

zastosowanie
w górnictwie

EN 60332-1-2

IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24niepalniona
powłoka >29  $\leq 90^\circ$ a b c
A Bkabel 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),
pancerzu z drutów stalowych okrągłych
(Fo) i osłonie zewnętrznej PVC
o zwiększonej odporności
na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C
**Najniższa dopuszczalna temperatura
przy układaniu:** -5°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV
Napięcie próbiczne: 3,5kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły:

miedziane wielodrutowe zagęszczane kl. 2
wg PN-EN 60228
specjalny PVC
naturalna, czerwona, niebieska

Izolacja:

Kolory żył:

Ekran indywidualny

na żyłach:

Rdzeń:

Ośrodek:

Powłoka wypełniająca:

Powłoka wewnętrzna:

Pancerz:

Powłoka zewnętrzna

(osłona):

taśmy miedziane
drut lub linka miedziana
żyły robocze ekranowane skręcone wokół rdzenia
PVC lub guma niewulkanizowana
PVC
druty stalowe okrągłe

specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający
płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na
pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24,
IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C)
o indeksie tlenowym > 29
żółty

Kolor powłoki:

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:

YHKGyFoyñ 3x95/25mm² - kabel z trzema żyłami roboczymi ekranowanymi o przekroju znamionowym żył roboczych 95mm² i przekroju żyły
ochronnej 25mm², o izolacji z PVC i powłoce PVC, w panczeru z drutów stalowych okrągłych, w osłonie PVC o zwiększonej odporności na
rozprzestrzenianie płomienia, na napięcie znamionowe 0,6/1kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [xmm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1050	3x10/6	25,9	1510
GP1058	3x16/10	29,1	2050
GP1053	3x25/16	24,0	2844
GP1052	3x35/16	36,8	3387
GP1054	3x50/16	42,1	4484
GP1055	3x70/25	45,8	5518
GP1056	3x95/25	52,4	7435
GP1057	3x120/35	57,4	8814
GP1059	3x150/50	63,6	10829
GP1060	3x185/50	68,0	12499
GP1061	3x240/70	78,3	16850

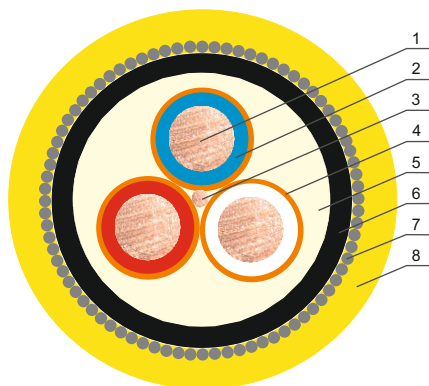
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGYFoyn:

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciova* [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	0,0991	0,26	0,084	395	21,28
240	0,0754	0,26	0,083	467	27,60

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



1. Żył robocza
2. Izolacja
3. Rdzeń
4. Ekran indywidualny
5. Powłoka wypełniająca
6. Powłoka
7. Pancerz z drutów stalowych okrągłych
8. Osłona zewnętrzna