

(N)HXCH-J SERVO FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

OGNIOODPORNE, BEZHAŁOGENOWE KABLE DO PRZEKSZTAŁNIKÓW



ZASTOSOWANIE

Kable elektroenergetyczne ognioodporne **(N)HXCH-J SERVO FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** o izolacji i powłoce z tworzyw bezhalogenowych, przeznaczone są do łączenia silników z falownikami (przekształtnikami częstotliwości) w urządzeniach przeciwpożarowych, których działanie przewidziane jest w warunkach pożaru.

Kable powinny być instalowane w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, gdzie niezbędne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych (tunele metra, szpitale, centra handlowe, supermarkety, kina, teatry, stadiony oraz inne budynki użyteczności publicznej).

Kable zapewniają podtrzymanie funkcji elektrycznych instalacji przez 90 minut, tj. zapewnienie dopływu energii elektrycznej do urządzeń, których działanie jest niezbędne podczas ewakuacji ludzi i gaszenia pożaru (np. zasilania pomp wodnych instalacji przeciwpożarowych, wentylatorów oddymiających, klap dymowych, oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego, wind strażackich).

Kable nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

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

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz budynków. Dla instalacji zewnętrznych musi być zapewniona osłona przed promieniowaniem ultrafioletowym (UV).

BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana ze specjalnej usieciowanej gumy silikonowej, kolory izolacji żył: czarny, brązowy, szary i zielono-żółty,
- żyły izolowane skręcone z wkładkami w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- owinięcie z taśmy mikowej,
- ekran podwójny z taśmy aluminiowej laminowanej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych o optycznej gęstości krycia oplotu > 80 %,
- powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego (HFFR) o własnościach wg PN-HD 604 S1- HM4, (indeks tlenowy > 35%) w kolorze pomarańczowym.

(N)HXCH-J SERVO FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_0/U	0,6/1 kV	Korozyjność wydzieln. gazów	PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
Próba napięciowa	4 kV sk	pH, około	6,8
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 90°C	$10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$	konduktywność, około	0,4 $\mu\text{S}/\text{mm}$
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Gęstość dymu	PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Skuteczność ekranowania, około	75 dB	przepuszczalność światła, min.	70 %
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach		Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia
w warunkach pracy	+ 90°C	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 50266-2-4, IEC 60332-3-24,
przy zwarciu	+ 250°C	Podtrzymanie funkcji:	
Zakres temperatur pracy		E90	DIN 4102-12
podczas pracy	od - 30 do + 90°C	PH90	PN-EN 50200 lub PN-EN 50362
podczas układania	od - 5 do + 50°C	Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21, IEC 60331-11
Minimalny promień gięcia	15 x średnica kabla	Wykonanie wg normy	WT-TK-44, PN-HD 604 S1

Instalacja kabla - powinna być przeprowadzona na certyfikowanym systemie zamocowań kabli. Zalecamy stosowanie tylko certyfikowanych systemów nośnych przebadanych łącznie z kablami wg normy DIN 4102 część 12.

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

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
1669 001	4x1,5	11.6	86.1	204	11.6
1669 002	4x50	36.8	2173	2772	36.8

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