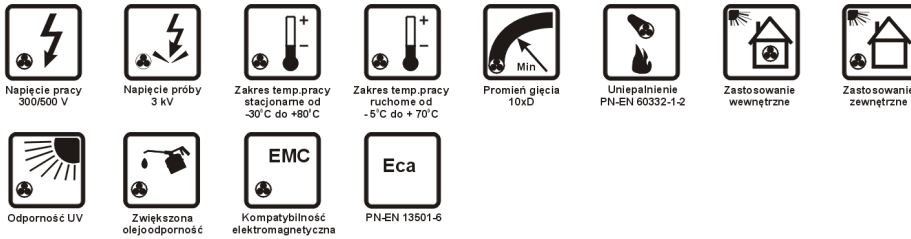


TECHNOKONTROL IB-YSL(St)Y PIMF



ZASTOSOWANIE

Kable TECHNOKONTROL 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 napięciu pracy 300/500 V.

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 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.

BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 2 wg PN-EN 60228,
- 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,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu 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 IB-YSL(St)Yv PIMF - kable iskrobezpieczne ze wzmocnioną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być układane bezpośrednio w ziemi.



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 | 73,4 | 50,0 | 36,9 | 24,7 | 15,12 |
| Pojemność między żyłami przy 1 kHz, około | nF/km | 250 | 280 | 310 | 310 | 380 |

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Napięcie pracy U _o /U | 300/500 V |
| Próba napięciowa | 3,0 kV sk |
| Minimalna rezystancja izolacji | 20 MΩ·km |
| Indukcyjność, około | 0,7 mH/km |
| Zakres temperatur pracy | |
| dla instalacji stałych | od - 30 do + 80°C |
| dla instalacji ruchomych | od - 5 do + 70°C |
| Minimalny promień gięcia | 10 x średnica kabla |
| Palność kabla | nierozprzestrzeniający płomienia |

| | |
|-------------------------------|--|
| Próby palności | PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 |
| Olejoodporność | PN-EN 60811-404 |
| Wykonanie wg normy | DT 28/01/04 |
| CPR – klasa reakcji na ogień | Eca |
| Deklaracje DoP dostępne są na | www.technokabel.com.pl |

Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

| Numer wyrobu | Liczba par x przekrój żył | Średnica zewnętrzna | Indeks miedziowy | Masa kabla |
|--------------|---------------------------|---------------------|------------------|------------|
| | | (około) | (około) | (około) |
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0792 026 | 2 x 2 x 0,5 | 8,9 | 28,2 | 106 |
| 0792 033 | 3 x 2 x 0,5 | 9,4 | 39,9 | 131 |
| 0792 034 | 4 x 2 x 0,5 | 10,2 | 51,6 | 153 |
| 0792 035 | 5 x 2 x 0,5 | 11,0 | 63,4 | 174 |
| 0792 036 | 6 x 2 x 0,5 | 11,9 | 75,1 | 206 |
| 0792 037 | 7 x 2 x 0,5 | 11,9 | 86,8 | 215 |
| 0792 024 | 8 x 2 x 0,5 | 12,6 | 98,5 | 235 |
| 0792 003 | 10 x 2 x 0,5 | 14,2 | 121,9 | 287 |
| 0792 010 | 12 x 2 x 0,5 | 14,8 | 145,3 | 323 |
| 0792 038 | 16 x 2 x 0,5 | 16,7 | 192,2 | 406 |
| 0792 039 | 18 x 2 x 0,5 | 17,5 | 215,6 | 446 |
| 0792 040 | 20 x 2 x 0,5 | 18,3 | 239,0 | 491 |
| 0792 041 | 25 x 2 x 0,5 | 20,2 | 297,6 | 599 |
| 0792 042 | 30 x 2 x 0,5 | 21,8 | 356,2 | 753 |
| 0792 006 | 2 x 2 x 0,75 | 9,5 | 37,8 | 121 |
| 0792 027 | 3 x 2 x 0,75 | 10,0 | 54,3 | 155 |
| 0792 021 | 4 x 2 x 0,75 | 10,9 | 70,8 | 182 |
| 0792 017 | 5 x 2 x 0,75 | 11,9 | 87,4 | 211 |
| 0792 032 | 6 x 2 x 0,75 | 12,8 | 103,9 | 249 |
| 0792 028 | 7 x 2 x 0,75 | 12,8 | 120,4 | 261 |
| 0792 022 | 8 x 2 x 0,75 | 13,6 | 136,9 | 288 |
| 0792 043 | 10 x 2 x 0,75 | 15,4 | 169,9 | 353 |

