

## TECHNOFLEKS LiYY-P 300/500 V TECHNOFLEKS LiYY-P-Nr 300/500 V

### GIĘTKIE KABLE STEROWNICZE I ZASILAJĄCE



Napięcie pracy  
300/500 V



Napięcie próby  
3 kV



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



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



Promień gięcia  
7.5xD



Wysoka  
giętkość



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie  
wewnętrzne

### ZASTOSOWANIE

Giętkie kable **TECHNOFLEKS LiYY-P 300/500 V** oraz **TECHNOFLEKS LiYY-P-Nr 300/500 V** z wiązkami parowymi przeznaczone są do pracy w energetycznych systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych, a także do zasilania w energię elektryczną.

Zastosowanie wiązek parowych zmniejsza wzajemne oddziaływanie pomiędzy sygnałami przesyłanymi w kablu oraz zmniejsza wpływ zakłóceń pochodzących z zewnątrz kabla.

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 polwinitu izolacyjnego (PVC) - kolory izolacji żył wg normy DIN VDE 47100 w kablu **TECHNOFLEKS LiYY-P 300/500 V**, lub czarna i brązowa z białym nadrukiem numeru pary w kablu **TECHNOFLEKS LiYY-P-Nr 300/500 V**,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOFLEKS LiYY-P-O 300/500 V** i **TECHNOFLEKS LiYY-P-Nr-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 LiY11Y-P 300/500 V** i **TECHNOFLEKS LiY11Y-P-Nr 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 LiHH-P 300/500 V** i **TECHNOFLEKS LiHH-P-Nr 300/500 V** - 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.

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

**TECHNOFLEKS LiYY-P 300/500 V**  
**TECHNOFLEKS LiYY-P-Nr 300/500 V**

**DANE TECHNICZNE**

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	Ω/km	78,0	52,0	39,0	26,6	16,0

Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U	300/500 V	Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Próba napięciowa	3,0 kV sk	dla instalacji ruchomych	od - 5 do + 70°C
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	Minimalny promień gięcia	7,5 x średnica kabla
Dopuszczalna temperatura żyły w warunkach pracy przy zwarciu	+ 70°C + 150°C	Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
		Wykonanie wg normy	DIN VDE 0245, DIN VDE 0250, DIN VDE 0281

**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 <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1065 001	2 x 2 x 0,5	7,0	19,2	53
1065 002	3 x 2 x 0,5	7,4	28,8	63
1065 003	4 x 2 x 0,5	8,2	38,4	79
1065 004	5 x 2 x 0,5	9,0	48,0	94
1065 005	6 x 2 x 0,5	10,2	57,6	120
1065 006	7 x 2 x 0,5	10,2	67,2	133
1065 007	8 x 2 x 0,5	10,9	76,8	148
1065 008	10 x 2 x 0,5	12,6	96,0	187
1065 009	12 x 2 x 0,5	13,1	115,2	214
1065 010	16 x 2 x 0,5	15,1	153,6	282
1065 011	18 x 2 x 0,5	15,8	172,8	311
1065 012	20 x 2 x 0,5	16,6	192,0	340
1065 013	25 x 2 x 0,5	18,5	240,0	422
1065 014	30 x 2 x 0,5	20,0	288,0	494
1065 015	40 x 2 x 0,5	22,9	384,0	647
1065 016	50 x 2 x 0,5	25,4	480,0	787
1065 017	2 x 2 x 0,75	7,6	28,8	69
1065 018	3 x 2 x 0,75	8,1	43,2	80
1065 019	4 x 2 x 0,75	8,9	57,6	100
1065 020	5 x 2 x 0,75	10,2	72,0	131
1065 021	6 x 2 x 0,75	11,1	86,4	152
1065 022	7 x 2 x 0,75	11,1	100,8	169
1065 023	8 x 2 x 0,75	12,1	115,2	196
1065 024	10 x 2 x 0,75	13,7	144,0	239
1065 025	12 x 2 x 0,75	14,6	172,8	284
1065 026	16 x 2 x 0,75	16,5	230,4	364
1065 027	20 x 2 x 0,75	18,4	288,0	452
1065 028	2 x 2 x 1,0	8,2	38,4	81
1065 029	3 x 2 x 1,0	8,7	57,6	97
1065 030	4 x 2 x 1,0	10,0	76,8	133
1065 031	5 x 2 x 1,0	11,0	96,0	160
1065 032	6 x 2 x 1,0	12,3	115,2	193
1065 033	7 x 2 x 1,0	12,3	134,4	215

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
1065 034	8 x 2 x 1,0	13,1	153,6	242
1065 035	10 x 2 x 1,0	15,1	192,0	303
1065 036	12 x 2 x 1,0	15,8	230,4	352
1065 037	14 x 2 x 1,0	16,9	268,8	402
1065 038	16 x 2 x 1,0	17,9	307,2	453
1065 039	18 x 2 x 1,0	19,0	345,6	512
1065 040	20 x 2 x 1,0	19,9	384,0	562
1065 041	2 x 2 x 1,5	9,2	57,6	103
1065 042	3 x 2 x 1,5	10,1	86,4	138
1065 043	4 x 2 x 1,5	11,1	115,2	173
1065 044	5 x 2 x 1,5	12,5	144,0	216
1065 045	6 x 2 x 1,5	13,6	172,8	253
1065 046	7 x 2 x 1,5	13,6	201,6	284
1065 047	8 x 2 x 1,5	14,7	230,4	328
1065 048	10 x 2 x 1,5	16,8	288,0	402
1065 049	12 x 2 x 1,5	17,6	345,6	468
1065 050	14 x 2 x 1,5	19,0	403,2	547
1065 051	16 x 2 x 1,5	20,2	460,8	617
1065 052	18 x 2 x 1,5	21,3	518,4	686
1065 053	20 x 2 x 1,5	22,3	576,0	754
1065 054	2 x 2 x 2,5	11,0	96,0	158
1065 055	3 x 2 x 2,5	11,7	144,0	198
1065 056	4 x 2 x 2,5	13,1	192,0	258
1065 057	5 x 2 x 2,5	14,7	240,0	321
1065 058	6 x 2 x 2,5	16,0	288,0	377
1065 059	7 x 2 x 2,5	16,0	336,0	426
1065 060	8 x 2 x 2,5	17,1	384,0	481
1065 061	10 x 2 x 2,5	19,7	480,0	602
1065 062	12 x 2 x 2,5	20,7	576,0	704
1065 063	14 x 2 x 2,5	22,2	672,0	810
1065 064	16 x 2 x 2,5	23,7	768,0	924

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