



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: 0,6/1 kV
Napięcie probiercze: 3,5 kV
Min. promień gięcia: 10 x Ø

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
Ośrodek: żyły robocze ekranowane skręcone wokół rdzenia
Powłoka wewnętrzna: PVC lub guma niewulkanizowana
Pancerz: taśmy stalowe ocynkowane
Powłoka zewnętrzna (osłona): specjalny PVC, niepalniony 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 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”
 Kable można instalować w wyrobiskach o kącie nachylenia do 45°.

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



zastosowanie
w przemyśle górniczym



PN-EN 60332-1



PN-EN 60332-3
IEC 60332-3



niepalniona
powłoka



w wyrobiskach
o nachyleniu ≤45°



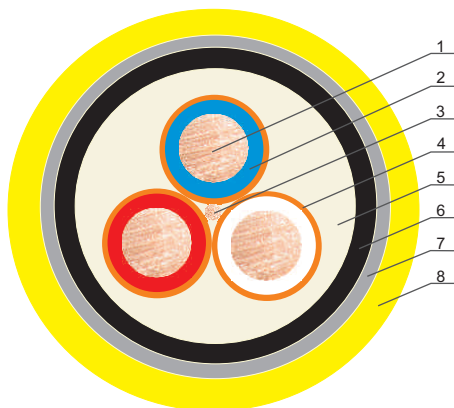
do stref zagrożonych
wybuchem

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	max. zewnętrzna średnica [mm]	obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1000	3x10/6	24,5	1080
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

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 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

* 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 taśm stalowych
8. Osłona zewnętrzna