YKGYFtZnyn

Kabel elektroenergetyczny górniczy opancerzony taśmą stalową ocynkowaną

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 | ≤45° w wyrobiskach o nachyleniu ≤45°

Dane techniczne:

Kabel (K) elektroenergetyczny górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), powłoce wewnętrznej PVC (Y), pancerzu z taśm stalowych ocynkowanych (FtZn) 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:	taśmy stalowe ocynkowane
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 poza strefami zagrożonymi wybuchem oraz w podziemnych wyrobiskach górniczych zaliczanych do klasy „A" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Kable można instalować w wyrobiskach górniczych o kącie nachylenia do 45°.

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

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm^2]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GP0500	3x10/6	28,7	1505
GP0501	3x16/10	32,2	1960
GP0503	3x25/16	32,9	2250
GP0504	3x35/16	33,1	2480
GP0505	3x50/16	37,2	3160
GP0506	3x70/25	40,7	4020
GP0507	3x95/25	45,8	5200
GP0510	3x120/35	51,6	6830
GP0511	3x150/50	56,5	8210
GP0512	3x185/50	60,7	9640
GP0513	3x240/70	71,3	13350

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

YKGYFtZnyn Kabel elektroenergetyczny górniczy opancerzony taśmą stalową ocynkowaną

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YKGYFtZnyn:

Przekrój żył [mm^2]	Rezystancja żył roboczych [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Reaktancja jednostkowa [Ω/km]	Obciążalność długotrwała [A]	Obciążalność zwarciowa* [A]
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 taśm stalowych
9. Osłona zewnętrzna