

YHKGyFoyN

Elektroenergetyczny, pancernzony,
ekranowany kabel górniczy



EMAG



zastosowanie
w górnictwie



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniorna
powłoka



kabel szybowy



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), panczeru z drutów stalowych okrągłych (Fo) i osłonie zewnętrznej 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: 10x \varnothing

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 wypełniająca: PVC lub guma niewulkanizowana
Powłoka wewnętrzna: PVC
Pancerz: druty stalowe okrągłe
Powłoka zewnętrzna (osłona): specjalny PVC, niepalniorny 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 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”
 Kable można instalować w szybach i wyrobiskach o kącie nachylenia do 90°.

Przykład oznaczenia:

YHKGyFoyN 3x95/25mm² - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 95mm² i przekroju żyły ochronnej 25mm², na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

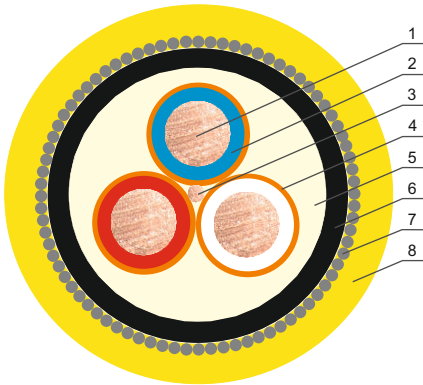
Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxxmm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Waga kabla [kg/km]
GP1050	3x10/6	28,8	2050
GP1058	3x16/10	33,0	2850
GP1051	3x16/16	33,0	2880
GP1052	3x25/16	37,2	3590
GP1053	3x35/16	38,9	4040
GP1054	3x50/16	42,5	4850
GP1055	3x70/25	48,6	6780
GP1056	3x95/25	52,0	7630
GP1057	3x120/35	58,6	9400
GP1059	3x150/50	65,8	12240
GP1060	3x185/50	70,2	13800
GP1061	3x240/70	76,3	15900

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

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGYFoyrn:

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	0,34	0,108	68	1,15
16	1,15	0,33	0,103	88	1,84
25	0,727	0,31	0,098	117	2,88
35	0,524	0,31	0,096	142	4,03
50	0,387	0,30	0,091	172	5,75
70	0,268	0,28	0,088	213	8,05
95	0,193	0,27	0,087	261	10,93
120	0,153	0,26	0,085	301	13,80
150	0,124	0,26	0,084	342	17,25
185	0,099	0,26	0,084	395	21,28
240	0,075	0,25	0,084	467	27,60

* 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. Pancern z drutów stalowych okrągłych
8. Osłona zewnętrzna