

Specyfikacja: **IB-YSL(St)Y PIMF 300/500V**

Zdjęcie poglądowe



Zastosowanie

Kable **IB-YSL(St)Y PIMF**, o wspólnym ekranie i z wiązkami parowymi ekranowanymi indywidualnie przeznaczone są do pracy w obwodach iskrobezpiecznych i strefach zagrożonych wybuchem na napięcie pracy 300/500 V. Zastosowanie wiązek parowych indywidualnie ekranowanych w dużym stopniu zmniejsza wzajemne oddziaływanie pomiędzy sygnałami przesyłanymi w kablu.

Wspólny ekran statyczny chroni tory kabla przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne. Specjalna konstrukcja kabla pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i wytrzymałość mechaniczną.

Zastosowany na powłokę polwinit jest odporny na działanie promieniowania UV i oddziaływania atmosferyczne, jest materiałem samogasnącym i nierozprzestrzeniającym płomienia o zwiększonym indeksie tlenowym (> 29).

Kable są olejoodporne. Mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp.

Kable nadają się do ułożenia na stałe wewnątrz oraz na zewnątrz budynków.

Specyfikacja podstawowa

Materiał przewodzący

Miedź

Budowa

- żyły giętkie, wielodrutowe, klasy 2
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC)
- kolory izolacji żył w parach:
 - żyła a - czarny z nadrukowanym białym numerem pary
 - żyła b - biały z nadrukowanym czarnym numerem pary,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- ekran statyczny par z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, umieszczoną pod ekranem,
- pary ekranowane skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- wspólny ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, umieszczoną pod ekranem,

Izolacja żył

Polwinit izolacyjny

Powłoka zewnętrzna

Specjalny polwinit oponowy (PVC) o dużej odporności na działanie oleju i benzyny oraz promieni (UV), samogasnąca (indeks tlenowy > 29).

Max temperatura pracy

Połączenia stałe -30° C - +80° C; połączenia ruchome -5° C - +70° C

Napięcie pracy U₀/U

300/500V

Próba napięciowa

3,0 kV

Identyfikacja żył

Żyły czarne i białe numerowane

Dane techniczne

| liczba żył x przekrój żył | średnica zewnętrzna [mm] | indeks miedziowy [kg/km] | masa kabla [kg/km] |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 2 x 2 x 0,5 | 10,0 | 33,6 | 133,8 |
| 3 x 2 x 0,5 | 10,4 | 48,0 | 164,2 |
| 4 x 2 x 0,5 | 11,3 | 62,4 | 194,4 |
| 5 x 2 x 0,5 | 12,2 | 76,8 | 223,8 |
| 6 x 2 x 0,5 | 13,1 | 91,2 | 257,1 |
| 7 x 2 x 0,5 | 13,1 | 105,6 | 274,4 |
| 8 x 2 x 0,5 | 13,8 | 120,0 | 301,8 |
| 10 x 2 x 0,5 | 15,4 | 148,8 | 361,3 |
| 12 x 2 x 0,5 | 16,1 | 177,6 | 409,4 |
| 16 x 2 x 0,5 | 18,0 | 235,2 | 513,2 |
| 18 x 2 x 0,5 | 18,9 | 264,0 | 264,6 |
| 20 x 2 x 0,5 | 19,7 | 292,8 | 615,1 |
| 25 x 2 x 0,5 | 21,5 | 364,8 | 742,5 |
| 30 x 2 x 0,5 | 23,2 | 436,8 | 866,7 |
| | | | |
| 2 x 2 x 0,75 | 10,6 | 43,2 | 152,2 |
| 3 x 2 x 0,75 | 11,1 | 62,4 | 188,9 |
| 4 x 2 x 0,75 | 12,0 | 81,6 | 224,2 |
| 5 x 2 x 0,75 | 13,0 | 100,8 | 259,1 |
| 6 x 2 x 0,75 | 14,1 | 120,0 | 299,5 |
| 7 x 2 x 0,75 | 14,1 | 139,2 | 320,7 |
| 8 x 2 x 0,75 | 19,9 | 158,4 | 352,6 |
| 10 x 2 x 0,75 | 16,7 | 196,8 | 423,6 |
| 12 x 2 x 0,75 | 17,4 | 235,2 | 482,4 |
| 16 x 2 x 0,75 | 19,5 | 312,0 | 607,2 |
| 20 x 2 x 0,75 | 21,3 | 388,8 | 729,9 |
| | | | |
| 2 x 2 x 1,0 | 11,3 | 52,8 | 173,4 |
| 3 x 2 x 1,0 | 11,8 | 76,8 | 218,0 |
| 4 x 2 x 1,0 | 12,8 | 100,8 | 261,3 |
| 5 x 2 x 1,0 | 13,9 | 124,8 | 303,2 |

| liczba żył x przekrój żył | średnica zewnętrzna [mm] | indeks miedziowy [kg/km] | masa kabla [kg/km] |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 6 x 2 x 1,0 | 15,0 | 148,8 | 351,2 |
| 7 x 2 x 1,0 | 15,0 | 172,8 | 377,7 |
| 8 x 2 x 1,0 | 15,9 | 196,8 | 417,0 |
| 10 x 2 x 1,0 | 17,9 | 244,8 | 502,6 |
| 12 x 2 x 1,0 | 18,7 | 292,8 | 574,6 |
| 16 x 2 x 1,0 | 21,0 | 388,8 | 726,7 |
| 20 x 2 x 1,0 | 23,0 | 484,8 | 876,5 |
| | | | |
| 2 x 2 x 1,5 | 12,8 | 79,2 | 225,5 |
| 3 x 2 x 1,5 | 13,5 | 115,2 | 288,4 |
| 4 x 2 x 1,5 | 14,7 | 151,2 | 348,1 |
| 5 x 2 x 1,5 | 16,0 | 187,2 | 405,6 |
| 6 x 2 x 1,5 | 17,4 | 223,2 | 472,7 |
| 7 x 2 x 1,5 | 17,4 | 259,2 | 510,4 |
| 8 x 2 x 1,5 | 18,4 | 295,2 | 564,0 |
| 10 x 2 x 1,5 | 20,8 | 367,2 | 682,9 |
| 12 x 2 x 1,5 | 21,8 | 439,2 | 783,2 |
| 16 x 2 x 1,5 | 24,5 | 583,2 | 996,4 |
| 20 x 2 x 1,5 | 27,0 | 727,2 | 1207,4 |
| | | | |
| 2 x 2 x 2,5 | 14,4 | 117,6 | 291,4 |
| 3 x 2 x 2,5 | 15,2 | 172,8 | 380,5 |
| 4 x 2 x 2,5 | 16,6 | 228,0 | 464,2 |
| 5 x 2 x 2,5 | 18,1 | 283,2 | 544,7 |
| 6 x 2 x 2,5 | 19,7 | 338,4 | 638,2 |
| 7 x 2 x 2,5 | 19,7 | 393,6 | 694,1 |
| 8 x 2 x 2,5 | 20,9 | 448,8 | 770,4 |
| 10 x 2 x 2,5 | 23,7 | 559,2 | 937,0 |
| 12 x 2 x 2,5 | 24,8 | 669,6 | 1081,1 |
| 16 x 2 x 2,5 | 28,3 | 890,4 | 1388,4 |
| 20 x 2 x 2,5 | 31,3 | 1111,2 | 1702,0 |

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie i kolorach żył.