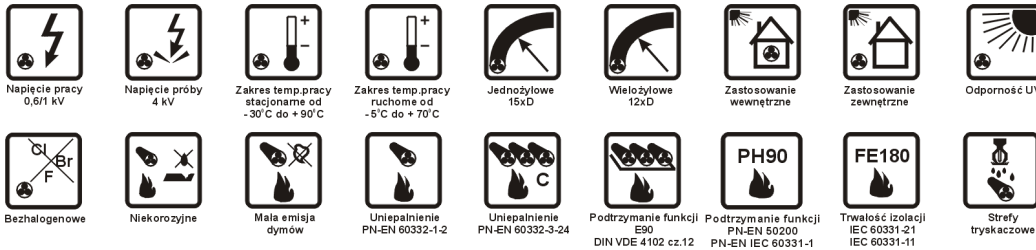


TECHNOFLAME

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



ZASTOSOWANIE

Kable elektroenergetyczne ognioodporne NHXX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV i NHXX-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 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.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków. Powłoka kabli jest odporna na promieniowanie UV. Przy zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia przed wodą i wilgocią, kable mogą być układane w wodzie i w ziemi.

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 NHXX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV zielono-żółta żyła ochronna umieszczona w warstwie zewnętrznej,
- żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek,
- powłoka wypełniająca wykonana z materiału bezhalogenowego,
- powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego (HFFR) o własnościach HM4 wg PN-HD 604 S1 w kolorze pomarańczowym



DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601

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 ₀ /U	0,6/1 kV
Próba napięciowa	4 kV sk
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 90°C	10 ¹¹ Ω · cm
Indukcyjność, około	0,7 mH/km
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyłce	
w warunkach pracy	+ 90°C
przy zwarciu	+ 250°C
Zakres temperatur pracy	
podczas pracy	od - 30 do + 90°C
podczas układania	od - 5 do + 50°C
Minimalny promień gięcia	
kable jednożyłowe	15 x średnica kabla
kable wielożyłowe	12 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. 80 % dla s1a
Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia
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 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-s1a,d0,a1 lub Cca-s1a,d0,a1 lub Dca-s2,d0,a1
Deklaracje KDWU dostępne są na technokabel.com.pl	

Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica (około)	Indeks Cu	Masa kabla (około)	Ciepłota spalania kWh/m	Klasa reakcji na ogień
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m	
NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV						
0699 100	1 x 1,5 RE	6,3	14,4	59	0,22	Cca-s1a,d0,a1
0699 199	1 x 2,5 RE	6,6	24,0	71	0,24	Cca-s1a,d0,a1
0699 200	1 x 4 RE	7,1	38,4	89	0,26	Cca-s1a,d0,a1
0699 076	1 x 6 RE	7,6	57,6	111	0,29	Cca-s1a,d0,a1
0699 104	1 x 10 RE	8,4	96,0	155	0,34	Cca-s1a,d0,a1
0699 174	1 x 16 RE	8,9	154,0	215	0,30	B2ca-s1a,d0,a1

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica (około)	Indeks Cu	Masa kabla (około)	Ciepłota spalania kWh/m	Klasa reakcji na ogień
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m	
0699 070	1 x 25 RM	10,9	240,0	325	0,41	B2ca-s1a,d0,a1
0699 045	1 x 35 RM	11,9	336,0	425	0,46	B2ca-s1a,d0,a1
0699 046	1 x 50 RM	13,3	480,0	560	0,55	B2ca-s1a,d0,a1
0699 047	1 x 70 RM	15,3	672,0	780	0,69	B2ca-s1a,d0,a1
0699 048	1 x 95 RM	17,0	912,0	1090	0,78	B2ca-s1a,d0,a1
0699 049	1 x 120 RM	18,7	1152	1290	0,90	B2ca-s1a,d0,a1
0699 050	1 x 150 RM	20,8	1440	1620	1,12	B2ca-s1a,d0,a1

