TECHNOKABEL®

CE RoHS ISO 9001:2008

TECHNOFLEKS LiYCY 300/500 V
TECHNOFLEKS LiYCYżo 300/500 V

GIĘTKIE KABLE STEROWNICZE I ZASILAJĄCE

ZASTOSOWANIE

Giętkie kable ekranowane **TECHNOFLEKS LiYCY 300/500 V** oraz **TECHNOFLEKS LiYCYżo 300/500 V** przeznaczone są do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych w energetycznych systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych, sterowniczych i do zasilania w energię elektryczną, a także w instalacjach przemysłowych, takich jak linie produkcyjne, urządzenia klimatyzacji i inne.

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.

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 i DIN VDE 0295,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył wg systemu identyfikacji Technokabla, podanego w naszym *Informatorze Technicznym*,
- żyły izolowane skręcone warstwami w ośrodek, w kablu TECHNOFLEKS LiYCYżo 300/500 V zielono-żółta żyła ochronna ułożona w warstwie zewnętrznej,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o optycznej gęstości krycia oplotu > 80 %,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNOFLEKS LiYCY-O 300/500 V i **TECHNOFLEKS LiYCYżo-O 300/500 V -** 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.

TECHNOFLEKS LiYC11Y 300/500 V i **TECHNOFLEKS LiYC11Yżo 300/500 V -** 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.

TECHNOFLEKS LiYCYv 0300/500 V i **TECHNOFLEKS LiYCYvżo 300/500 V -** kable ze wzmocnioną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być instalowane na zewnątrz budynku i bezpośrednio w ziemi.

TECHNOKABEL®

CE RoHS ISO 9001:2008

TECHNOFLEKS LiYCY 300/500 V
TECHNOFLEKS LiYCYżo 300/500 V

DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm^2	**0,5**	**0,75**	**1,0**	**1,5**	**2,5**	**4,0**
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98	4,95
Przekrój żył	mm^2	**6,0**	**10**	**16**	**25**	**35**	**50**
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	3,30	1,91	1,21	0,780	0,554	0,386

Napięcie pracy U_o/U 300/500 V

Próba napięciowa 3,0 kV sk

Minimalna rezystancja izolacji 20 MΩ·km

Dopuszczalna temperatura żyły
w warunkach pracy + 70°C
przy zwarciu + 150°C

Zakres temperatur pracy
dla instalacji stałych od - 30 do + 80°C
dla instalacji ruchomych od - 5 do + 70°C

Minimalny promień gięcia 10 x średnica kabla

Palność kabla nierozprzestrzeniający płomienia

Próby palności PN-EN 60332-1-2 i IEC 60332-1

Wykonanie wg normy DIN VDE 0245, DIN VDE 0250, DIN VDE 0281

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

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm^2	mm	kg/km	kg/km
	1 x 0,5	5,2	12,0	40,0
	2 x 0,5	7,8	24,1	71,5
	3 x 0,5	8,2	29,1	84,5
	4 x 0,5	8,9	40,7	107,0
	5 x 0,5	9,8	52,6	129,5
	6 x 0,5	10,5	61,5	148,5
	7 x 0,5	10,5	66,3	160,0
	8 x 0,5	11,9	75,2	182,5
	10 x 0,5	13,3	89,0	221,0
	12 x 0,5	13,6	99,3	246,5
	14 x 0,5	14,3	112,5	276,5
	16 x 0,5	15,0	123,8	305,0
	18 x 0,5	16,0	159,3	358,5
	19 x 0,5	16,0	164,1	370,0
	21 x 0,5	17,4	174,8	401,5
	24 x 0,5	19,1	217,6	488,0
	25 x 0,5	19,4	222,5	501,0
	27 x 0,5	19,5	232,2	524,5
	30 x 0,5	20,2	250,5	567,0
	34 x 0,5	21,2	277,5	626,5
	36 x 0,5	21,7	288,7	654,0
	37 x 0,5	21,7	293,6	665,0
	40 x 0,5	23,5	317,4	738,0
	41 x 0,5	23,7	323,6	752,5
	1 x 0,75	5,5	15,7	45,5
	2 x 0,75	8,3	29,5	81,0
	3 x 0,75	8,8	43,1	105,0
	4 x 0,75	9,6	57,5	131,0
	5 x 0,75	10,5	68,8	154,0
	6 x 0,75	11,3	76,8	174,0
	7 x 0,75	11,3	84,1	188,5
	8 x 0,75	13,0	98,8	224,5

