

YHKGyFtZnyn

Elektroenergetyczny, ekranowany kabel górniczy,
opancerzony taśmą stalową ocynkowaną



zastosowanie
w górnictwie



EN 60332-1-2



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



niepalniona
powłoka



>29



≤45°



a b c
A B

w wyrobiskach do stref zagrożonych
o nachyleniu ≤45°

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 taśm stalowych ocynkowanych (FtZn) i powłoce zewnętrznej (osłonie) 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 probiercze: 3,5kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych 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”

Kable można instalować w wyrobiskach o kącie nachylenia do 45°.

Przykład oznaczenia:

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

Budowa:

Żył:

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

Izolacja:

Kolory żył:

Ekran indywidualny na żyłach:

Rdzeń:

Ośrodek:

Powłoka wewnętrzna:

Pancerz:

Powłoka zewnętrzna (osłona):

taśmy miedziane
druć lub linka miedziana
żyły robocze ekranowane skręcone wokół rdzenia
PVC lub guma niewulkanizowana
taśmy stalowe ocynkowane

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:

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1000	3x10/6	24,3	1200
GP1001	3x16/10	26,5	1500
GP1002	3x25/16	31,6	2203
GP1003	3x35/16	34,2	2668
GP1004	3x50/16	38,7	3393
GP1005	3x70/25	42,4	4297
GP1006	3x95/25	48,6	5912
GP1007	3x120/35	53,6	7154
GP1008	3x150/50	59,8	8914
GP1009	3x185/50	64,2	10458
GP1011	3x240/70	74,1	14170

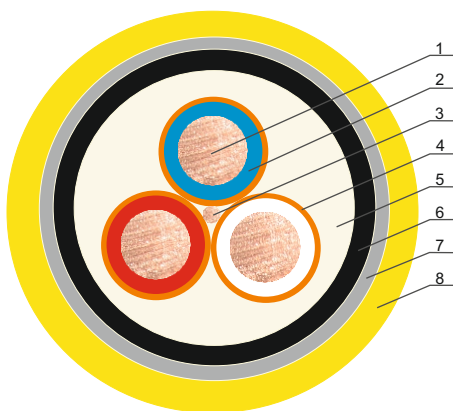
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

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

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGYFtZnyn:

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarcia* [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 zwarcia 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. Pancerz z taśm stalowych
8. Osłona zewnętrzna