

FLAMEBLOCKER 3 PLUS 2XSLCHK-J 0,6/1 kV

FLAMEBLOCKER 2XSLCHK-J 0,6/1 kV

Norma: IEC 60502-1; HD 603 S1 1994/A3:2007

- Kable przeznaczone do zasilania silników z izolacją XLPE i bezhalogenową powłoką zewnętrzną z podwójnym ekranem spełniającym funkcję ochrony elektromagnetycznej (EMC)

Konstrukcja

Żyły	Linka goła, miedziana, okrągła, giętka klasy 5 wg EN 60228
Izolacja	Polietylen usieciowany XLPE wg IEC 60502-1:2021
Oznaczenie żył	3 PLUS 2YSLCYK-J: brązowa, czarna, szara +3x zielono-żółta 4-żyłowy: żółto-zielona, brązowa, czarna, szara (inne kolory dostępne na życzenie klienta)
Ekran	Ekran w postaci warstwy taśmy poliestrowej z taśmą aluminiową oraz opłotu z cynowanych drutów miedzianych, krycie min. 80%
Powłoka zewnętrzna	Specjalne tworzywo bezhalogenowe o niskim poziomie emisji dymów, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (LSOH – low smoke, halogen free) typ ST8 wg IEC 60502-1:2021
Kolor powłoki	Czarna, jako: 2XSLCHK-J lub 3PLUS 2XSLCHK-J Pomarańczowa, oraz inne kolory wchodzące w skład palety RAL dostępne na życzenie klienta, jako 2XSLCH-J lub 3PLUS 2XSLCH-J



Charakterystyka

Maksymalna temperatura podczas pracy kabla	+90°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe	-40°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli	-5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia	+250°C
Minimalny promień gięcia	Średnica zewnętrzna przewodu D (mm)
	D ≤ 12 12 < D ≤ 20 D > 20
Instalacja stacjonarna	5 D 7,5 D 10 D
Instalacja ruchoma	10 D 15 D 20 D
Rezystancja izolacji w temperaturze	20°C: minimum 200 MΩxkm
Ciągłe obciążenie rozciągające	30 N/mm
Napięcie probiercze 50 Hz	4000 V

Reakcja na ogień

Odporność	EN 60332-1-2, EN 60332-3-24
Emisja dymów podczas spalania	IEC 61034-2: transmitancja światła > 60%
Wydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania	BS EN 60754-2, EN 60754-2, pH ≥ 4,3; konduktywność ≤ 2,5 μS/mm BS EN 60754-1 HCL ≤ 0,5 %
CPR – klasa reakcji na ogień (wg EN 13501-6)	Dca



Specjalne właściwości

	Podwójna ochrona elektromagnetyczna	Dzięki zastosowaniu podwójnego ekranowania ze zwiększonym kryciem, konstrukcja zapewnia ulepszoną ochronę przed emitowaniem oraz odbieraniem zakłóceń elektromagnetycznych		Zwiększona temperatura pracy żyły	Dzięki zastosowaniu specjalnej mieszanki XLPE na izolacji, kable te mają zwiększoną maksymalną temperaturę pracy żyły z 70°C do 90°C zapewniając większy bufor bezpieczeństwa elektrycznego podczas pracy w warunkach zwiększonego obciążenia
	Łatwiejszy proces instalacji	Kable wyposażone są w specjalne żyły o wysokim parametrze giętkości zapewniając ulepszoną giętkość całej konstrukcji, co bezpośrednio wpływa na łatwość instalacji oraz pracy z kablem, a także zwiększa odporność konstrukcji na ruch		Wysokie bezpieczeństwo p.poż	Kable charakteryzują się bezpieczeństwem p.poż dzięki zastosowaniu specjalnej mieszanki LSOH na powłoce ograniczającej drastycznie emisję dymów i gazów korozyjnych oraz zapewniającej wysoką niepalność i nierozprzestrzenianie płomienia - potwierdzone również wymaganą klasyfikacją CPR

Zastosowanie

Specjalna konstrukcja kabla przeznaczona do zasilania silników z przemiennikami częstotliwości. Konstrukcja zachowuje pełną kompatybilność elektromagnetyczną dzięki zastosowaniu specjalnego podwójnego ekranu EMC. Konstrukcja o izolacji XLPE pozwala na zwiększenie obciążalności prądowej przy jednoczesnym zachowaniu niskiej pojemności kabli. Kable przeznaczone do instalacji na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, obiektach użyteczności publicznej, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do linii technologicznych. Zastosowanie powłoki LSOH zapewnia brak szkodliwych substancji w przypadku pożaru oraz niską wartość uwalnianych dymów. Możliwa instalacja bezpośrednio w ziemi na podsypce piaskowej. Nieprzeznaczone do instalacji w wodzie.

