

TECHNOKONTROL IB-YSL(St)Y

KABLE ISKROBEZPIECZNE



Napięcie pracy
300/500 V



Napięcie próby
3 kV



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



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



Promień gięcia
7,5xD



Uniepalnienie
PN-EN-60332-1-2



Zastosowanie
wewnętrzne



Zastosowanie
zewnętrzne



Odporność UV



Zwiększona
olejoodporność



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

Kable ekranowane **TECHNOKONTROL IB-YSL(St)Y** przeznaczone są do pracy w obwodach iskrobezpiecznych i strefach zagrożonych wybuchem na napięcie pracy 300/500 V.

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 czarnego polwinitu izolacyjnego (PVC) z białym nadrukiem numeru żyły,
- żyły izolowane 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 (klasa 2), 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 - kable iskrobezpieczne ze wzmocnioną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być układane bezpośrednio w ziemi.

TECHNOKONTROL IB-YSL(St)Y

DANE TECHNICZNE

| Przekrój żył | mm ² | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 |
|---|-----------------|------|------|------|------|------|
| Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C | Ω/km | 36,0 | 24,5 | 18,1 | 12,1 | 7,41 |
| Pojemność między żyłami przy 1 kHz, około | nF/km | 160 | 170 | 180 | 180 | 200 |

Napięcie pracy U₀/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 7,5 x średnica kabla
 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 żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0630 013 | 2 x 0,5 | 4,8 | 12,0 | 38 |
| 0630 011 | 3 x 0,5 | 5,1 | 16,8 | 45 |
| 0630 017 | 4 x 0,5 | 5,5 | 21,6 | 52 |
| 0630 055 | 5 x 0,5 | 6,0 | 26,4 | 62 |
| 0630 027 | 6 x 0,5 | 6,5 | 31,2 | 72 |
| 0630 056 | 7 x 0,5 | 6,5 | 36,0 | 75 |
| 0630 020 | 8 x 0,5 | 7,0 | 40,8 | 87 |
| 0630 004 | 10 x 0,5 | 8,2 | 50,4 | 105 |
| 0630 012 | 12 x 0,5 | 8,4 | 60,0 | 118 |
| 0630 057 | 14 x 0,5 | 8,9 | 69,6 | 133 |
| 0630 058 | 16 x 0,5 | 9,3 | 79,2 | 150 |
| 0630 059 | 18 x 0,5 | 10,2 | 88,8 | 176 |
| 0630 060 | 19 x 0,5 | 10,2 | 93,6 | 179 |
| 0630 061 | 21 x 0,5 | 10,7 | 103,2 | 197 |
| 0630 033 | 24 x 0,5 | 12,1 | 117,6 | 229 |
| 0630 062 | 27 x 0,5 | 12,4 | 132,0 | 251 |
| 0630 063 | 30 x 0,5 | 12,8 | 146,4 | 273 |
| 0630 064 | 36 x 0,5 | 13,8 | 175,2 | 322 |
| 0630 065 | 37 x 0,5 | 13,8 | 180,0 | 325 |
| 0630 066 | 44 x 0,5 | 15,6 | 213,6 | 390 |
| 0630 067 | 48 x 0,5 | 15,9 | 232,8 | 418 |
| 0630 068 | 52 x 0,5 | 16,3 | 252,0 | 447 |
| 0630 069 | 56 x 0,5 | 16,8 | 271,2 | 479 |
| 0630 070 | 60 x 0,5 | 17,3 | 290,4 | 511 |
| 0630 015 | 2 x 0,75 | 5,2 | 19,2 | 48 |
| 0630 021 | 3 x 0,75 | 5,5 | 26,4 | 56 |
| 0630 008 | 4 x 0,75 | 6,0 | 33,6 | 66 |
| 0630 019 | 5 x 0,75 | 6,5 | 40,8 | 79 |
| 0630 036 | 6 x 0,75 | 7,1 | 48,0 | 93 |
| 0630 047 | 7 x 0,75 | 7,1 | 55,2 | 98 |
| 0630 071 | 8 x 0,75 | 7,6 | 62,4 | 112 |
| 0630 024 | 10 x 0,75 | 8,9 | 76,8 | 136 |
| 0630 072 | 12 x 0,75 | 9,2 | 91,2 | 154 |
| 0630 073 | 14 x 0,75 | 10,1 | 105,6 | 183 |
| 0630 074 | 16 x 0,75 | 10,6 | 120,0 | 205 |

