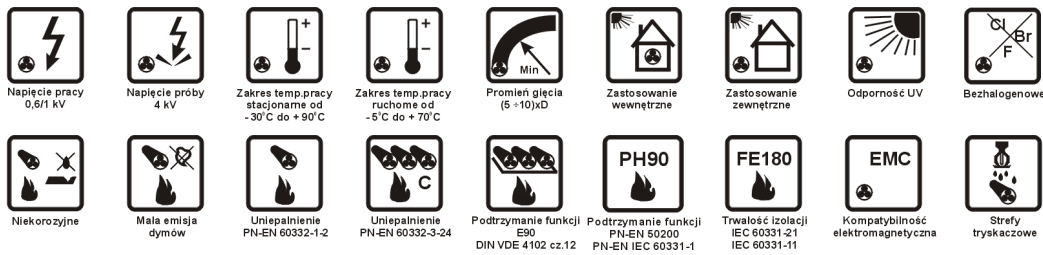


## TECHNOFLAME (N)HXCH-J-SERVO FE180 PH90/E90 0,6/1 kV



### 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 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 posiadają Certyfikat Zgodności i Świadectwo Dopuszczenia wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej - 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).

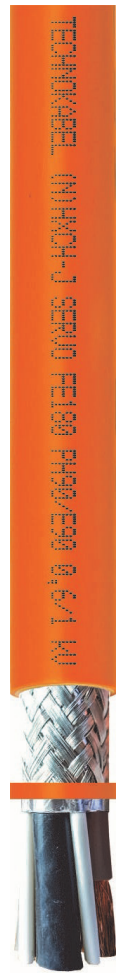
Kable nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

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, 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 HM4 wg PN-HD 604 S1 w kolorze pomarańczowym.



## DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	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

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.

Napięcie pracy U <sub>o</sub> /U	0,6/1 kV
Próba napięciowa	4 kV sk
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 90°C	10 <sup>11</sup> Ω · cm
Indukcyjność, około	0,7 mH/km
Skuteczność ekranowania, około	75 dB
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żył	
w warunkach pracy	+ 90°C
przy zwarcu	+ 250°C
Zakres temperatur pracy	
podczas pracy	od - 30 do + 90°C
podczas układania	od - 5 do + 70°C
Minimalny promień gięcia	
Ø < 12 mm	5 x średnica kabla
Ø = 12÷20 mm	7,5 x średnica kabla
Ø > 20 mm	10 x średnica kabla
Korozyjność wydzieln. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
pH	> 4,3

konduktywność	< 2,5 μS/mm
Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Przepuszczalność światła, min. 60%	
Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
Podtrzymanie funkcji:	
E90	DIN 4102-12
PH90	PN-EN 50200, PN-EN 50362 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.3, WT-TK-44
Klasa reakcji na ogień (zgodnie z PN-EN 13501-6)	B2ca-s2,d1,a1
Deklaracje KDWU dostępne są	na <a href="http://technokabel.com.pl">technokabel.com.pl</a>
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
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km	kWh/m	
1669 001	4x1,5	13,4	90,6	255	0,9	B2ca-s2,d1,a1
1669 006	4x2,5	14,5	139,8	319	1,0	B2ca-s2,d1,a1
1669 007	4x4	15,9	201,9	403	1,2	B2ca-s2,d1,a1
1669 008	4x6	17,3	285,4	505	1,4	B2ca-s2,d1,a1
1669 009	4x10	20,1	469,5	750	1,7	B2ca-s2,d1,a1
1669 003	4x16	23,1	739,5	1085	2,8	B2ca-s2,d1,a1
1669 004	4x25	27,1	1113,8	1536	3,7	B2ca-s2,d1,a1
1669 005	4x35	30,1	1512,0	1982	4,4	B2ca-s2,d1,a1
1669 002	4x50	37,9	2147,9	2880	6,0	B2ca-s2,d1,a1