

YKGYFoyn-żo

Kabel elektroenergetyczny górniczy
opancerzony drutami stalowymi



Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G) z żyłami miedzianymi o izolacji PVC (Y), powłoce wewnętrznej PVC (Y), w pancerzu z drutów stalowych okrągłych (Fo) i powłoce zewnętrznej (osłonie) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn), z żyłą ochronną zielono - żółtą (żo)
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:
 kabel 3-żyłowy: naturalna, czerwona, zielono-żółta
 kabel 4-żyłowy: naturalna, czerwona, niebieska, zielono-żółta
 kabel 5-żyłowy: naturalna, czerwona, niebieska, czarna, zielono-żółta
Ośrodek: wspólnie skręcone żyły robocze i żyła ochronna
Powłoka wewnętrzna: PVC
Pancerz: wykonany w formie opłotu z drutów stalowych ocynkowanych okrągłych
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 poza strefami zagrożonymi wybuchem oraz w podziemnych wyrobiskach górniczych zaliczanych do klasy „A” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Kable te można stosować w wyrobiskach o kącie nachylenia nie większym niż 90°.

Przykład oznaczenia:

YKGYFoyn -żo 4x2,5 mm² - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 2,5 mm² i przekroju żyły ochronnej 2,5 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 kącie nachylenia do 90°

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	max. zewnętrzna średnica [mm]	obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP0700	3x1,5	15,9	460
GP0701	4x1,5	16,8	515
GP0702	5x1,5	17,6	565
GP0703	3x2,5	16,8	522
GP0704	4x2,5	17,8	590
GP0705	5x2,5	18,6	655
GP0706	3x4	18,7	660
GP0707	4x4	19,9	750
GP0708	5x4	22,1	1030
GP0709	3x6	19,7	760
GP0710	4x6	22,2	1070
GP0711	5x6	23,4	1200
GP0714	3x10*	23,2	1180
GP0715	4x10*	25,0	1380
GP0716	5x10*	26,5	1560

*wykonanie żyły wg. PN-EN 60228 kl 2

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

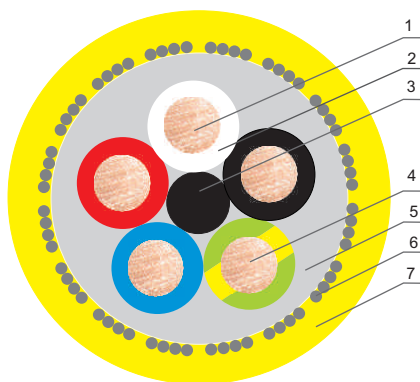
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

YKGYFoyń-żo

Kabel elektroenergetyczny górnicy
opancerzony drutami stalowymi

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Raktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciowa*
1,5	12,1	0,37	0,118	20	0,17
2,5	7,41	0,35	0,109	28	0,29
4	4,61	0,35	0,110	38	0,46
6	3,08	0,33	0,105	48	0,69
10	1,83	0,31	0,098	64	1,15

* obciążalność zwarciowa 1 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwałe



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Wkładka polwinitowa
4. Żyła ochronna
5. Powłoka wewnętrzna
6. Pancerz z drutów stalowych okrągłych
7. Osłona zewnętrzna