| Numer wyrobu | Liczba par x przekrój żył | Średnica zewnętrzna | Indeks miedziowy | Masa kabla |
|--------------|---------------------------|---------------------|------------------|------------|
| | | (około) | (około) | (około) |
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0792 005 | 12 x 2 x 0,75 | 16,1 | 202,9 | 400 |
| 0792 015 | 16 x 2 x 0,75 | 18,1 | 269,0 | 505 |
| 0792 044 | 20 x 2 x 0,75 | 19,9 | 335,0 | 612 |
| 0792 001 | 2 x 2 x 1,0 | 10,2 | 47,4 | 140 |
| 0792 030 | 3 x 2 x 1,0 | 10,7 | 68,7 | 182 |
| 0792 045 | 4 x 2 x 1,0 | 11,7 | 90,0 | 215 |
| 0792 023 | 5 x 2 x 1,0 | 12,7 | 111,4 | 249 |
| 0792 020 | 6 x 2 x 1,0 | 13,8 | 132,7 | 298 |
| 0792 046 | 7 x 2 x 1,0 | 13,8 | 154,0 | 314 |
| 0792 004 | 8 x 2 x 1,0 | 14,7 | 175,3 | 347 |
| 0792 002 | 10 x 2 x 1,0 | 16,6 | 217,9 | 425 |
| 0792 014 | 12 x 2 x 1,0 | 17,3 | 260,5 | 483 |
| 0792 013 | 16 x 2 x 1,0 | 19,6 | 345,8 | 614 |
| 0792 047 | 20 x 2 x 1,0 | 21,6 | 431,0 | 749 |
| 0792 018 | 2 x 2 x 1,5 | 11,1 | 66,6 | 172 |
| 0792 048 | 3 x 2 x 1,5 | 11,7 | 97,5 | 226 |
| 0792 016 | 4 x 2 x 1,5 | 12,8 | 128,4 | 270 |
| 0792 049 | 5 x 2 x 1,5 | 14,0 | 159,4 | 316 |
| 0792 050 | 6 x 2 x 1,5 | 15,2 | 190,3 | 378 |
| 0792 051 | 7 x 2 x 1,5 | 15,2 | 221,2 | 401 |
| 0792 019 | 8 x 2 x 1,5 | 16,2 | 252,1 | 444 |
| 0792 052 | 10 x 2 x 1,5 | 18,3 | 313,9 | 545 |

| Numer wyrobu | Liczba par x przekrój żył zewnętrzna (około) | Średnica zewnętrzna miedziowy (około) | Indeks | Masa kabla (około) |
|--------------|--|---------------------------------------|--------|--------------------|
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0792 007 | 12 x 2 x 1,5 | 19,2 | 375,7 | 625 |
| 0792 009 | 16 x 2 x 1,5 | 21,7 | 499,4 | 798 |
| 0792 008 | 20 x 2 x 1,5 | 24,3 | 623,0 | 996 |
| 0792 053 | 2 x 2 x 2,5 | 13,2 | 105,0 | 244 |
| 0792 054 | 3 x 2 x 2,5 | 14,0 | 155,1 | 328 |
| 0792 055 | 4 x 2 x 2,5 | 15,3 | 205,2 | 392 |
| 0792 056 | 5 x 2 x 2,5 | 16,8 | 255,4 | 461 |

| Numer wyrobu | Liczba par x przekrój żył zewnętrzna (około) | Średnica zewnętrzna miedziowy (około) | Indeks | Masa kabla (około) |
|--------------|--|---------------------------------------|--------|--------------------|
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0792 057 | 6 x 2 x 2,5 | 18,4 | 305,5 | 558 |
| 0792 058 | 7 x 2 x 2,5 | 18,4 | 355,6 | 593 |
| 0792 059 | 8 x 2 x 2,5 | 19,6 | 405,7 | 657 |
| 0792 060 | 10 x 2 x 2,5 | 22,3 | 505,9 | 813 |
| 0792 061 | 12 x 2 x 2,5 | 23,8 | 606,1 | 957 |
| 0792 062 | 16 x 2 x 2,5 | 26,9 | 806,6 | 1219 |
| 0792 063 | 20 x 2 x 2,5 | 30,1 | 1007 | 1513 |

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