Standardowe opakowanie

500 m na bębnach. Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i opakowań.

Tabela przejścia mocy przekształtnika

MOC	2YSLCH-J IZOLOWANY PE		2XSLCH-J IZOLOWANY XLPE	
n x mm ²	Ilość żył x przekrój	Przybliżona średnica zewnętrzna	Ilość żył x przekrój	Przybliżona średnica zewnętrzna
15	4x10	17,8	4x10	17,8
18,5	4x16	20,6	4x10	17,8
22	4x25	24,6	4x16	20,6
30	4x25	24,6	4x25	24,9
37	4x35	27,4	4x25	24,9
45	4x35	27,4	4x35	27,4
55	4x50	32,4	4x35	27,4
75	4x70	37,4	4x70	37,4
90	4x95	42,9	4x70	37,4
110	4x120	46,1	4x95	42,9
132	4x150	52,0	4x120	46,1
160	4x185	58,5	4x150	52,0
200	4x240	63,6	4x185	58,5

Pogrubione liczby – Przekroje izolowane materiałem XLPE, które mogą zastąpić większe przekroje wersji izolowanych w PE dla określonej mocy [kW]

Parametry

Liczba i przekrój znamionowy żył	Grubość nominalna izolacji	Grubość nominalna powłoki	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przekrój ekranu	Przybliżona waga 1 km przewodu	Obciążalności wg VDE 0298-4	CPR - klasa reakcji na ogień
n × mm ²	mm	mm	mm	mm ²	kg/km	A	A
3x2,5+3G0,5	0,7/0,6	1,8	12,7	3	219	32	Dca
3x4+3G0,75	0,7/0,7	1,8	14,1	3	283	42	Dca
3x6+3G1	0,7/0,7	1,8	14,9	3	352	54	Dca
3x10+3G1,5	0,7/0,7	1,8	16,5	4	494	75	Dca
3x16+3G2,5	0,7/0,7	1,8	18,9	5	705	100	Dca
3x25+3G4	0,9/0,7	1,8	22,6	14	1135	127	Dca
3x35+3G6	0,9/0,7	1,8	24,8	15	1490	158	Dca
3x50+3G1	1,0/0,7	1,8	28,9	20	2083	192	Dca
3x70+3G10	1,1/0,7	1,9	33,6	26	2782	246	Dca
3x95+3G16	1,1/0,7	2,1	38,8	32	3664	298	Dca
3x120+3G1	1,2/0,7	2,2	41,5	32	4405	346	Dca
3x150+3G25	1,4/0,9	2,3	46,6	36	5581	399	Dca
3x185+3G35	1,6/0,9	2,5	52,6	42	6904	456	Dca
3x240+3G50	1,7/1,0	2,6	56,5	45	8917	538	Dca
4G1,5	0,7	1,8	11,3	2	176	23	Dca
4G2,5	0,7	1,8	12,5	3	228	32	Dca
4G4	0,7	1,8	13,6	3	294	42	Dca
4G6	0,7	1,8	15,0	3	383	54	Dca
4G10	0,7	1,8	17,2	4	560	75	Dca
4G16	0,7	1,8	20,0	5	808	100	Dca
4G25	0,9	1,8	24,9	14	1306	127	Dca
4G35	0,9	1,8	27,2	17	1691	158	Dca
4G50	1	1,9	32,2	26	2383	192	Dca
4G70	1,1	2	37,2	29	3277	246	Dca
4G95	1,1	2,2	42,9	33	4232	298	Dca
4G120	1,2	2,3	45,9	36	5221	346	Dca
4G150	1,4	2,5	51,8	41	6489	399	Dca
4G185	1,6	2,6	58,3	46	7882	456	Dca
4xG240	1,7	2,9	63,6	68	10233	538	Dca