

TECHNOKONTROL IB1-YSL(St)Y PIMF

KABLE ISKROBEZPIECZNE



Napięcie pracy
0,6/1 kV



Napięcie próby
3,5 kV



Zakres temp. pracy
stacjonarne od
-30°C do +80°C



Zakres temp. pracy
ruchome od
-5°C do +70°C



Promień gięcia
10xD



Uniepalnienie
PN-EN-60332-1-2



Zastosowanie
wewnętrzne



Zastosowanie
zewnętrzne



Odporność UV



Zwiększona
olejoodporność



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

Kable **TECHNOKONTROL IB1-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 0,6/1 kV.

Zastosowanie wiązek parowych indywidualnie ekranowanych w bardzo 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 polwinil 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.

BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 2 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polwinilu 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,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinilu oponowego (PVC) o dużej odporności na działanie oleju i benzyny oraz promieni ultrafioletowych (UV), samogasnąca (indeks tlenowy > 29), w kolorze niebieskim RAL 5015 zgodnie z VDE 0165 rozdział 6.1.3.2.3.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNOKONTROL IB1-YSL(St)Yv PIMF - kable iskrobezpieczne ze wzmocnioną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być układane bezpośrednio w ziemi.

TECHNOKONTROL IB1-YSL(St)Y PIMF

DANE TECHNICZNE

| Przekrój żył | mm ² | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 |
|---|-----------------|------|------|------|------|-------|
| Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C | Ω/km | 72,0 | 49,0 | 36,2 | 24,2 | 14,82 |
| Pojemność między żyłami przy 1 kHz, około | nF/km | 160 | 180 | 200 | 220 | 270 |

| | | | |
|----------------------------------|-----------|--|----------------------------------|
| Napięcie pracy U ₀ /U | 0,6/1 kV | Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych | od - 30 do + 80°C |
| Próba napięciowa | 3,5 kV sk | dla instalacji ruchomych | od - 5 do + 70°C |
| Minimalna rezystancja izolacji | 20 MΩ·km | Minimalny promień gięcia | 10 x średnica kabla |
| Indukcyjność, około | 0,7 mH/km | Palność kabla | nierozprzestrzeniający płomienia |
| | | Próby palności | PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 |
| | | olejoodporność | PN-EN 60811-2-1 |

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

| Numer wyrobu | Liczba par x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0997 021 | 2 x 2 x 0,5 | 10,6 | 28,2 | 132 |
| 0997 022 | 3 x 2 x 0,5 | 11,1 | 39,9 | 171 |
| 0997 023 | 4 x 2 x 0,5 | 12,1 | 51,6 | 198 |
| 0997 024 | 5 x 2 x 0,5 | 13,3 | 63,4 | 230 |
| 0997 025 | 6 x 2 x 0,5 | 14,4 | 75,1 | 273 |
| 0997 026 | 7 x 2 x 0,5 | 14,4 | 86,8 | 282 |
| 0997 027 | 8 x 2 x 0,5 | 15,3 | 98,5 | 309 |
| 0997 028 | 10 x 2 x 0,5 | 17,3 | 121,9 | 377 |
| 0997 012 | 12 x 2 x 0,5 | 18,1 | 145,3 | 425 |
| 0997 029 | 16 x 2 x 0,5 | 20,5 | 192,2 | 535 |
| 0997 030 | 18 x 2 x 0,5 | 21,5 | 215,6 | 587 |
| 0997 031 | 20 x 2 x 0,5 | 22,5 | 239,0 | 647 |
| 0997 032 | 25 x 2 x 0,5 | 25,2 | 297,6 | 809 |
| 0997 033 | 30 x 2 x 0,5 | 27,3 | 356,2 | 1009 |
| 0997 034 | 2 x 2 x 0,75 | 11,2 | 37,8 | 153 |
| 0997 035 | 3 x 2 x 0,75 | 11,8 | 54,3 | 198 |
| 0997 003 | 4 x 2 x 0,75 | 12,9 | 70,8 | 231 |
| 0997 018 | 5 x 2 x 0,75 | 14,1 | 87,4 | 267 |
| 0997 036 | 6 x 2 x 0,75 | 15,3 | 103,9 | 319 |
| 0997 037 | 7 x 2 x 0,75 | 15,3 | 120,4 | 331 |
| 0997 011 | 8 x 2 x 0,75 | 16,3 | 136,9 | 364 |
| 0997 038 | 10 x 2 x 0,75 | 18,5 | 169,9 | 447 |
| 0997 010 | 12 x 2 x 0,75 | 19,3 | 202,9 | 505 |
| 0997 001 | 16 x 2 x 0,75 | 21,9 | 269,0 | 639 |
| 0997 039 | 20 x 2 x 0,75 | 24,5 | 335,0 | 792 |
| 0997 006 | 2 x 2 x 1,0 | 11,8 | 47,4 | 171 |
| 0997 014 | 3 x 2 x 1,0 | 12,5 | 68,7 | 227 |
| 0997 009 | 4 x 2 x 1,0 | 13,6 | 90,0 | 265 |
| 0997 004 | 5 x 2 x 1,0 | 15,0 | 111,4 | 310 |
| 0997 040 | 6 x 2 x 1,0 | 16,3 | 132,7 | 371 |

