

TECHNOKONTROL IB1-YSLCY-P

KABLE ISKROBEZPIECZNE



Napięcie pracy
0,6/1 kV



Napięcie próby
3,5 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 IB1-YSLCY-P** z wiązkami parowymi przeznaczone są do pracy w obwodach iskrobezpiecznych i strefach zagrożonych wybuchem na napięcie pracy 0,6/1 kV.

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.

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,
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o efektywnej gęstości krycia,
- 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.

WYKONANIA SPECJALNE

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

TECHNOKONTROL IB1-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	120	120	120	130	140

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 par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1414 005	2 x 2 x 0,5	10,7	39,0	129
1414 009	3 x 2 x 0,5	11,2	50,5	145
1414 010	4 x 2 x 0,5	12,2	62,0	173
1414 011	5 x 2 x 0,5	13,3	74,5	202
1414 012	6 x 2 x 0,5	14,3	86,6	231
1414 013	7 x 2 x 0,5	14,3	96,2	250
1414 014	10 x 2 x 0,5	17,2	139,7	342
1414 015	12 x 2 x 0,5	18,0	161,3	387
1414 016	14 x 2 x 0,5	19,2	184,3	436
1414 017	16 x 2 x 0,5	20,2	206,6	484
1414 018	18 x 2 x 0,5	21,2	228,8	532
1414 019	20 x 2 x 0,5	22,2	251,2	580
1414 020	24 x 2 x 0,5	24,6	318,4	720
1414 021	25 x 2 x 0,5	25,0	329,8	744
1414 022	30 x 2 x 0,5	27,2	412,4	888
1414 004	2 x 2 x 0,75	11,3	50,5	146
1414 023	3 x 2 x 0,75	11,9	66,1	168
1414 024	4 x 2 x 0,75	13,0	83,3	203
1414 025	5 x 2 x 0,75	14,1	100,5	238
1414 026	6 x 2 x 0,75	15,3	118,0	274
1414 027	7 x 2 x 0,75	15,3	132,4	298
1414 028	10 x 2 x 0,75	18,4	191,4	409
1414 029	12 x 2 x 0,75	19,2	222,7	465
1414 030	14 x 2 x 0,75	20,5	255,5	526
1414 003	16 x 2 x 0,75	21,7	288,0	587
1414 031	18 x 2 x 0,75	23,4	342,2	692
1414 032	20 x 2 x 0,75	24,4	375,3	753
1414 002	2 x 2 x 1,0	12,0	61,5	169
1414 033	3 x 2 x 1,0	12,6	82,2	194
1414 034	4 x 2 x 1,0	13,7	104,3	234

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1414 035	5 x 2 x 1,0	15,0	126,9	278
1414 006	6 x 2 x 1,0	16,3	156,1	328
1414 036	7 x 2 x 1,0	16,3	175,3	359
1414 037	10 x 2 x 1,0	19,6	243,1	484
1414 007	12 x 2 x 1,0	20,5	284,3	553
1414 001	14 x 2 x 1,0	21,9	327,0	628
1414 038	16 x 2 x 1,0	23,7	391,5	747
1414 039	18 x 2 x 1,0	24,9	435,0	822
1414 040	20 x 2 x 1,0	26,0	478,0	895
1414 041	2 x 2 x 1,5	12,9	83,0	204
1414 042	3 x 2 x 1,5	13,6	113,6	236
1414 043	4 x 2 x 1,5	14,8	145,5	290
1414 044	5 x 2 x 1,5	16,3	184,9	352
1414 045	6 x 2 x 1,5	17,7	218,0	408
1414 046	7 x 2 x 1,5	17,7	246,8	450
1414 047	10 x 2 x 1,5	21,4	344,7	612
1414 048	12 x 2 x 1,5	22,3	405,1	703
1414 049	14 x 2 x 1,5	24,5	490,9	849
1414 050	16 x 2 x 1,5	25,9	554,4	946
1414 051	18 x 2 x 1,5	27,4	643,8	1073
1414 052	20 x 2 x 1,5	29,0	707,8	1198
1414 053	2 x 2 x 2,5	14,3	125,0	263
1414 054	3 x 2 x 2,5	15,1	175,1	313
1414 055	4 x 2 x 2,5	16,7	234,1	396
1414 056	5 x 2 x 2,5	18,3	287,1	474
1414 057	6 x 2 x 2,5	19,9	340,0	552
1414 058	7 x 2 x 2,5	19,9	388,0	614
1414 059	10 x 2 x 2,5	24,7	568,6	890
1414 060	12 x 2 x 2,5	25,8	669,1	1021

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