YnOGYekm

(YnHOGY) Ekranowany przewód górniczy o izolacji i powłoce PVC

RoHS 2015/863/EU
LVD 2014/35/EU
CPR 305/2011
24 m-ce gwarancji

zastosowanie w górnictwie | wysoka giętkość | EN 60332-1-2 | IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 | >29 uniepalniona powłoka | a b c A B do stref zagrożonych wybuchem

Dane techniczne:

Przewód oponowy (O), górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), z ekranami indywidualnymi na żyłach w postaci oplotu miedzianego (ekm), o powłoce zewnętrznej PVC, o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (Yn)

Parametry termiczne:

Zakresy temperatury:
Temperatura pracy: -30°C do 70°C
Najniższa dopuszczalna temperatura przy układaniu: -5°C
Dopuszczalna temperatura żył podczas pracy: 70°C
Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 160°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV
Napięcie probiercze:
3,2kV (żyły robocze)
2kV (żyły pomocnicze)

Parametry mechanicze:

Min. promień gięcia:
przy instalowaniu na stałe: 6xØ
dla odbiorników ruchomych: 10xØ
Dopuszczalna wartość siły naciągu [N]:
przy bezpośrednim ciągnięciu za żyły: 50*S
przy ciągnięciu za powłokę (np. pończocha): 50*S gdzie: S - suma przekrojów żył roboczych kabla [mm^2]

Budowa:

Żyły:	miedziane wielodrutowe kl. 5 wg PN-EN 60228
Izolacja:	specjalny PVC
Kolory żył:	żyły robocze: naturalna, czerwona, niebieska żyła ochronna: miedziana nieizolowana 1 żyła pomocnicza: brązowa 3 żyły pomocnicze: naturalna, czerwona, niebieska
Ekran indywidualny na żyłach:	oplot z pasemek miedzianych i przędzy z tworzywa sztucznego
Ośrodek:	żyły robocze ekranowane i pomocnicze skręcone równolegle wokół nieizolowanej żyły ochronnej
Powłoka wewnętrzna:	PVC
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:

Przewody przeznaczone są do zasilania stałych i przenośnych urządzeń elektroenergetycznych pracujących w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetanowych i metanowych w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a" „b" lub „c" wybuchu metanu oraz klasy „A" lub „B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Przykład oznaczenia przewodu: YnOGYekm 3x10+10+6mm^2 - przewód 5-żyłowy o przekroju znamionowym żył roboczych i żyły ochronnej 10mm^2 i przekroju żyły pomocniczej 6mm^2, na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [nxmm^2]	Całkowita liczba żył [n]	Ilość żył			Przekrój znamionowy żył			Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
			roboczych	ochronnych	pomocniczych	roboczych	ochronnych	pomocniczych		
GP0200	3x2,5+2,5+2,5	5	3	1	1	2,5	2,5	2,5	17,5	505
GP0201	3x4+4+4				1	4	4	4	18,7	619
GP0202	3x6+6+4				1	6	6	4	21,4	810
GP0203	3x10+10+6				1	10	10	6	24,6	1150
GP0215	3x16+16+10				1	16	16	10	28,9	1620
GP0212	3x25+16+16				1	25	16	16	35,2	2340
GP0204	3x16+16+3x1,5	7	3	1	3	16	16	1,5	31,9	1870
GP0205	3x25+16+3x2,5				3	25	16	2,5	34,7	2350
GP0206	3x35+16+3x2,5				3	35	16	2,5	37,5	2770
GP0207	3x50+25+3x4				3	50	25	4	43,8	3840
GP0208	3x70+35+3x4				3	70	35	4	49,1	5010
GP0213	3x95+35+3x4				3	95	35	4	55,8	6410
GP0214	3x120+50+3x4				3	120	50	4	60,2	7770

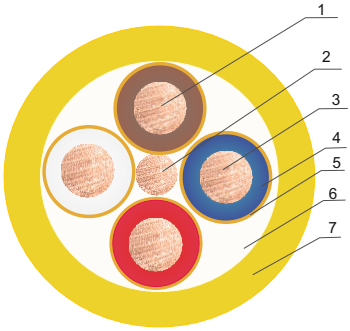
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

YnOGYekm (YnHOGY) Ekranowany przewód górniczy o izolacji i powłoce PVC

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YnOGYekm:

Przekrój żyły roboczej [mm²]	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20°C [Ω/km]	Reaktancja jednostkowa [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Pojemność jednostkowa [μF/km]	Obciążalność przy prądzie stałym lub przemiennym w temp. <25°C [A]
2,5	7,98	0,126	0,40	0,42	27
4	4,95	0,113	0,36	0,55	37
6	3,30	0,110	0,35	0,57	47
10	1,91	0,104	0,33	0,62	66
16	1,21	0,096	0,28	0,66	90
25	0,780	0,094	0,28	0,67	115
35	0,554	0,090	0,27	0,76	144
50	0,386	0,088	0,26	0,81	176
70	0,272	0,084	0,25	0,92	213
95	0,206	0,083	0,25	0,96	250
120	0,161	0,080	0,24	1,08	290

Uwaga: Max. rezystancja żył ochronnych i sterowniczych jest taka sama jak żył roboczych o odpowiednim przekroju wg tabeli



1. Żyła pomocnicza
2. Żyła ochronna
3. Żyła robocza
4. Izolacja
5. Ekran indywidualny
6. Opona wewnętrzna
7. Opona zewnętrzna