

YnKGY-żo

Kabel elektroenergetyczny górniczy



RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-cie gwarancji



zastosowanie
w górnictwie



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24



niepalniowa
powłoka

Dane techniczne:

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

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 próbiczne: 3,5kV

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

Zastosowanie:

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

Przykład oznaczenia:

YnKGY-żo 4x2,5mm² - kabel energetyczny górniczy o powłoce niepalniowej, 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 zewnątrzna [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*	16,1	520
GP0313	4x10*	18,1	655
GP1708	5x10*	19,2	790

*wykonanie żyły wg PN-EN 60228 kl. 2

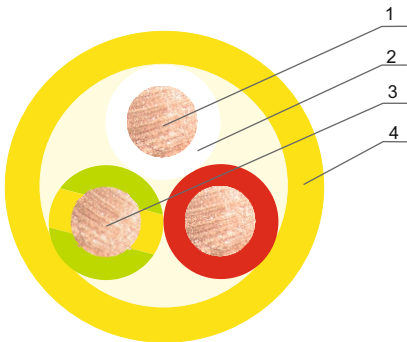
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

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

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YnKGY-žo:

Przekrój żył [mm²]	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 sekundova, obliczona przy założeniu, że temperatura żył roboczych w chwili zwarcia jest równa temperaturze dopuszczalnej długotrwałe 70°C



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