YKGYyn-żo Kabel elektroenergetyczny górniczy

RoHS 2011/65/EU
LVD 2014/35/EU
CPR
CPR 305/2011
2 lata gwarancji
EMAG

zastosowanie w górnictwie

EN 60332-1

IEC 60332-3
EN 60332-3

>29
uniepalniona powłoka

Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), o powłoce wewnętrznej PVC (Y), powłoce zewnętrznej (osłonie) 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: 0,6/1kV
Napięcie probiercze: 3,5kV
Min. promień gięcia: 10xØ

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
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka wewnętrzna: specjalny PVC
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: 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-żo 4x2,5mm^2 - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych i żyły ochronnej (zielono-żółtej) 2,5mm^2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm^2]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna 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

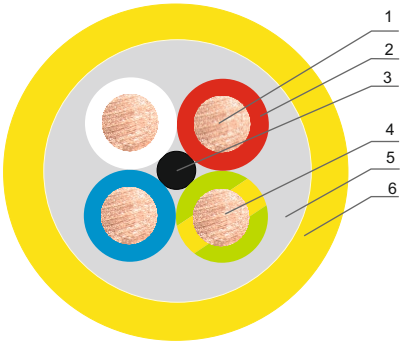
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

YKGYyn-żo Kabel elektroenergetyczny górniczy

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YKGYyn-żo:

Przekrój żył [mm^2]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja jednostkowa [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciowa* [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 zwarciowa 1 sekundowa, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwale 70°C



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Wkładka polwinitowa
4. Żyła ochronna
5. Powłoka
6. Osłona zewnętrzna