

YnOGYek

Ekranowany przewód górniczy
o izolacji i powłoce PVC



ROZDZIAŁ I



Dane techniczne:

Przewód oponowy (O), górniczy (G), z żyłami miedzianymi, o izolacji PVC (Y), oponie PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie się płomienia (Yn), z ekranami indywidualnymi z półprzewodzącego PVC (ek)

Zakres temperatur:

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

Napięcie pracy: 0,6/1kV

Napięcie probiercze:

3,2kV (żyły robocze)

2kV (żyły pomocnicze)

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 [mm²]

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe kl 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Kolory żył:

żyły robocze: naturalna, czerwona, niebieska

żyła ochronna: miedziana nieizolowana

żyła pomocnicza: brązowa

Ekran indywidualny na żyłach: wytłoczony z tworzywa półprzewodzącego na każdej żyłce roboczej

Ośrodek: żyły robocze ekranowane i pomocnicza skręcone równolegle wokół nieizolowanej żyły ochronnej

Powłoka wewnętrzna: 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:

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: YnOGYek 3x10+10+6mm² - przewód oponowy górniczy o izolacji PVC na napięcie znamionowe 0,6/1kV z trzema żyłami roboczymi o przekroju 10mm², z żyłą ochronną 10mm², żyłą pomocniczą 6mm² i oponą PVC o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia.

Nr kat.	Ilość i przekrój żył [n x mm ²]	Całkowita liczba żył [n]	Ilość żył			Przekrój znamionowy żył			Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]
			roboczych	ochronnych	pomocniczych	roboczych	ochronnych	pomocniczych		
GP0100	3x2,5+2,5+2,5	5	3	1	1	2,5	2,5	2,5	20,0	585
GP0101	3x4+4+4					4	4	4	21,2	700
GP0102	3x6+6+4					6	6	4	23,8	895
GP0103	3x10+10+6					10	10	6	27,0	1240

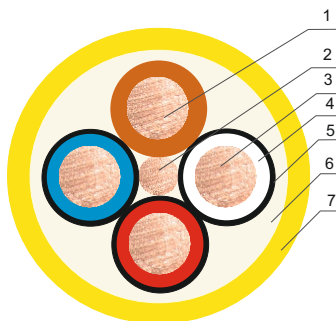
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

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

Parametry elektryczne żył roboczych kabli YnOGYek:

Przekrój żyły roboczej [mm ²]	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20°C [Ω/km]	Reaktancja jednostkowa [Ω/km]	Indukcyjność jednostkowa [mH/km]	Pojemność żyła-ekran [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

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