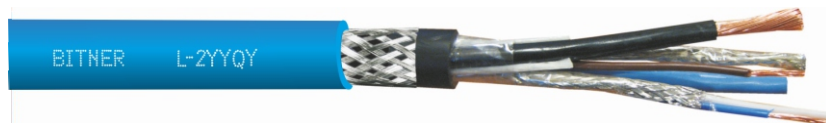


L-2YYQY Sterowniczy kabel górniczy opancerzony o izolacji PVC



Dane techniczne:

Kabel sterowniczy z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L), o izolacji PVC (2Y), z wewnętrzną powłoką PVC (Y), w pancerzu z drutów stalowych ocynkowanych okrągłych (Q), z osłoną PVC (Y).

Temperatura pracy:

w instalacjach stałych: od - 30 do 70 °C
w instalacjach ruchomych: od - 5 do 70°C

Napięcie pracy: 300/500V

Napięcie probiercze: 2kV przyłożone pomiędzy żyłą roboczą a pozostałe żyły zwarte ze sobą i z ekranami 1kV przyłożone pomiędzy żyłą pomocniczą (lub centralną), a ekran

Rezystancja żył: wg tab

Rezystancja izolacji: min. 1500Mkm

Pojemność skuteczna pary żył

pomocniczych: ≤ 80nF/km

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe kl 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: polietylen izolacyjny

Kolory żył: żyły robocze – niebieska i czarna

żyły pomocnicze:

1 para - niebieska i szara

2 para - niebieska i biała

żyła centralna (lub para): brązowa lub niebieska i brązowa

Obwój par żył pomocniczych: folia poliesterowa

Ekran na parach żył pomocniczych: opłot z drutów miedzianych ocynkowanych

Obwój ekranowanych par żył pomocniczych: folia poliesterowa

Powłoka wewnętrzna: PVC

Pancerz: opłot z drutów stalowych ocynkowanych

Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kategoria C, badanie na wiązce kablowej) o indeksie tlenowym > 29

Kolor powłoki: niebieski

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do stosowania w systemach iskrobezpiecznych podziemnych zakładów górniczych. Kable można stosować:

- w odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych, poza strefami zagrożonymi wybuchem oraz w podziemnych niemetanowych zakładach górniczych

- w obwodach iskrobezpiecznych w otworowych i odkrywkowych zakładach górniczych, w strefach zagrożonych wybuchem

- w obwodach iskrobezpiecznych w podziemnych zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do klasy "A" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Przykład oznaczenia przewodu: L-2YYQY 2x6+2x(2x0,5)+1x0,5mm² - kabel o przekroju znamionowym żył roboczych 6 mm², przekroju żył pomocniczych i centralnej 0,5 mm², na napięcie znamionowe 300/500V

Przekrój żyły roboczej	Rezystancja w temp. 20°C	Obciążalność długotrwała temp. w 20°C
[mm ²]	[Ohm/km]	[MOhm/km]
6	3,3	43
10	1,91	57
16	1,21	78

Nr kat.	Liczba i przekrój żył	Liczba żył roboczych	Liczba żył pomocniczych	Liczba żył centralnych	Przekrój żył roboczych	Przekrój żył pomocniczych	Przekrój żył centralnych	Max. zewnętrzna średnica	Waga kabla
	[n x mm ²]	[n]	[n]	[n]	[mm ²]	[mm ²]	[mm ²]	[mm]	[kg/km]
GG33200	2x6+2x(2x0,5)+1x0,5				6	0,5	0,5	18,6	540
GG33201	2x10+2x(2x0,5)+1x0,5	2	4	1	10	0,5	0,5	21,7	680
GG33202	2x16+2x(2x0,5)+1x0,5				6	0,5	0,5	24,6	870

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

Dane techniczne dla kabli i przewodów sygnalizacyjnych górniczych

Obciążalność długotrwała kabli sygnalizacyjnych ułożonych pojedynczo bezpośrednio w ziemi w temperaturze otoczenia 20°C

Liczba żył w kablu	Obciążalność długotrwała [A] kabli z żyłami o przekrojach [mm ²]			
	1,0	1,5	2,5	4
7	11	14	19	24
10	9	12	16	20
14	8	11	14	-
19	7	10	12	-
24	6	8	11	-
30	5	7	11	-
37	5	6	10	-
48	5	6	-	-
61	5	6	-	-
75	5	6	-	-

Obciążalność długotrwała kabli sygnalizacyjnych ułożonych w instalacjach napowietrznych, osłoniętych od działania promieni słonecznych, w temp. 25°C

Liczba żył w kablu	Obciążalność długotrwała [A] kabli z żyłami o przekrojach [mm ²]					
	1,0	1,5	2,5	4	6	10
3	15	19	27	33	40	62
4	15	19	27	33	40	62
5	12	14	20	25	30	46
7	10	13	18	23	26	40
10	8	11	15	20	22	28
14	8	10	14	16	-	-
19	7	9	12	15	-	-
24	6	8	11	13	-	-
30	5	7	11	13	-	-
37	5	6	11	13	-	-
48	5	6	11	13	-	-
61	5	6	-	-	-	-
75	5	6	-	-	-	-

Indukcyjność kabli sygnalizacyjnych o izolacji PVC, w temperaturze 20°C

Przekrój znamionowy żył kabla [mm ²]	Maksymalna wartość indukcyjności [mH/km]	
	dla kabli nieopancerzonych	dla kabli opancerzonych
1,0	0,83	1,04
1,5	0,79	0,98
2,5	0,75	0,92
4	0,72	0,93
6	0,68	0,89
10	0,64	0,82

Pojemność kabli sygnalizacyjnych o izolacji PVC w temperaturze 20°C

Przekrój znamionowy żył kabla [mm ²]	Pojemność - wartości maksymalne [μF/km]		
	żyła - żyła	żyła - pancerz połączony z pozostałymi żyłami	żyła - pancerz
1,0	0,12	0,20	0,20
1,5	0,14	0,20	0,20
2,5	0,18	0,30	0,30
4	0,23	0,35	0,35
6	0,28	0,50	0,50
10	0,36	0,70	0,70