

YKGYyn-žo

Kabel elektroenergetyczny górniczy



EMAG®

zastosowanie
w górnictwie

EN 60332-1-2

IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24uniepalniona
powłoka

Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), powłoce wewnętrznej PVC (Y), powłoce zewnętrznej (ostonie) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn), z żyłą ochronną zielono - żółtą (žo)

Parametry termiczne:

Zakresy temperatury:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV

Napięcie probiercze: 3,5kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły:

miedziane jednodrutowe kl 1 lub wielodrutowe kl. 2 wg PN-EN 60228 specjalny PVC

Izolacja:

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

Ośrodek:

Powłoka wewnętrzna:

Powłoka zewnętrzna

(ostona):

żyły skręcone równolegle specjalny PVC

specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-24 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tenowym > 29

Kolor powłoki:

żółty

Zastosowanie:

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

Przykład oznaczenia:

YKGYyn-žo 4x2,5mm² - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych i żyły ochronnej (zielono-żółtej) 2,5mm² na napięcie znamionowe 0,6/1kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm ²]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP0350	3x1,5	13,9	260
GP0351	4x1,5	14,8	300
GP0352	5x1,5	15,6	350
GP0353	3x2,5	14,7	310
GP0354	4x2,5	15,8	355
GP0355	5x2,5	16,6	425
GP0356	3x4	16,6	410
GP0357	4x4	17,9	480
GP0358	5x4	18,7	580
GP0359	3x6	17,7	490
GP0360	4x6	19,1	590
GP0361	5x6	20,3	720
GP0362	3x10*	19,8	680
GP0363	4x10*	21,9	830
GP0364	5x10*	22,9	970

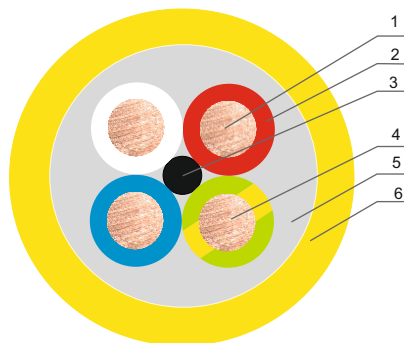
*wykonanie żyły wg PN-EN 60228 kl.2

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

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YKGYyn-žo:

Przekrój żył [mm ²]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja jednostkowa [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciova* [A]
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 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwałe 70°C



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Wkładka polinitowa
4. Żyła ochronna
5. Powłoka
6. Oslona zewnętrzna