

TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCYn-J
TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCYnK-J**KABLE DO PRZEKSZTAŁTNIKÓW**Napięcie pracy
0,6/1 kVNapięcie próby
4 kVZakres temp. pracy
stacjonarne od
-40°C do +70°CZakres temp. pracy
ruchome od
+5°C do +70°CUniepalnienie
PN-EN 60332-1-2Uniepalnienie
PN-EN 60332-3-23Uniepalnienie
PN-EN 60332-3-24Zastosowanie
wewnętrzneZastosowanie
zewnętrzneKompatybilność
elektromagnetyczna**ZASTOSOWANIE**

Uniepalnione kable ekranowane o budowie symetrycznej **TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCYn-J** i **TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCYnK-J** przeznaczone są do łączenia silników z falownikami (przekształtnikami częstotliwości) w urządzeniach przemysłowych, w liniach produkcyjnych, urządzeniach klimatyzacji i innych pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach.

Zastosowanie polietylenu usieciowanego na izolację żył pozwoliło zachować małą pojemność kabli oraz podniosło dopuszczalną temperaturę pracy przy żyłach do + 90°C.

Wspólny ekran o specjalnej konstrukcji i bardzo dużej efektywności zapobiega emisji zakłóceń elektromagnetycznych do otoczenia i chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń.

Podział żyły uziemiającej na 3 rozmieszczone równomiernie w ośrodku kabla (co 120°) pozwolił osiągnąć symetryczny rozkład pól i zmniejszyć poziom emisji zakłóceń elektromagnetycznych do otoczenia w stosunku do kabli czterożyłowych.

Kable nadają się do ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków - kable **TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCYn-J** oraz na zewnątrz - kable **TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCYnK-J**.

Zastosowany na powłokę polwinil jest materiałem samogasnącym i nierozprzestrzeniającym płomienia o zwiększonym indeksie tlenowym (> 29).

BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polietylenu usieciowanego (XLPE) - kolory izolacji żył: czarny, brązowy, szary i zielono-żółty (żyła uziemiająca rozdzielona na 3 żyły w kolorze zielono-żółtym),
- żyły izolowane skręcone w ośrodek, konstrukcja 3+3,
- ekran podwójny z taśmy aluminiowej laminowanej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o optycznej gęstości krycia oplotu > 80 %,
- powłoka kabla **TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCYn-J** wykonana z polwinilu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie,
- powłoka kabla **TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCYnK-J** wykonana z polwinilu oponowego (PVC), kolor czarny RAL 9005, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCH-J - 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.

TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCYn-J
TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCYnK-J

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_0/U	0,6/1 kV	Zakres temperatur pracy	
Próba napięciowa	4 kV sk	dla instalacji stałych	od - 40 do + 70°C
Minimalna rezystancja izolacji	200 MΩ·km	dla instalacji ruchomych	od + 5 do + 70°C
Skuteczność ekranowania, około	75 dB	Minimalny promień gięcia	
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach w warunkach pracy	+ 90°C	statycznie dla średnic:	
przy zwarciu	+250°C	do 12 mm	5 x średnica kabla
Pojemność skuteczna (w zależności od przekroju żył)		od 12 do 20 mm	7,5 x średnica kabla
żyła/żyła	70 do 250 nF/km	od 20 mm	10 x średnica kabla
żyła/ekran	110 do 410 nF/km	elastycznie dla średnic:	
		do 12 mm	10 x średnica kabla
		od 12 do 20 mm	15 x średnica kabla
		od 20 mm	20 x średnica kabla
		Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1
		≥ 25 mm ²	PN-EN 60332-3-23, IEC 60332-3-23 (kat. B)
		< 25 mm ²	PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat. C)
		Wykonanie wg normy	DIN VDE 0250

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Maks. rezystancja żył w temp. 20°C	Maks. obciążalność prądowa w temp. 30°C	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	Ω/km	A	kg/km	kg/km
3Plus 2XSLCYn-J						
1599 008	3x1,5+3G0,25	9,8	13,3	23	70,9	148
1599 002	3x2,5+3G0,5	11,1	7,98	32	111,6	199
1599 003	3x4+3G0,75	12,6	4,95	42	166,1	263
1599 004	3x6+3G1	14,4	3,30	54	244,5	357
1599 005	3x10+3G1,5	17,0	1,91	75	383,1	528
1599 006	3x16+3G2,5	19,9	1,21	100	617,3	785
1599 001	3x25+3G4	22,9	0,780	127	959,0	1475
1599 007	3x35+3G6	25,5	0,554	158	1320,1	1475
1599 009	3x50+3G10	32,8	0,386	192	1916,3	2220
1599 010	3x70+3G10	39,1	0,272	246	2533,9	3016
1599 011	3x95+3G16	43,3	0,206	298	3510,8	4027
1599 012	3x120+3G16	47,6	0,161	346	4270,8	4866
1599 013	3x150+3G25	52,0	0,129	399	5524,0	6068
1599 014	3x185+3G35	57,4	0,106	456	6881,6	7514
1599 015	3x240+3G50	65,8	0,0801	538	9021,7	9917

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Maks. rezystancja żył w temp. 20°C	Maks. obciążalność prądowa w temp. 30°C	Indeks miedzioży	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	Ω/km	A	kg/km	kg/km
3Plus 2XSLCYnK-J						
1694 002	3x1,5+3G0,25	9,8	13,3	23	70,9	148
1694 003	3x2,5+3G0,5	11,1	7,98	32	111,6	199
1694 004	3x4+3G0,75	12,6	4,95	42	166,1	263
1694 005	3x6+3G1	14,4	3,30	54	244,5	357
1694 006	3x10+3G1,5	17,0	1,91	75	383,1	528
1694 007	3x16+3G2,5	19,9	1,21	100	617,3	785
1694 008	3x25+3G4	22,9	0,780	127	959,0	1475
1694 009	3x35+3G6	25,5	0,554	158	1320,1	1475
1694 010	3x50+3G10	32,8	0,386	192	1916,3	2220
1694 011	3x70+3G10	39,1	0,272	246	2533,9	3016
1694 012	3x95+3G16	43,3	0,206	298	3510,8	4027
1694 013	3x120+3G16	47,6	0,161	346	4270,8	4866
1694 014	3x150+3G25	52,0	0,129	399	5524,0	6068
1694 015	3x185+3G35	57,4	0,106	456	6881,6	7514
1694 001	3x240+3G50	65,8	0,0801	538	9021,7	9917

TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.