| Numer wyrobu | Liczba par x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0997 041 | 7 x 2 x 1,0 | 16,3 | 154,0 | 388 |
| 0997 013 | 8 x 2 x 1,0 | 17,3 | 175,3 | 425 |
| 0997 042 | 10 x 2 x 1,0 | 19,7 | 217,9 | 524 |
| 0997 005 | 12 x 2 x 1,0 | 20,6 | 260,5 | 595 |
| 0997 007 | 16 x 2 x 1,0 | 23,7 | 345,8 | 775 |
| 0997 008 | 20 x 2 x 1,0 | 26,1 | 431,0 | 935 |
| 0997 016 | 2 x 2 x 1,5 | 12,7 | 66,6 | 206 |
| 0997 043 | 3 x 2 x 1,5 | 13,4 | 97,5 | 275 |
| 0997 019 | 4 x 2 x 1,5 | 14,7 | 128,4 | 326 |
| 0997 017 | 5 x 2 x 1,5 | 16,2 | 159,4 | 382 |
| 0997 044 | 6 x 2 x 1,5 | 17,6 | 190,3 | 459 |
| 0997 045 | 7 x 2 x 1,5 | 17,6 | 221,2 | 483 |
| 0997 002 | 8 x 2 x 1,5 | 18,8 | 252,1 | 534 |
| 0997 046 | 10 x 2 x 1,5 | 21,4 | 313,9 | 659 |
| 0997 047 | 12 x 2 x 1,5 | 22,4 | 375,7 | 752 |
| 0997 048 | 16 x 2 x 1,5 | 25,8 | 499,4 | 978 |
| 0997 049 | 20 x 2 x 1,5 | 28,9 | 623,0 | 1215 |
| 0997 050 | 2 x 2 x 2,5 | 14,2 | 105,0 | 271 |
| 0997 051 | 3 x 2 x 2,5 | 15,0 | 155,1 | 363 |
| 0997 015 | 4 x 2 x 2,5 | 16,5 | 205,2 | 435 |
| 0997 052 | 5 x 2 x 2,5 | 18,1 | 255,4 | 511 |
| 0997 020 | 6 x 2 x 2,5 | 19,8 | 305,5 | 618 |
| 0997 053 | 7 x 2 x 2,5 | 19,8 | 355,6 | 655 |
| 0997 054 | 8 x 2 x 2,5 | 21,1 | 405,7 | 725 |
| 0997 055 | 10 x 2 x 2,5 | 24,5 | 505,9 | 918 |
| 0997 056 | 12 x 2 x 2,5 | 25,6 | 606,1 | 1050 |
| 0997 057 | 16 x 2 x 2,5 | 29,5 | 806,6 | 1372 |
| 0997 058 | 20 x 2 x 2,5 | 32,6 | 1007,0 | 1671 |

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie par.
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.