YKGYFoyn

Kabel elektroenergetyczny górniczy opancerzony drutami stalowymi

RoHS 2015/863/EU

LVD 2014/35/EU

CPR 305/2011

24 m-ce gwarancji

EMAG®

zastosowanie w górnictwie | EN 60332-1-2 | IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 | >29 uniepalniona powłoka | ≤90° kabel szybowy

Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, w izolacji PVC (Y), o powłoce wewnętrznej PVC (Y), pancerzu z drutów stalowych okrągłych (Fo) i powłoce zewnętrznej (osłonie) PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (yn)

Parametry termiczne:

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
Izolacja:	specjalny PVC
Kolory izolacji żył:	żyły robocze: naturalna, czerwona, niebieska żyła ochronna: naturalna
Ośrodek:	równolegle skręcone izolowane żyły robocze wraz ze składowymi żyły ochronnej
Powłoka wypełniająca:	PVC lub guma niewulkanizowana
Powłoka wewnętrzna:	PVC
Pancerz:	druty stalowe ocynkowane okrągłe z taśmą stalową FtZn nawiniętą przeciwskrętnie
Powłoka zewnętrzna (osłona):	specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1-2 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 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 pokładach niemetanowych, poza strefami zagrożonymi wybuchem oraz w podziemnych wyrobiskach górniczych zaliczanych do klasy „A" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Kable te można stosować w szybach i wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 90°.

Przykład oznaczenia: YKGYFoyn 3x70/25mm^2 - kabel 4-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych 70 mm^2 i przekroju żyły ochronnej 25 mm^2 na napięcie znamionowe 0,6/1kV

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm^2]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP0600	3x10/6	31,7	2140
GP0608	3x16/10	35,0	2660
GP0602	3x25/16	35,7	2990
GP0604	3x35/16	35,9	3220
GP0605	3x50/16	41,0	4290
GP0606	3x70/25	44,3	5230
GP0607	3x95/25	49,4	6570
GP0603	3x120/35	55,4	8480
GP0609	3x150/50	60,7	10090
GP0610	3x185/50	65,3	11710
GP0611	3x240/70	75,3	15890

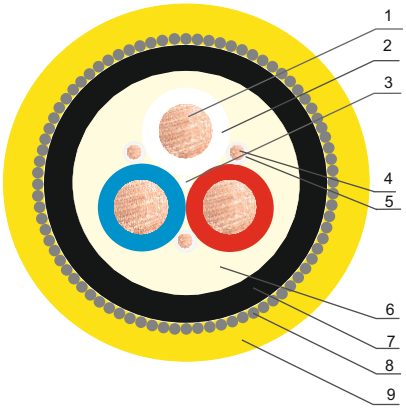
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

YKGYFoyn Kabel elektroenergetyczny górniczy opancerzony drutami stalowymi

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YKGYFoyn:

Przekrój żył [mm^2]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja indukcyjna [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciowa* [kA]
10	1,83	0,28	0,089	64	1,15
16	1,15	0,27	0,084	86	1,84
25	0,727	0,27	0,084	113	2,88
35	0,524	0,26	0,082	139	4,03
50	0,387	0,25	0,080	173	5,75
70	0,268	0,24	0,077	212	8,05
95	0,193	0,24	0,076	257	10,93
120	0,153	0,24	0,075	294	13,80
150	0,124	0,24	0,074	339	17,25
185	0,099	0,24	0,074	387	21,28
240	0,075	0,23	0,074	454	27,60

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



1. Żyła robocza
2. Izolacja
3. Wkładka polwinitowa
4. Składowa żyły ochronnej
5. Izolacja żyły ochronnej
6. Powłoka wypełniająca
7. Powłoka
8. Pancerz z drutów stalowych okrągłych
9. Osłona