

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

strona 1 z 2

OGNIOODPORNE, BEZHALOGENOWE KABLE DO PRZEKSZTAŁTNIKÓW**ZASTOSOWANIE**

Kable elektroenergetyczne ognioodporne **TECHNOFLAME (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.

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 posiadają **Certyfikat Zgodności i Świadectwo Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej - PIB w Józefowie.

Kable są odporne na oddziaływanie wody zgodnie z normą PN-EN 50200 Annex E i mogą być stosowane w pomieszczeniach chronionych **stałymi wodnymi urządzeniami gaśniczymi (strefach tryskaczowych)**.

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 i na zewnątrz budynków. Powłoka kabli jest odporna na promieniowanie 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, koloru 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 HM4 wg PN-HD 604 S1 w kolorze pomarańczowym.

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

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	13,3	7,98	4,59	3,3	1,91	1,21	0,780	0,554	0,386

Napięcie pracy U ₀ /U	0,6/1 kV	Korozyjność wydzieli. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy
Próba napięciowa	4 kV sk		PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 90°C	10 ¹¹ Ω·cm	pH, konduktywność,	> 4,3 < 2,5 μS/mm
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Gęstość dymu	niska gęstość dymu
Skuteczność ekranowania, około	75 dB		PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach w warunkach pracy przy zwarciu	+ 90°C + 250°C	przepuszczalność światła, min.	60 %
Zakres temperatur pracy podczas pracy podczas układania	od - 30 do + 90°C od - 5 do + 70°C	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
Minimalny promień gięcia Ø < 12 mm Ø = 12÷20 mm Ø > 20 mm	5 x średnica kabla 7,5 x średnica kabla 10 x średnica kabla	Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
		Podtrzymanie funkcji: E90 PH90	DIN 4102-12 PN-EN 50200 lub PN-EN IEC 60331-1
		Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21, IEC 60331-11
		Wykonanie wg normy	CNBOP-PIB-KOT-2021/0311-3701 wyd.2, WT-TK-44
		Klasa reakcji na ogień (zgodnie z PN-EN 13501-6)	B2ca-s2,d1,a1

 Deklaracje KDWU dostępne są na www.technokabel.com.pl

Instalacja kabla - powinna być przeprowadzona na certyfikowanym systemie zamocowań kabli, zgodnych z wydanymi dla producentów zamocowań Krajowymi Ocenami Technicznymi (KOT). Należy stosować tylko certyfikowane zespoły kablowe, przebadane zgodnie z normą DIN 4102 część 12.

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	Klasa reakcji na ogień	Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania	Klasa reakcji na ogień
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m			mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m	
1669 001	4x1,5	13,4	90,6	255	0,9	B2ca-s2,d1,a1	1669 003	4x16	23,1	739,5	1085	2,8	B2ca-s2,d1,a1
1669 006	4x2,5	14,5	139,8	319	1,0	B2ca-s2,d1,a1	1669 004	4x25	27,1	1113,8	1536	3,7	B2ca-s2,d1,a1
1669 007	4x4	15,9	201,9	403	1,2	B2ca-s2,d1,a1	1669 005	4x35	30,1	1512,0	1982	4,4	B2ca-s2,d1,a1
1669 008	4x6	17,3	285,4	505	1,4	B2ca-s2,d1,a1	1669 002	4x50	37,9	2147,9	2880	6,0	B2ca-s2,d1,a1
1669 009	4x10	20,1	469,5	750	1,7	B2ca-s2,d1,a1							

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