

TECHNOKONTROL IB-YSLCY-P

KABLE ISKROBEZPIECZNE



ZASTOSOWANIE

Kable **TECHNOKONTROL IB-YSLCY-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 chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

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 oraz bezpośrednio 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 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,
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o optycznej gęstości krycia oplotu > 80 %,
- ekran kabla owinięty taśmą poliestrową,
- 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.

TECHNOKONTROL IB-YSLCY-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	130	140	150	150	170

Napięcie pracy U _o /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	10,0	40,0	126,5
	3 x 2 x 0,5	10,6	52,3	149,4
	4 x 2 x 0,5	11,3	63,9	173,7
	5 x 2 x 0,5	12,2	76,2	199,3
	6 x 2 x 0,5	13,1	88,9	225,7
	7 x 2 x 0,5	13,1	98,5	241,1
	8 x 2 x 0,5	13,8	110,5	264,8
	10 x 2 x 0,5	15,4	142,5	322,6
	12 x 2 x 0,5	16,0	164,0	360,8
	14 x 2 x 0,5	16,9	186,9	403,9
	16 x 2 x 0,5	17,8	209,6	446,0
	18 x 2 x 0,5	18,6	232,1	487,4
	20 x 2 x 0,5	19,4	254,5	527,8
	24 x 2 x 0,5	21,0	320,6	629,5
	25 x 2 x 0,5	21,4	332,3	649,7
	30 x 2 x 0,5	22,9	388,3	748,5
	2 x 2 x 0,75	10,8	52,2	145,7
	3 x 2 x 0,75	11,3	68,3	172,0
	4 x 2 x 0,75	12,1	85,5	202,5
	5 x 2 x 0,75	13,1	103,3	234,9
	6 x 2 x 0,75	14,0	120,9	266,6
	7 x 2 x 0,75	14,0	135,3	286,8
	8 x 2 x 0,75	14,9	159,4	324,3
	10 x 2 x 0,75	16,6	195,3	386,9
	12 x 2 x 0,75	17,3	226,7	436,5
	14 x 2 x 0,75	18,3	259,7	490,3
	16 x 2 x 0,75	19,3	292,4	543,2
	18 x 2 x 0,75	20,4	346,1	617,1
	20 x 2 x 0,75	21,2	379,8	669,1
	2 x 2 x 1,0	11,4	64,0	165,6
	3 x 2 x 1,0	12,0	85,1	198,1
	4 x 2 x 1,0	12,9	107,4	236,1

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
	5 x 2 x 1,0	14,0	130,3	275,1
	6 x 2 x 1,0	15,1	160,2	322,0
	7 x 2 x 1,0	15,1	179,4	348,1
	8 x 2 x 1,0	15,9	202,3	385,1
	10 x 2 x 1,0	17,8	248,1	462,2
	12 x 2 x 1,0	18,6	289,6	524,4
	14 x 2 x 1,0	19,7	332,5	591,2
	16 x 2 x 1,0	21,0	397,4	678,9
	18 x 2 x 1,0	22,0	441,1	745,4
	20 x 2 x 1,0	22,9	484,3	811,3
	2 x 2 x 1,5	13,0	88,5	209,7
	3 x 2 x 1,5	13,6	119,4	255,8
	4 x 2 x 1,5	14,9	159,4	316,3
	5 x 2 x 1,5	16,2	193,5	371,3
	6 x 2 x 1,5	17,4	227,5	426,7
	7 x 2 x 1,5	17,4	256,3	465,1
	8 x 2 x 1,5	18,5	289,2	516,7
	10 x 2 x 1,5	21,0	378,2	645,4
	12 x 2 x 1,5	21,9	440,6	735,3
	14 x 2 x 1,5	23,5	534,0	860,3
	16 x 2 x 1,5	24,8	600,5	956,9
	18 x 2 x 1,5	26,0	666,1	1052,4
	20 x 2 x 1,5	27,1	731,2	1146,9
	2 x 2 x 2,5	14,6	139,1	278,3
	3 x 2 x 2,5	15,4	190,5	348,1
	4 x 2 x 2,5	16,7	243,7	424,9
	5 x 2 x 2,5	18,2	297,8	504,6
	6 x 2 x 2,5	19,9	372,8	605,2
	7 x 2 x 2,5	19,9	420,8	664,8
	10 x 2 x 2,5	24,1	614,9	928,0
	12 x 2 x 2,5	25,1	717,7	1063,9

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