

TECHNOTRONIK LiYCY-Nr

KABLE DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI



Napięcie pracy
300/300 V



Napięcie próby
1,5 kV



Zakres temp. pracy
stacjonarne od
-30°C do +80°C



Zakres temp. pracy
ruchome od
-5°C do +70°C



Promień gięcia
10xD



Wysoka
giętkość



Uniepalnienie
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie
wewnętrzne



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

Kable ekranowane **TECHNOTRONIK LiYCY-Nr** przeznaczone są do pracy w systemach sterowania, sygnalizacji, kontroli, w systemach komputerowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki.

Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnia prawidłową transmisję sygnałów cyfrowych i analogowych.

Specjalna konstrukcja kabla pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i małe wymiary przy zachowaniu wytrzymałości mechanicznej.

Kable nadają się do zasilania niewielkich odbiorników pod warunkiem, że prądy nie przekraczają dopuszczalnych dla kabla obciążalności podanych w naszym *Informatorze Technicznym*.

Kable nadają się do ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków.

Powłoka kabla charakteryzuje się dobrą odpornością na działanie olejów.

BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 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 z polwinilu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNOTRONIK LiYCEY-Nr - kable z giętką, wielodrutową żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, umieszczoną pod ekranem.

TECHNOTRONIK LiYCY-Nr-O i **TECHNOTRONIK LiYCEY-Nr-O** - kable przeznaczone do eksploatacji w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp. Powłoka kabli wykonana jest ze specjalnego tworzywa termoplastycznego na bazie polichlorku winylu (PVC) spełniającego wymagania normy PN-EN 60811-2-1 w zakresie olejoodporności.

TECHNOTRONIK LiYC11Y-Nr i **TECHNOTRONIK LiYCE11Y-Nr** - kable o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, szczególnie na ścieranie i rozrywanie, o dużej odporności na działanie oleju i benzyny, odporne na działanie bakterii i promieni ultrafioletowych, w których powłokę wykonano z poliuretanu.

TECHNOTRONIK LiHCH-Nr i **TECHNOTRONIK LiHCEH-Nr** - kable bezhalogenowe używane tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.

TECHNOTRONIK IB-LiYCY-Nr - w wersji do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

TECHNOTRONIK LIYCY-Nr

DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Wartość szczytowa napięcia pracy	V	500	500	500	500	500
Próba napięciowa	V sk	1500	1500	1500	1500	1500
Maksymalna rezystancja żył w temp.20°C	Ω/km	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98
Pojemność między żyłami przy 1 kHz, około	nF/km]	110	120	130	140	140

Napięcie pracy U ₀ /U	300/300 V	Zakres temperatur pracy	
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	dla instalacji ruchomych	od - 5 do + 70°C
Impedancja, około	80 Ω	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
		Palność kabla	nirozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
		Wykonanie wg normy	DIN VDE 0812, DIN VDE 0814

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
0123 032	2 x 0,5	4,5	17,7	30
0123 001	3 x 0,5	4,7	22,4	37
0123 002	4 x 0,5	5,3	27,3	46
0123 033	5 x 0,5	5,8	33,7	57
0123 045	6 x 0,5	6,3	38,8	66
0123 034	7 x 0,5	6,3	43,6	69
0123 003	8 x 0,5	6,7	49,2	79
0123 035	10 x 0,5	7,9	64,9	98
0123 036	12 x 0,5	8,1	75,0	111
0123 037	14 x 0,5	8,5	86,2	126
0123 004	16 x 0,5	9,0	96,6	141
0123 005	18 x 0,5	9,9	108,1	168
0123 006	20 x 0,5	10,3	118,1	184
0123 007	21 x 0,5	10,3	122,9	187
0123 046	27 x 0,5	11,8	155,0	235
0123 043	30 x 0,5	12,2	170,5	255
0123 008	36 x 0,5	13,2	201,8	301
0123 009	40 x 0,5	13,6	222,1	326
0123 026	61 x 0,5	16,6	337,4	482
0123 025	2 x 0,75	4,9	22,4	36
0123 028	3 x 0,75	5,3	29,7	47
0123 029	4 x 0,75	5,8	38,5	58
0123 047	5 x 0,75	6,3	46,0	70
0123 048	6 x 0,75	6,8	54,2	83
0123 049	7 x 0,75	6,8	61,4	87
0123 050	8 x 0,75	7,3	69,6	100
0123 051	10 x 0,75	8,6	91,0	124
0123 052	12 x 0,75	8,9	105,9	142
0123 053	16 x 0,75	10,2	137,0	191
0123 054	20 x 0,75	11,3	168,6	235
0123 055	24 x 0,75	12,7	200,5	275
0123 056	27 x 0,75	12,9	222,7	301
0123 057	30 x 0,75	13,4	245,6	328
0123 058	44 x 0,75	16,4	360,7	476
0123 010	2 x 1,0	5,4	27,4	44
0123 011	3 x 1,0	5,7	38,5	57

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0123 012	4 x 1,0	6,2	48,2	69
0123 040	5 x 1,0	6,8	59,0	86
0123 013	6 x 1,0	7,3	69,6	101
0123 039	7 x 1,0	7,3	79,2	107
0123 014	10 x 1,0	9,7	116,5	162
0123 042	12 x 1,0	10,0	136,9	185
0123 015	16 x 1,0	11,1	178,0	237
0123 059	20 x 1,0	12,4	219,1	297
0123 017	25 x 1,0	14,3	271,4	371
0123 060	44 x 1,0	17,9	471,0	595
0123 021	2 x 1,5	6,2	38,6	58
0123 031	3 x 1,5	6,5	53,6	75
0123 061	4 x 1,5	7,1	69,2	94
0123 062	5 x 1,5	7,9	88,9	119
0123 063	6 x 1,5	8,5	105,4	142
0123 022	7 x 1,5	8,5	119,8	151
0123 064	9 x 1,5	11,2	154,0	212
0123 038	12 x 1,5	11,8	198,2	260
0123 065	16 x 1,5	13,0	258,9	333
0123 066	20 x 1,5	14,6	320,1	420
0123 067	37 x 1,5	18,8	583,6	717
0123 068	2 x 2,5	7,0	59,4	79
0123 069	3 x 2,5	7,4	84,2	105
0123 070	4 x 2,5	8,2	113,7	136
0123 071	5 x 2,5	9,0	139,8	170
0123 027	6 x 2,5	10,2	165,8	213
0123 072	7 x 2,5	10,2	189,8	227
0123 073	10 x 2,5	13,1	268,8	323
0123 074	12 x 2,5	13,6	318,1	375
0123 075	16 x 2,5	15,3	424,6	499
0123 076	19 x 2,5	16,2	499,4	573
0123 077	24 x 2,5	19,1	627,7	724
0123 078	27 x 2,5	19,5	701,0	799
0123 079	30 x 2,5	20,2	775,1	877

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