i przekroju żyły ochronnej 16mm<sup>2</sup>, na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

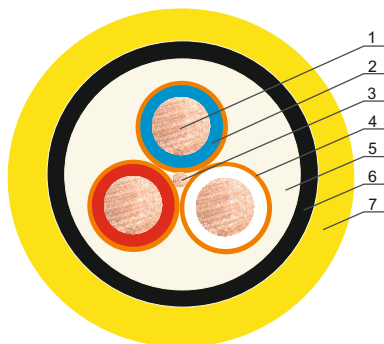
Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
GP0800	3x10/6	23,0	880
GP0810	3x16/10	24,9	1160
GP0802	3x25/16	29,4	1740
GP0803	3x35/16	32,2	2190
GP0804	3x50/16	37,2	2940
GP0805	3x70/25	40,1	3580
GP0806	3x95/25	45,3	4740
GP0807	3x120/35	49,2	5660
GP0808	3x150/50	55,9	7440
GP0809	3x185/50	61,3	9240
GP0811	3x240/70	71,0	12200

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 YHKG<sup>Y</sup>yn:

Przekrój żył [mm <sup>2</sup> ]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciova* [kA]
10	1,83	0,31	0,098	69	1,15
16	1,15	0,30	0,094	89	1,84
25	0,727	0,28	0,089	118	2,88
35	0,524	0,28	0,087	143	4,03
50	0,387	0,27	0,083	174	5,75
70	0,268	0,25	0,080	215	8,05
95	0,193	0,25	0,079	263	10,93
120	0,153	0,24	0,077	303	13,8
150	0,124	0,24	0,076	344	17,25
185	0,099	0,24	0,076	398	21,28
240	0,075	0,24	0,075	470	27,60

\* obciążalność zwarciova 1 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwała



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Rdzeń
4. Ekran indywidualny
5. Powłoka wypełniająca
6. Powłoka
7. Osłona zewnętrzna