

TECHNOKONTROL IB1-YSLCY

KABLE ISKROBEZPIECZNE



ZASTOSOWANIE

Kable ekranowane **TECHNOKONTROL IB1-YSLCY** przeznaczone są do pracy w obwodach iskrobezpiecznych i strefach zagrożonych wybuchem na napięcie pracy 0,6/1 kV.

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 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 polwinilu izolacyjnego (PVC) z białym nadrukiem numeru żyły,
- żyły izolowane skręcone warstwami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o efektywnej gęstości krycia,
- 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 IB1-YSLCEY - kable z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych (klasa 2), umieszczoną pod ekranem.

TECHNOKONTROL IB1-YSLCYv - kable iskrobezpieczne ze wzmocnioną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być układane bezpośrednio w ziemi.

TECHNOKONTROL IB1-YSLCY

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	120	130	140	150	170

Napięcie pracy U ₀ /U	0,6/1 kV	Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Próba napięciowa	3,5 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 żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0942 015	1 x 0,5	4,3	9,6	29
0942 016	2 x 0,5	6,5	19,3	52
0942 017	3 x 0,5	6,8	24,2	63
0942 018	4 x 0,5	7,4	30,2	76
0942 019	5 x 0,5	8,0	36,2	92
0942 005	6 x 0,5	8,7	46,2	112
0942 020	7 x 0,5	8,7	51,0	116
0942 021	8 x 0,5	9,4	57,6	134
0942 022	10 x 0,5	11,1	71,1	164
0942 023	12 x 0,5	11,4	82,0	185
0942 024	14 x 0,5	12,2	92,6	213
0942 025	16 x 0,5	12,8	103,9	240
0942 026	18 x 0,5	13,4	114,9	266
0942 027	19 x 0,5	13,4	119,7	269
0942 028	21 x 0,5	14,1	131,1	297
0942 029	24 x 0,5	15,9	156,4	347
0942 030	27 x 0,5	16,2	171,7	377
0942 031	30 x 0,5	16,8	187,9	410
0942 032	36 x 0,5	18,0	220,7	483
0942 033	37 x 0,5	18,0	225,5	486
0942 034	40 x 0,5	19,1	241,9	541
0942 035	41 x 0,5	19,7	248,5	574
0942 036	1 x 0,75	4,5	12,6	33
0942 037	2 x 0,75	6,9	24,4	59
0942 013	3 x 0,75	7,2	32,2	73
0942 007	4 x 0,75	7,8	40,6	90
0942 014	5 x 0,75	8,6	53,1	113
0942 038	6 x 0,75	9,3	62,2	134
0942 039	7 x 0,75	9,3	69,4	139
0942 040	8 x 0,75	10,2	78,3	165
0942 041	10 x 0,75	11,8	96,9	196
0942 042	12 x 0,75	12,4	112,3	228
0942 043	14 x 0,75	13,0	128,3	257
0942 044	16 x 0,75	13,7	144,5	290
0942 045	18 x 0,75	14,6	160,7	330
0942 046	19 x 0,75	14,6	167,9	335
0942 047	21 x 0,75	15,4	190,8	376
0942 048	24 x 0,75	17,0	217,4	421
0942 049	27 x 0,75	17,4	240,3	461
0942 050	30 x 0,75	18,0	263,9	502
0942 051	34 x 0,75	19,7	296,5	601
0942 052	1 x 1,0	4,7	16,0	38
0942 002	2 x 1,0	7,2	29,8	67
0942 009	3 x 1,0	7,6	40,2	85
0942 004	4 x 1,0	8,4	55,0	109
0942 053	5 x 1,0	9,1	67,0	133
0942 011	6 x 1,0	10,0	77,8	161
0942 054	7 x 1,0	10,0	87,4	168
0942 008	8 x 1,0	10,8	99,1	194
0942 055	10 x 1,0	12,8	123,1	238
0942 056	12 x 1,0	13,1	142,9	270
0942 003	14 x 1,0	13,8	164,0	306
0942 012	16 x 1,0	14,7	185,0	352
0942 057	18 x 1,0	15,6	213,1	400
0942 058	19 x 1,0	15,6	222,7	407
0942 059	21 x 1,0	16,3	244,0	449
0942 060	24 x 1,0	18,1	278,4	504
0942 061	27 x 1,0	18,9	308,4	570
0942 062	30 x 1,0	19,5	339,1	621
0942 063	1 x 1,5	5,0	20,8	44
0942 064	2 x 1,5	7,8	40,6	82
0942 006	3 x 1,5	8,3	59,6	109
0942 065	4 x 1,5	9,0	76,6	135
0942 066	5 x 1,5	10,0	92,2	169
0942 067	6 x 1,5	10,9	109,0	201
0942 068	7 x 1,5	10,9	123,4	212
0942 069	8 x 1,5	11,7	139,8	245
0942 070	10 x 1,5	13,9	173,8	300
0942 071	12 x 1,5	14,5	203,7	350

TECHNOKONTROL IB1-YSLCY

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0942 072	14 x 1,5	15,3	241,0	404
0942 073	16 x 1,5	16,1	272,2	457
0942 074	18 x 1,5	17,0	303,8	510
0942 075	19 x 1,5	17,0	318,2	521
0942 076	21 x 1,5	17,8	349,5	575
0942 077	24 x 1,5	20,1	398,6	665
0942 078	25 x 1,5	20,6	414,6	710
0942 079	1 x 2,5	5,4	32,1	57
0942 010	2 x 2,5	8,7	65,4	111
0942 080	3 x 2,5	9,2	91,0	145

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0942 081	4 x 2,5	10,3	117,7	186
0942 082	5 x 2,5	11,2	143,4	229
0942 083	6 x 2,5	12,3	169,7	278
0942 084	7 x 2,5	12,3	193,7	295
0942 085	8 x 2,5	13,3	220,3	341
0942 086	10 x 2,5	15,8	280,9	424
0942 087	12 x 2,5	16,3	330,4	489
0942 088	14 x 2,5	17,2	381,2	558
0942 089	16 x 2,5	18,1	432,0	632
0942 090	18 x 2,5	19,5	483,1	727

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