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks Cu	Masa kabla (około)	Ciepłota spalania kWh/m	Klasa reakcji na ogień
	mm ²	mm	kg/km	kg/km		
0699 051	1 x 185 RM	23,0	1776	2000	1,31	B2ca-s1a,d0,a1
0699 052	1 x 240 RM	25,6	2304	2480	1,59	B2ca-s1a,d0,a1
0699 135	1 x 300 RM	27,6	2880	3010	1,80	B2ca-s1a,d0,a1
0699 013	2 x 1,5 RE	9,9	28,8	157	0,58	B2ca-s1a,d0,a1
0699 002	2 x 2,5 RE	10,7	48,0	193	0,66	B2ca-s1a,d0,a1
0699 176	2 x 4 RE	11,6	77,0	245	0,76	B2ca-s1a,d0,a1
0699 177	2 x 6 RE	12,6	115,0	305	0,88	B2ca-s1a,d0,a1
0699 129	2 x 10 RE	14,2	192,0	425	1,08	B2ca-s1a,d0,a1
0699 130	2 x 16 RE	16,2	307,0	595	1,37	B2ca-s1a,d0,a1
0699 132	2 x 25 RM	20,1	480,0	920	2,12	B2ca-s1a,d0,a1
0699 220	2 x 35 RM	22,4	672,0	1143	2,48	B2ca-s1a,d0,a1
0699 144	2 x 50 RM	25,1	960,0	1495	3,07	B2ca-s1a,d0,a1
0699 221	2 x 70 RM	29,0	1344	2069	4,05	B2ca-s1a,d0,a1
0699 145	2 x 95 RM	32,7	1824	2820	5,04	B2ca-s1a,d0,a1
0699 222	2 x 120 RM	36,3	2304	3420	6,22	B2ca-s1a,d0,a1
0699 223	2 x 150 RM	40,4	2880	4268	7,69	B2ca-s1a,d0,a1
0699 224	2 x 185 RM	45,0	3552	5306	9,50	B2ca-s1a,d0,a1
0699 183	2 x 240 RM	50,0	4608	6781	11,53	B2ca-s1a,d0,a1
NHXXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV						
0699 014	3 x 1,5 RE	10,5	43,2	178	0,60	B2ca-s1a,d0,a1
0699 015	3 x 2,5 RE	11,3	72,0	225	0,68	B2ca-s1a,d0,a1
0699 053	3 x 4 RE	12,3	115,0	290	0,78	B2ca-s1a,d0,a1
0699 054	3 x 6 RE	13,5	173,0	370	0,90	B2ca-s1a,d0,a1
0699 090	3 x 10 RE	15,1	288,0	530	1,13	B2ca-s1a,d0,a1

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks Cu	Masa kabla (około)	Ciepłota spalania kWh/m	Klasa reakcji na ogień
	mm ²	mm	kg/km	kg/km		
0699 215	3 x 16 RE	17,2	461,0	720	1,50	B2ca-s1a,d0,a1
0699 091	3 x 25 RM	21,6	720,0	1150	2,10	B2ca-s1a,d0,a1
0699 072	3 x 35 RM	23,9	1008	1500	2,48	B2ca-s1a,d0,a1
0699 073	3 x 50 RM	27,0	1440	1990	3,12	B2ca-s1a,d0,a1
0699 074	3 x 70 RM	31,2	2016	2760	4,05	B2ca-s1a,d0,a1
0699 134	3 x 95 RM	35,3	2736	3800	4,89	B2ca-s1a,d0,a1
0699 149	3 x 120 RM	39,0	3456	4550	5,92	B2ca-s1a,d0,a1
0699 201	3 x 150 RM	43,4	4320	5538	7,94	B2ca-s1a,d0,a1
0699 202	3 x 185 RM	48,3	5328	6886	9,64	B2ca-s1a,d0,a1
0699 203	3 x 240 RM	53,7	6912	8851	11,56	B2ca-s1a,d0,a1
0699 001	4 x 1,5 RE	11,4	58,0	215	0,69	B2ca-s1a,d0,a1
0699 055	4 x 2,5 RE	12,3	96,0	270	0,78	B2ca-s1a,d0,a1
0699 056	4 x 4 RE	13,4	154,0	355	0,89	B2ca-s1a,d0,a1
0699 020	4 x 6 RE	14,6	230,0	455	1,02	B2ca-s1a,d0,a1
0699 057	4 x 10 RE	16,7	384,0	660	1,28	B2ca-s1a,d0,a1
0699 216	4 x 16 RE	18,9	614,0	900	1,68	B2ca-s1a,d0,a1
0699 071	4 x 25 RM	23,9	960,0	1450	2,39	B2ca-s1a,d0,a1
0699 084	4 x 35 RM	26,6	1344	1910	2,88	B2ca-s1a,d0,a1
0699 068	4 x 50 RM	29,9	1920	2520	3,54	B2ca-s1a,d0,a1
0699 085	4 x 70 RM	34,9	2688	3550	4,59	B2ca-s1a,d0,a1
0699 123	4 x 95 RM	39,3	3648	4900	5,62	B2ca-s1a,d0,a1
0699 110	4 x 120 RM	43,4	4608	5669	6,80	B2ca-s1a,d0,a1
0699 146	4 x 150 RM	48,3	5760	7084	8,73	B2ca-s1a,d0,a1
0699 181	4 x 185 RM	53,8	7104	8816	10,6	B2ca-s1a,d0,a1

