

YHKGYyn

Elektroenergetyczny ekranowany
kabel górniczy



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 (osłona) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)
Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C
Napięcie pracy: 0,6/1 kV
Napięcie probiercze: 3,5 kV
Min. promień gięcia: 10 x Ø

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, uniepalniony 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 tenowym > 29
Kolor powłoki: żółty

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych, w zakładach górniczych, w polach niemetalowych 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 3x50/16 mm² - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 50 mm² i przekroju żyły ochronnej 16 mm², na napięcie znamionowe 0,6/1kV.



zastosowanie
w przemyśle górniczym



PN-EN 60332-1



PN-EN 60332-3
IEC 60332-3



uniepalniona
powłoka



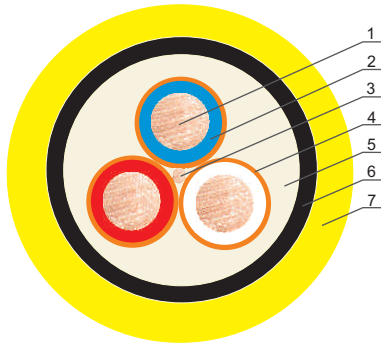
do stref zagrożonych
wybuchem

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	max. zewnętrzna średnica [mm]	obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP0800	3x10/6	23,0	880
GP0801	3x16/16	26,8	320
GP0802	3x25/16	29,9	1740
GP0803	3x35/16	32,8	2190
GP0804	3x50/16	37,9	2940
GP0805	3x70/25	41,7	3800
GP0806	3x95/25	46,4	4980
GP0807	3x120/35	50,9	5980
GP0808	3x150/50	57,5	7630
GP0809	3x185/50	61,9	9140

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

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Raktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciowa* [kA]
10	1,83	0,31	0,098	67	1,15
16	1,15	0,30	0,094	87	1,84
25	0,727	0,28	0,089	116	2,88
35	0,524	0,28	0,087	140	4,03
50	0,387	0,27	0,083	170	5,75
70	0,268	0,25	0,080	211	8,05
95	0,193	0,25	0,079	259	10,93
120	0,153	0,24	0,077	299	13,8
150	0,124	0,24	0,076	340	17,25
185	0,0991	0,24	0,076	392	21,28

* obciążalność zwarciowa 1 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwałej



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