

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

Rezystancja żył: wg tab

Rezystancja izolacji: min. 1500 Mkm

Pojemność skuteczna pary żył

pomocniczych: ≤ 80 nF/km

Min. promień gięcia: 10 x Ø

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, niepalniony 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 2 x 6 + 2 x (2x0,5) + 1 x 0,5 mm²

- kabel o przekroju znamionowym żył roboczych 6 mm², przekroju żył pomocniczych i centralnej 0,5 mm², na napięcie znamionowe 300/500V



zastosowanie w przemyśle górnictw



wysoka gęstość



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniona powłoka



odporność UV



olejoodporny

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 [n x mm ²]	Liczba żył roboczych [n]	Liczba żył pomocniczych [n]	Liczba żył centralnych [n]	Przekrój żył roboczych [mm ²]	Przekrój żył pomocniczych [mm ²]	Przekrój żył centralnych [mm ²]	Średnica zewnętrzna kabla [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
GG33200	2x6+2x(2x0,5)+1x0,5	2	4	1	6	0,5	0,5	18,6	540
GG33201	2x10+2x(2x0,5)+1x0,5				10	0,5	0,5	19,4	620
GG33202	2x16+2x(2x0,5)+1x0,5				16	0,5	0,5	23,4	780