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm^2	mm	kg/km	kg/km
	10 x 0,75	14,3	117,4	265,0
	12 x 0,75	14,7	132,7	297,5
	14 x 0,75	15,6	166,8	351,5
	16 x 0,75	16,5	181,5	386,0
	18 x 0,75	17,3	203,2	427,5
	19 x 0,75	17,3	211,5	443,0
	21 x 0,75	19,4	254,3	527,5
	24 x 0,75	20,7	287,4	591,5
	25 x 0,75	21,0	294,7	608,0
	27 x 0,75	21,1	309,4	638,5
	30 x 0,75	21,8	333,6	690,0
	34 x 0,75	23,3	370,0	784,0
	1 x 1,0	5,6	18,1	49,5
	2 x 1,0	8,6	40,7	94,5
	3 x 1,0	9,1	50,7	115,0
	4 x 1,0	9,9	67,2	143,5
	5 x 1,0	10,7	81,0	169,5
	6 x 1,0	11,6	94,8	195,5
	7 x 1,0	11,6	104,5	213,0
	8 x 1,0	13,4	118,3	248,5
	10 x 1,0	14,7	142,5	296,0
	12 x 1,0	15,3	181,5	354,0
	14 x 1,0	16,1	202,4	395,0
	16 x 1,0	16,9	227,7	441,0
	18 x 1,0	18,2	249,8	499,5
	19 x 1,0	18,2	259,6	517,0
	21 x 1,0	20,0	307,7	592,5
	24 x 1,0	21,3	346,0	663,0
	25 x 1,0	21,6	356,5	683,0
	27 x 1,0	21,7	377,6	721,0
	30 x 1,0	22,5	411,7	783,5

TECHNOKABEL®

CE RoHS ISO 9001:2008

TECHNOFLEKS LiYCY 300/500 V
TECHNOFLEKS LiYCYżo 300/500 V

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm^2	mm	kg/km	kg/km
	1 x 1,5	5,9	23,2	57,0
	2 x 1,5	9,2	50,5	110,0
	3 x 1,5	9,8	71,1	142,5
	4 x 1,5	10,6	89,4	174,0
	5 x 1,5	11,5	107,7	206,0
	6 x 1,5	12,7	123,0	241,0
	7 x 1,5	12,7	137,2	264,5
	8 x 1,5	14,4	158,5	304,5
	10 x 1,5	16,1	208,6	382,0
	12 x 1,5	16,6	243,0	437,0
	14 x 1,5	17,8	272,5	505,0
	16 x 1,5	18,9	329,2	586,5
	18 x 1,5	19,9	359,9	642,0
	19 x 1,5	19,9	374,1	665,0
	21 x 1,5	21,6	413,3	733,5
	24 x 1,5	23,5	465,4	843,0
	25 x 1,5	23,8	481,0	870,0
	1 x 2,5	6,3	34,6	72,0
	2 x 2,5	10,1	76,1	143,0
	3 x 2,5	10,6	103,7	184,0
	4 x 2,5	11,6	131,6	227,0
	5 x 2,5	12,8	159,4	276,5
	6 x 2,5	13,9	187,3	321,0
	7 x 2,5	13,9	211,1	355,5
	8 x 2,5	16,1	256,4	423,5
	10 x 2,5	18,1	312,0	525,0
	12 x 2,5	18,8	386,7	625,5
	14 x 2,5	19,8	435,7	702,0
	16 x 2,5	20,8	493,2	787,0
	18 x 2,5	21,9	544,0	866,0
	2 x 4,0	11,2	106,0	193,0

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm^2	mm	kg/km	kg/km
	3 x 4,0	11,8	146,0	230,0
	4 x 4,0	13,0	195,0	300,0
	5 x 4,0	14,4	238,0	370,0
	7 x 4,0	15,7	320,0	470,0
	3 x 6,0	13,2	215,0	310,0
	4 x 6,0	14,7	277,0	400,0
	5 x 6,0	16,1	340,0	480,0
	7 x 6,0	17,5	461,0	625,0
	3 x 10,0	15,4	337,0	460,0
	4 x 10,0	16,9	439,0	590,0
	5 x 10,0	19,1	562,0	755,0
	7 x 10,0	20,8	762,0	990,0
	3 x 16,0	17,3	518,0	625,0
	4 x 16,0	19,6	699,0	850,0
	5 x 16,0	21,5	862,0	1030,0
	7 x 16,0	24,1	1208,0	1420,0
	3 x 25,0	21,4	813,0	950,0
	4 x 25,0	24,1	1093,0	1270,0
	5 x 25,0	26,5	1348,0	1560,0
	3 x 35,0	25,2	1148,0	1350,0
	4 x 35,0	27,7	1500,0	1740,0
	5 x 35,0	30,7	1889,0	2170,0
	3 x 50,0	31,0	1651,0	1920,0
	4 x 50,0	34,6	2156,0	2500,0
	5 x 50,0	38,1	2661,0	3100,0

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