

## TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCH-J TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCHK-J

### KABLE DO PRZEKSZTAŁTNIKÓW



Napięcie pracy  
0,6/1 kV



Napięcie próby  
4 kV



Zakres temp. pracy  
stacjonarne od  
-40°C do +70°C



Zakres temp. pracy  
ruchome od  
-5°C do +50°C



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-3-23



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-3-24



Zastosowanie  
wewnętrzne



Zastosowanie  
zewnętrzne



Bezhalogenowe



Niekorozyjne



Mala emisja  
dymów



Nietoksyczne



Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

Bezhalogenowe kable ekranowane o budowie symetrycznej **TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCH-J** i **TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCHK-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 bezhalogenowe stosowane są 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.

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

### 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 2XSLCH-J** wykonana z materiału bezhalogenowego (HFFR), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie,
- powłoka kabla **TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCHK-J** wykonana z materiału bezhalogenowego (HFFR), kolor czarny RAL 9005, inne kolory na życzenie.

**TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCH-J**  
**TECHNOFLEX 3Plus 2XSLCHK-J**

**DANE TECHNICZNE**

Napięcie pracy $U_0/U$	0,6/1 kV	Minimalny promień gięcia statycznie dla średnic:	
Próba napięciowa	4 kV sk	do 12 mm	5 x średnica kabla
Minimalna rezystancja izolacji	200 MΩ·km	od 12 do 20 mm	7,5 x średnica kabla
Skuteczność ekranowania, około	75 dB	od 20 mm	10 x średnica kabla
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach w warunkach pracy przy zwarciu	+ 90°C +250°C	elastycznie dla średnic:	
Pojemność skuteczna (w zależności od przekroju żył) żyła/żyła	70 do 250 nF/km	do 12 mm	10 x średnica kabla
żyła/ekran	110 do 410 nF/km	od 12 do 20 mm	15 x średnica kabla
Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych	od - 40 do + 70°C	od 20 mm	20 x średnica kabla
dla instalacji ruchomych	od + 5 do + 70°C	Korozyjność wydzieln. gazów	PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
		pH, około	6,8
		konduktywność, około	0,4 μS/mm
		Gęstość dymu	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
		przepuszczalność światła, min.	70 %
		Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
		≥ 25 mm <sup>2</sup>	PN-EN 60332-3-23, IEC 60332-3-23 (kat. B)
		< 25 mm <sup>2</sup>	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 miedziany	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	A	kg/km	kg/km
3Plus 2XSLCH-J						
1720 001	3x1,5+3G0,25	9,0	13,3	23	70,9	128
1720 002	3x2,5+3G0,5	10,5	7,98	32	111,6	180
1720 003	3x4+3G0,75	12,0	4,95	42	166,1	242
1720 004	3x6+3G1	14,0	3,3	54	244,5	340
1720 005	3x10+3G1,5	16,8	1,91	75	383,1	516
1720 006	3x16+3G2,5	19,9	1,21	100	617,3	780
1720 007	3x25+3G4	22,9	0,78	127	959,0	1470
1720 008	3x35+3G6	25,5	0,554	158	1320,1	1468
1720 009	3x50+3G10	32,8	0,386	192	1916,3	2210
1720 010	3x70+3G10	39,1	0,272	246	2533,9	3003
1720 011	3x95+3G16	43,3	0,206	298	3510,8	4011
1720 012	3x120+3G16	47,6	0,161	346	4270,8	4849
1720 013	3x150+3G25	52,0	0,129	399	5524,0	6047
1720 014	3x185+3G35	57,4	0,106	456	6881,6	7489
1720 015	3x240+3G50	65,8	0,0801	538	9021,7	9886

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 miedziany	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	A	kg/km	kg/km
3Plus 2XSLCHK-J						
1721 001	3x1,5+3G0,25	9,0	13,3	23	70,9	128
1721 002	3x2,5+3G0,5	10,5	7,98	32	111,6	180
1721 003	3x4+3G0,75	12,0	4,95	42	166,1	242
1721 004	3x6+3G1	14,0	3,3	54	244,5	340
1721 005	3x10+3G1,5	16,8	1,91	75	383,1	516
1721 006	3x16+3G2,5	19,9	1,21	100	617,3	780
1721 007	3x25+3G4	22,9	0,78	127	959,0	1470
1721 008	3x35+3G6	25,5	0,554	158	1320,1	1468
1721 009	3x50+3G10	32,8	0,386	192	1916,3	2210
1721 010	3x70+3G10	39,1	0,272	246	2533,9	3003
1721 011	3x95+3G16	43,3	0,206	298	3510,8	4011
1721 012	3x120+3G16	47,6	0,161	346	4270,8	4849
1721 013	3x150+3G25	52,0	0,129	399	5524,0	6047
1721 014	3x185+3G35	57,4	0,106	456	6881,6	7489
1721 015	3x240+3G50	65,8	0,0801	538	9021,7	9886

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