

TECHNOKONTROL IB-YSL(St)Y-P

KABLE ISKROBEZPIECZNE



ZASTOSOWANIE

Kable **TECHNOKONTROL IB-YSL(St)Y-P**, ekranowane, z wiązkami parowymi, przeznaczone są do pracy w obwodach iskrobezpiecznych i strefach zagrożonych wybuchem na napięcie 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 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 i na zewnątrz budynków oraz bezpośredni w ziemi.

BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 2 wg PN-EN 60228 i DIN VDE 0295,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył w parach:
 - żyła a - czarna z nadrukowanym białym numerem pary
 - żyła b - biała 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 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.

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

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
	2 x 2 x 0,5	9,6	24,0	116,0
	3 x 2 x 0,5	10,1	33,6	139,0
	4 x 2 x 0,5	10,9	43,2	161,9
	5 x 2 x 0,5	11,7	52,8	183,5
	6 x 2 x 0,5	12,6	62,4	209,8
	7 x 2 x 0,5	12,6	72,0	220,8
	8 x 2 x 0,5	13,3	81,6	240,6
	10 x 2 x 0,5	14,8	100,8	285,6
	12 x 2 x 0,5	15,4	120,0	320,5
	16 x 2 x 0,5	17,2	158,4	396,3
	18 x 2 x 0,5	18,0	177,6	433,1
	20 x 2 x 0,5	18,8	196,8	470,2
	25 x 2 x 0,5	20,6	244,8	562,6
	30 x 2 x 0,5	22,2	292,8	652,0
	40 x 2 x 0,5	25,0	388,8	829,3
	50 x 2 x 0,5	27,5	484,8	1003,0
	2 x 2 x 0,75	10,3	33,6	133,7
	3 x 2 x 0,75	10,8	48,0	163,5
	4 x 2 x 0,75	11,6	62,4	191,5
	5 x 2 x 0,75	12,6	76,8	219,3
	6 x 2 x 0,75	13,5	91,2	251,4
	7 x 2 x 0,75	13,5	105,6	266,3
	8 x 2 x 0,75	14,3	120,0	291,9
	10 x 2 x 0,75	16,0	148,8	348,3
	12 x 2 x 0,75	16,7	177,6	392,7
	16 x 2 x 0,75	18,7	235,2	490,1
	20 x 2 x 0,75	20,5	292,8	584,9
	2 x 2 x 1,0	10,9	43,2	154,2
	3 x 2 x 1,0	11,5	62,4	190,7
	4 x 2 x 1,0	12,4	81,6	226,1
	5 x 2 x 1,0	13,5	100,8	259,7

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
	6 x 2 x 1,0	14,5	120,0	300,0
	7 x 2 x 1,0	14,5	139,2	319,7
	8 x 2 x 1,0	15,4	158,4	350,9
	10 x 2 x 1,0	17,2	196,8	421,4
	12 x 2 x 1,0	18,0	235,2	477,8
	16 x 2 x 1,0	20,2	312,0	599,6
	20 x 2 x 1,0	22,1	388,8	719,8
	2 x 2 x 1,5	12,5	64,8	202,0
	3 x 2 x 1,5	13,1	93,6	254,5
	4 x 2 x 1,5	14,3	122,4	304,3
	5 x 2 x 1,5	15,6	151,2	352,2
	6 x 2 x 1,5	16,9	180,0	408,3
	7 x 2 x 1,5	16,9	208,8	437,3
	8 x 2 x 1,5	17,9	237,6	482,0
	10 x 2 x 1,5	20,2	295,2	580,5
	12 x 2 x 1,5	21,1	352,8	662,5
	16 x 2 x 1,5	23,8	468,0	837,3
	20 x 2 x 1,5	26,1	583,2	1009,7
	2 x 2 x 2,5	14,0	103,2	266,5
	3 x 2 x 2,5	14,8	151,2	344,5
	4 x 2 x 2,5	16,1	199,2	417,7
	5 x 2 x 2,5	17,6	247,2	488,0
	6 x 2 x 2,5	19,2	295,2	570,4
	7 x 2 x 2,5	19,2	343,2	617,1
	8 x 2 x 2,5	20,4	391,2	683,4
	10 x 2 x 2,5	23,1	487,2	828,5
	12 x 2 x 2,5	24,1	583,2	953,2
	16 x 2 x 2,5	27,3	775,2	1206,0
	20 x 2 x 2,5	30,2	967,2	1477,2

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