



Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G) o żyłach miedzianymi, izolacji PVC (Y), z ekranami indywidualnymi na żyłach (H), powłocę wewnętrzną PVC (Y), o ekranie ogólnym na ośrodku (ek), 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: 0,6/1 kV

Napięcie probiercze: 3,5 kV

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl 1 lub wielodrutowe kl 2 wg PN-EN 60228

Izolacja: 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

Ekran ogólny: dwie taśmy miedziane

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 zewnętrznej: żółty.

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, poza strefami zagrożenia wybuchem oraz w strefach zagrożonych wybuchem:

- metanu, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b”, „c”
- pyłu węglowego, w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A” lub „B”

Przykład oznaczenia:

YHKGYekyn 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



uniepalniona powłoka



do stref zagrożonych wybuchem

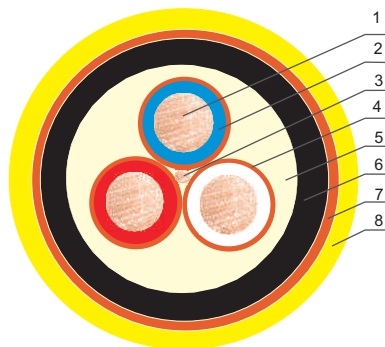
Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	max. zewnętrzna średnica [mm]	obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP1100	3x10/6	23,5	940
GP1110	3x16/16	27,4	1390
GP1102	3x25/16	30,5	1820
GP1103	3x35/16	33,3	2270
GP1104	3x50/16	38,4	3150
GP1105	3x70/25	42,3	4020
GP1106	3x95/25	46,9	5200
GP1107	3x120/35	51,4	6220
GP1108	3x150/50	58,0	7890
GP1109	3x185/50	62,4	9400

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 zwarciowa* [kA]
10	1,83	0,31	0,098	67	1,15
16	1,15	0,30	0,094	87	1,84
25	0,727	0,28	0,089	116	2,88
35	0,524	0,28	0,087	140	4,03
50	0,387	0,27	0,083	170	5,75
70	0,268	0,25	0,080	211	8,05
95	0,193	0,25	0,079	259	10,93
120	0,153	0,24	0,077	299	13,80
150	0,124	0,24	0,076	340	17,25
185	0,0991	0,24	0,076	392	21,28

* obciążalność zwarciowa 1 sekunda, 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. Ekran ogólny
8. Osłona zewnętrzna