

# YHKGyFtZnyn

Elektroenergetyczny, ekranowany kabel górniczy,  
opancerzony taśmą stalową ocynkowaną



zastosowanie  
w górnictwie



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



uniepalniona  
powłoka



>29



≤45°



a b c  
A B

w wyrobiskach do stref zagrożonych  
o nachyleniu ≤45° 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 taśm stalowych ocynkowanych (FtZn) i 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:** 10x $\varnothing$

## Budowa:

**Żyły:** miedziane jednodrutowe kl 1 i 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

**Osrodek:** żyły robocze ekranowane skręcone wokół rdzenia

**Powłoka wewnętrzna:** PVC lub guma niewulkanizowana

**Pancerz:** taśmy stalowe ocynkowane

**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 tlenowym > 29

**Kolor powłoki:** żółty

## 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 3x95/25mm<sup>2</sup> - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 95mm<sup>2</sup> i przekroju żyły ochronnej 25mm<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]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1000	3x10/6	24,5	1080
GP1001	3x16/10	28,4	1520
GP1010	3x16/16	28,4	1560
GP1002	3x25/16	31,6	2010
GP1003	3x35/16	34,4	2490
GP1004	3x50/16	39,5	3280
GP1005	3x70/25	43,3	4180
GP1006	3x95/25	48,1	5670
GP1007	3x120/35	52,5	6730
GP1008	3x150/50	59,1	8490
GP1009	3x185/50	63,5	10070
GP1011	3x240/70	70,0	12000

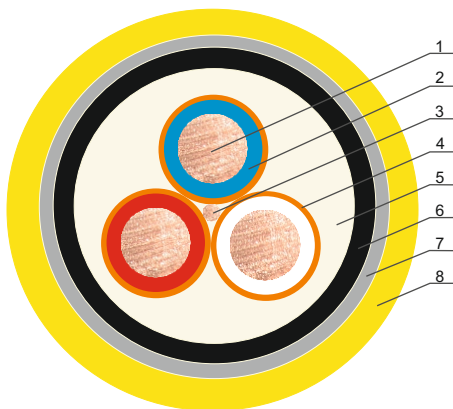
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

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

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YHKGyFtZnyn:

Przekrój żył [mm <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	0,34	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 zwarciova 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. Ochrona zewnętrzna