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0630 048 | 18 x 0,75 | 11,2 | 134,4 | 229 |
| 0630 075 | 19 x 0,75 | 11,2 | 141,6 | 233 |
| 0630 076 | 21 x 0,75 | 11,7 | 156,0 | 257 |
| 0630 077 | 24 x 0,75 | 13,2 | 177,6 | 297 |
| 0630 078 | 27 x 0,75 | 13,5 | 199,2 | 325 |
| 0630 079 | 30 x 0,75 | 14,2 | 220,8 | 361 |
| 0630 080 | 36 x 0,75 | 15,3 | 264,0 | 427 |
| 0630 081 | 37 x 0,75 | 15,3 | 271,2 | 432 |
| 0630 082 | 44 x 0,75 | 17,1 | 321,6 | 510 |
| 0630 001 | 2 x 1,0 | 5,6 | 24,0 | 57 |
| 0630 002 | 3 x 1,0 | 5,9 | 33,6 | 67 |
| 0630 018 | 4 x 1,0 | 6,4 | 43,2 | 80 |
| 0630 045 | 5 x 1,0 | 7,0 | 52,8 | 97 |
| 0630 031 | 6 x 1,0 | 7,6 | 62,4 | 113 |
| 0630 039 | 7 x 1,0 | 7,6 | 72,0 | 120 |
| 0630 022 | 8 x 1,0 | 8,2 | 81,6 | 138 |
| 0630 038 | 10 x 1,0 | 10,0 | 100,8 | 177 |
| 0630 006 | 12 x 1,0 | 10,4 | 120,0 | 201 |
| 0630 032 | 14 x 1,0 | 10,9 | 139,2 | 227 |
| 0630 046 | 16 x 1,0 | 11,5 | 158,4 | 256 |
| 0630 083 | 18 x 1,0 | 12,3 | 177,6 | 291 |
| 0630 037 | 19 x 1,0 | 12,3 | 187,2 | 297 |
| 0630 030 | 21 x 1,0 | 12,9 | 206,4 | 328 |
| 0630 007 | 24 x 1,0 | 14,5 | 235,2 | 378 |
| 0630 084 | 27 x 1,0 | 14,8 | 264,0 | 414 |
| 0630 034 | 30 x 1,0 | 15,4 | 292,8 | 453 |
| 0630 085 | 37 x 1,0 | 16,5 | 360,0 | 543 |
| 0630 086 | 40 x 1,0 | 17,2 | 388,8 | 587 |
| 0630 009 | 2 x 1,5 | 6,1 | 36,0 | 73 |
| 0630 016 | 3 x 1,5 | 6,5 | 50,4 | 88 |
| 0630 044 | 4 x 1,5 | 7,1 | 64,8 | 106 |
| 0630 049 | 5 x 1,5 | 7,7 | 79,2 | 128 |
| 0630 023 | 6 x 1,5 | 8,4 | 93,6 | 151 |
| 0630 003 | 7 x 1,5 | 8,4 | 108,0 | 161 |

TECHNOKONTROL IB-YSL(St)Y

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0630 087 | 8 x 1,5 | 9,1 | 122,4 | 185 |
| 0630 035 | 10 x 1,5 | 11,1 | 151,2 | 236 |
| 0630 050 | 12 x 1,5 | 11,5 | 180,0 | 269 |
| 0630 088 | 14 x 1,5 | 12,3 | 208,8 | 311 |
| 0630 043 | 16 x 1,5 | 13,0 | 237,6 | 352 |
| 0630 051 | 18 x 1,5 | 13,7 | 266,4 | 393 |
| 0630 089 | 19 x 1,5 | 13,7 | 280,8 | 402 |
| 0630 028 | 24 x 1,5 | 16,2 | 352,8 | 512 |
| 0630 090 | 27 x 1,5 | 16,5 | 396,0 | 562 |
| 0630 091 | 30 x 1,5 | 17,1 | 439,2 | 615 |
| 0630 092 | 34 x 1,5 | 18,7 | 496,8 | 721 |
| 0630 014 | 2 x 2,5 | 7,4 | 55,2 | 106 |

| Numer wyrobu | Liczba żył x przekrój żył | Średnica zewnętrzna (około) | Indeks miedziowy | Masa kabla (około) |
|--------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| | mm ² | mm | kg/km | kg/km |
| 0630 026 | 3 x 2,5 | 7,8 | 79,2 | 128 |
| 0630 052 | 4 x 2,5 | 8,6 | 103,2 | 157 |
| 0630 093 | 5 x 2,5 | 9,8 | 127,2 | 201 |
| 0630 094 | 6 x 2,5 | 10,7 | 151,2 | 237 |
| 0630 095 | 7 x 2,5 | 10,7 | 175,2 | 254 |
| 0630 096 | 8 x 2,5 | 11,6 | 199,2 | 293 |
| 0630 053 | 10 x 2,5 | 13,8 | 247,2 | 365 |
| 0630 097 | 12 x 2,5 | 14,5 | 295,2 | 425 |
| 0630 098 | 14 x 2,5 | 15,2 | 343,2 | 482 |
| 0630 099 | 16 x 2,5 | 16,1 | 391,2 | 546 |
| 0630 100 | 18 x 2,5 | 17,0 | 439,2 | 612 |
| 0630 101 | 19 x 2,5 | 17,0 | 463,2 | 628 |
| 0630 054 | 24 x 2,5 | 20,1 | 583,2 | 799 |

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