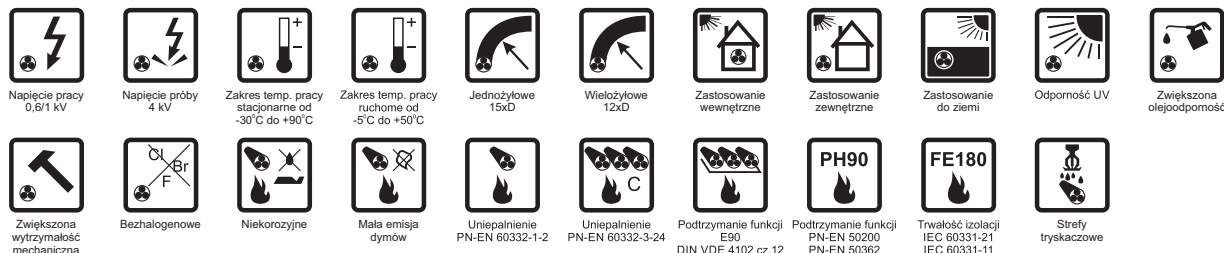


NHXHRHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV, NHXHRHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHAŁOGENOWE, OPANCERZONE DRUTAMI STALOWYMI



ZASTOSOWANIE

Kable elektroenergetyczne ogniodporne, opancerzone **NHXHRHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** i **NHXHRHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** o izolacji i powłoce z tworzyw bezhalogenowych, przeznaczone są do stosowania w instalacjach gdzie wymagane jest zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i wyposażenia ze szczególnym uwzględnieniem instalacji przeciwpożarowych.

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 Przeciwpowodzi - PIB w Józefowie.

Pancerz wykonany z drutów stalowych ocynkowanych jest w stanie przenieść obciążenia wzdłużne powstające w kablu podczas jego układania i eksploatacji, chroni kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz stanowi zabezpieczenie przed gryzoniami. Posiada również własności ekranujące.

Kable można stosować w pomieszczeniach chronionych stałymi wodnymi urządzeniami gaśniczymi.

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

Kable są olejoodporne. Mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz bezpośrednio w ziemi. Kable są odporne na promieniowanie ultrafioletowe (UV).

BUDOWA

- żyły z miękkich drutów miedzianych wg PN-EN 60228,
 RE - jednodrutowe okrągłe klasy 1,
 RM - wielodrutowe okrągłe klasy 2,
- izolacja żył wykonana z taśmy mikowej i tworzywa bezhalogenowego usieciowanego, kolory izolacji żył:
 wg normy PN-HD 308, lub czarny z nadrukowanymi białymi numerami żył,
 w kablu **NHXHRHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** zielono-żółta żyła ochronna umieszczona w warstwie zewnętrznej,
- żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek,
- powłoka wypełniająca i powłoka wewnętrzna wykonane z materiału bezhalogenowego,
- pancerz kabla w postaci spiralnego owinięcia z okrągłych drutów stalowych ocynkowanych,
- osłona kabla wykonana z materiału bezhalogenowego usieciowanego (HFFR), (indeks tlenowy > 35%) w kolorze pomarańczowym.

NHXHRHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV, NHXHRHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_0/U	0,6/1 kV	Korozyjność wydzieln. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy 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 $\mu\text{S/mm}$
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłach w warunkach pracy przy zwarciu	+ 90°C + 250°C	przepuszczalność światła, min.	70 %
Zakres temperatur pracy podczas pracy podczas układania	od - 30 do + 90°C od - 5 do + 50°C	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
Minimalny promień gięcia kable jednożyłowe kable wielożyłowe	15 x średnica kabla 12 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 50362
		Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21, IEC 60331-11
		Wykonanie wg normy	AT-0603-0064/2010/2012, WT-TK-44, w DIN VDE 0266, 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 zewnątrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
NHXHRHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV				
1611 006	2 x 1,5 RE	14,5	28,8	157
1611 001	2 x 2,5 RE	15,3	48,0	192
1611 003	2 x 4 RE	16,4	77,0	245
1611 004	2 x 6 RE	17,4	115,0	305
1611 005	2 x 10 RE	19,2	192,0	420
1611 007	2 x 16 RM	22,3	307,0	595
1611 008	2 x 25 RM	26,6	480,0	915
NHXHRHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV				
1611 012	3 x 1,5 RE	15,1	43,2	177
1611 009	3 x 2,5 RE	16,8	72,0	225
1611 013	3 x 4 RE	18,3	115,0	325
1611 014	3 x 6 RE	19,5	173,0	405
1611 015	3 x 10 RE	22,4	288,0	565
1611 016	3 x 16 RM	24,3	460,8	785
1611 017	3 x 25 RM	28,7	720,0	1180
1611 018	3 x 35 RM	31,0	1008,0	1530
1611 019	3 x 50 RM	34,6	1440,0	2000
1611 020	3 x 70 RM	39,0	2016,0	2780
1611 021	3 x 95 RM	43,7	2736,0	3850
1611 022	4 x 1,5 RE	17,4	58,0	250

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnątrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1611 023	4 x 2,5 RE	18,3	96,0	305
1611 010	4 x 4 RE	19,6	154,0	390
1611 024	4 x 6 RE	21,7	230,4	495
1611 025	4 x 10 RE	23,8	384,0	695
1611 026	4 x 16 RM	26,2	614,4	975
1611 027	4 x 25 RM	31,0	960,0	1480
1611 028	4 x 35 RM	34,2	1344,0	1920
1611 029	4 x 50 RM	37,7	1920,0	2540
1611 030	4 x 70 RM	43,3	2688,0	3550
1611 031	4 x 95 RM	48,7	3648,0	4900
1611 032	5 x 1,5 RE	18,4	72,0	290
1611 033	5 x 2,5 RE	19,6	120,0	360
1611 011	5 x 4 RE	22,0	192,0	465
1611 034	5 x 6 RE	23,3	288,0	590
1611 035	5 x 10 RE	25,7	480,0	835
1611 036	5 x 16 RM	28,1	768,0	1190
1611 037	5 x 25 RM	34,1	1200,0	1800
1611 038	5 x 35 RM	37,2	1680,0	2360
1611 039	5 x 50 RM	41,2	2400,0	3150
1611 040	5 x 70 RM	47,1	3360,0	4400
1611 041	5 x 95 RM	53,3	4560,0	6050

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