

TECHNOKONTROL IB-YSL(St)Y-P

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
10xD



Uniepalnienie
PN-EN-60332-1-2



Zastosowanie
wewnętrzne



Zastosowanie
zewnętrzne



Odporność UV



Zwiększona
olejoodporność



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

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

Zastosowanie wiązek parowych 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 i 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,
- pary 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 IB-YSL(St)Yv-P - kable iskrobezpieczne ze wzmocnioną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być układane bezpośrednio w ziemi.

TECHNOKONTROL IB-YSL(St)Y-P

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	150	150	160	160	180

Napięcie pracy U ₀ /U	300/500 V	Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Próba napięciowa	3,0 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
0793 020	2 x 2 x 0,5	8,6	21,6	99
0793 042	3 x 2 x 0,5	9,0	31,2	122
0793 031	4 x 2 x 0,5	9,7	40,8	139
0793 043	5 x 2 x 0,5	10,6	50,4	159
0793 044	6 x 2 x 0,5	11,4	60,0	184
0793 045	7 x 2 x 0,5	11,4	69,6	192
0793 040	8 x 2 x 0,5	12,1	79,2	210
0793 046	10 x 2 x 0,5	13,6	98,4	253
0793 047	12 x 2 x 0,5	14,1	117,6	282
0793 048	16 x 2 x 0,5	15,9	156,0	352
0793 049	18 x 2 x 0,5	16,7	175,2	386
0793 050	20 x 2 x 0,5	17,4	194,4	418
0793 051	25 x 2 x 0,5	19,1	242,4	504
0793 052	30 x 2 x 0,5	20,7	290,4	586
0793 053	40 x 2 x 0,5	23,8	386,4	767
0793 054	50 x 2 x 0,5	26,3	482,4	925
0793 019	2 x 2 x 0,75	9,2	33,6	123
0793 035	3 x 2 x 0,75	9,7	48,0	150
0793 029	4 x 2 x 0,75	10,5	62,4	172
0793 036	5 x 2 x 0,75	11,4	76,8	196
0793 016	6 x 2 x 0,75	12,3	91,2	229
0793 041	7 x 2 x 0,75	12,3	105,6	240
0793 027	8 x 2 x 0,75	13,1	120,0	264
0793 032	10 x 2 x 0,75	14,8	148,8	319
0793 002	12 x 2 x 0,75	15,4	177,6	359
0793 028	16 x 2 x 0,75	17,3	235,2	449
0793 037	20 x 2 x 0,75	19,0	292,8	537
0793 010	2 x 2 x 1,0	9,8	43,2	142
0793 003	3 x 2 x 1,0	10,3	62,4	176
0793 021	4 x 2 x 1,0	11,2	81,6	205

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0793 024	5 x 2 x 1,0	12,3	100,8	237
0793 017	6 x 2 x 1,0	13,3	120,0	278
0793 006	7 x 2 x 1,0	13,3	139,2	293
0793 004	8 x 2 x 1,0	14,1	158,4	322
0793 005	10 x 2 x 1,0	15,9	196,8	390
0793 001	12 x 2 x 1,0	16,6	235,2	442
0793 012	16 x 2 x 1,0	18,8	312,0	559
0793 025	20 x 2 x 1,0	20,6	388,8	670
0793 008	2 x 2 x 1,5	10,8	64,8	177
0793 007	3 x 2 x 1,5	11,3	93,6	226
0793 055	4 x 2 x 1,5	12,4	122,4	266
0793 015	5 x 2 x 1,5	13,5	151,2	307
0793 056	6 x 2 x 1,5	14,7	180,0	362
0793 030	7 x 2 x 1,5	14,7	208,8	386
0793 057	8 x 2 x 1,5	15,6	237,6	426
0793 013	10 x 2 x 1,5	17,7	295,2	518
0793 018	12 x 2 x 1,5	18,5	352,8	591
0793 033	16 x 2 x 1,5	20,9	468,0	749
0793 058	20 x 2 x 1,5	23,5	583,2	926
0793 022	2 x 2 x 2,5	12,9	103,2	260
0793 034	3 x 2 x 2,5	13,6	151,2	336
0793 059	4 x 2 x 2,5	14,9	199,2	396
0793 060	5 x 2 x 2,5	16,4	247,2	462
0793 061	6 x 2 x 2,5	17,8	295,2	545
0793 062	7 x 2 x 2,5	17,8	343,2	584
0793 063	8 x 2 x 2,5	19,0	391,2	647
0793 064	10 x 2 x 2,5	21,7	487,2	792
0793 023	12 x 2 x 2,5	23,1	583,2	929
0793 065	16 x 2 x 2,5	26,2	775,2	1179
0793 066	20 x 2 x 2,5	29,3	967,2	1454

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