

YnKGY-żo

Kabel elektroenergetyczny górniczy



Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi o izolacji PVC (Y) oraz powłocze zewnętrznej PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (Yn), z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)

Zakresy temperatury:

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: specjalny PVC

Kolory żył:

kable 3-żyłowe: naturalna, czerwona, zielono-żółta

kable 4-żyłowe: naturalna, czerwona, niebieska, zielono-żółta

kable 5-żyłowe: naturalna, czerwona, niebieska, czarna, zielono-żółta

kable 5-żyłowe: wspólnie skręcone żyły robocze i żyła ochronna

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 tenowym > 29

Kolor powłoki: żółty

Zastosowanie:

Kable do zasilania urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych poza strefami zagrożonymi wybuchem oraz w podziemnych wyrobiskach górniczych, w polach niemetanowych i w wyrobiskach zaliczanych do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Przykład oznaczenia:

YnKGY-żo 4 x2,5 mm² - kabel energetyczny górniczy o powłocze uniepalnionej, 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych i żyły ochronnej (zielono-żółtej) 2,5 mm², na napięcie znamionowe 0,6/1kV.



zastosowanie w przemyśle górniczym



PN-EN 60332-1



PN-EN 60332-3 IEC 60332-3



uniepalniona powłoka

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	max. zewnętrzna średnica [mm]	obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP0300	3x1,5	10,2	153
GP0301	4x1,5	11,1	180
GP0302	5x1,5	11,8	215
GP0303	3x2,5	11,0	195
GP0304	4x2,5	12,0	235
GP0305	5x2,5	12,9	280
GP0306	3x4	12,9	280
GP0307	4x4	14,2	345
GP0308	5x4	15,2	410
GP0309	3x6	13,9	355
GP0310	4x6	15,4	440
GP0311	5x6	16,6	525
GP0312	3x10*	16,4	520
GP0313	4x10*	18,1	655
GP0314	5x10*	19,6	790

*wykonanie żyły wg. PN-EN 60228 kl.2

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

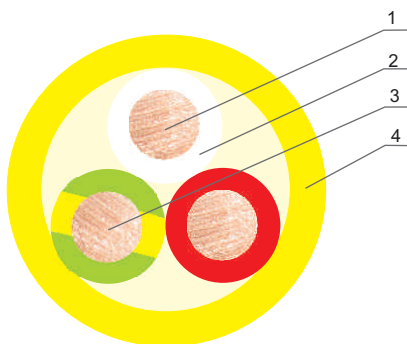
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

YnKGY-žo

Kabel elektroenergetyczny górnicyzy

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Raktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciova* [kA]
1,5	12,1	0,34	0,107	19	0,17
2,5	7,41	0,32	0,099	27	0,29
4	4,61	0,32	0,100	37	0,46
6	3,08	0,30	0,095	47	0,69
10	1,83	0,28	0,089	62	1,15

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



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Żyła ochronna
4. Powłoka zewnętrzna