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zew. (około)	Indeks Cu	Masa kabla (około)	Ciepłota spalania kWh/m	Klasa reakcji na ogień
	mm ²	mm	kg/km	kg/km		
0699 204	4 x 240 RM	59,8	9216	11352	12,7	B2ca-s1a,d0,a1
0699 058	5 x 1,5 RE	12,4	72,0	255	0,79	B2ca-s1a,d0,a1
0699 081	5 x 2,5 RE	13,4	120,0	325	0,90	B2ca-s1a,d0,a1
0699 059	5 x 4 RE	14,7	192,0	425	1,04	B2ca-s1a,d0,a1
0699 060	5 x 6 RE	16,2	288,0	555	1,22	B2ca-s1a,d0,a1
0699 021	5 x 10 RE	18,4	480,0	800	1,49	B2ca-s1a,d0,a1
0699 196	5 x 16 RE	21,0	768,0	1110	1,99	B2ca-s1a,d0,a1
0699 061	5 x 25 RM	26,5	1200	1780	2,87	B2ca-s1a,d0,a1
0699 017	5 x 35 RM	29,4	1680	2330	3,37	B2ca-s1a,d0,a1
0699 018	5 x 50 RM	33,2	2400	3150	4,23	B2ca-s1a,d0,a1
0699 075	5 x 70 RM	38,7	3360	4350	5,48	B2ca-s1a,d0,a1
0699 088	5 x 95 RM	43,7	4560	6000	6,70	B2ca-s1a,d0,a1
0699 141	5 x 120 RM	48,3	5760	7010	9,74	B2ca-s1a,d0,a1
0699 152	5 x 150 RM	53,7	7200	8755	11,6	B2ca-s1a,d0,a1
0699 147	5 x 185 RM	59,8	8880	10897	13,9	B2ca-s1a,d0,a1
0699 148	5 x 240 RM	66,5	11520	14037	16,45	B2ca-s1a,d0,a1
0699 003	7 x 1,5 RE	13,5	101,0	310	0,89	B2ca-s1a,d0,a1
0699 004	7 x 2,5 RE	14,6	168,0	400	1,01	B2ca-s1a,d0,a1
0699 133	7 x 4 RE	16,2	269,0	535	1,19	B2ca-s1a,d0,a1
0699 197	7 x 6 RE	17,7	403,2	672	1,54	B2ca-s1a,d0,a1
0699 131	7 x 10 RE	20,1	672,0	982	1,91	B2ca-s1a,d0,a1
0699 219	7 x 16 RE	23,0	1075	1430	2,30	Dca-s2,d0,a1

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zew. (około)	Indeks Cu	Masa kabla (około)	Ciepłota spalania kWh/m	Klasa reakcji na ogień
	mm ²	mm	kg/km	kg/km		
0699 206	7 x 25 RM	29,1	1680	2209	3,50	Dca-s2,d0,a1
0699 097	10 x 1,5 RE	17,2	144,0	426	1,45	Dca-s2,d0,a1
0699 096	10 x 2,5 RE	18,7	240,0	550	1,66	B2ca-s1a,d0,a1
0699 217	10 x 4 RE	20,8	384,0	743	1,97	B2ca-s1a,d0,a1
0699 119	12 x 1,5 RE	17,8	173,0	474	1,39	Dca-s2,d0,a1
0699 150	12 x 2,5 RE	19,3	288,0	616	1,57	Dca-s2,d0,a1
0699 218	12 x 4 RE	21,5	461,0	840	2,11	B2ca-s1a,d0,a1
0699 098	14 x 1,5 RE	18,7	201,6	529	1,46	Dca-s2,d0,a1
0699 117	14 x 2,5 RE	20,4	336,0	693	1,65	Dca-s2,d0,a1
0699 207	14 x 4 RE	22,6	537,6	946	1,94	Dca-s2,d0,a1
0699 109	16 x 1,5 RE	19,7	230,4	594	1,87	Dca-s2,d0,a1
0699 208	16 x 2,5 RE	21,7	384,0	792	2,18	Dca-s2,d0,a1
0699 211	16 x 4 RE	23,9	614,4	1070	2,52	Dca-s2,d0,a1
0699 128	19 x 1,5 RE	21,0	274,0	681	1,87	Dca-s2,d0,a1
0699 143	19 x 2,5 RE	22,9	456,0	898	2,11	Dca-s2,d0,a1
0699 212	19 x 4 RE	25,2	729,6	1219	2,87	Dca-s2,d0,a1
0699 118	24 x 1,5 RE	24,5	346,0	853	2,34	Dca-s2,d0,a1
0699 178	24 x 2,5 RE	27,0	576,0	1141	2,71	Dca-s2,d0,a1
0699 213	24 x 4 RE	29,8	921,6	1551	3,62	Dca-s2,d0,a1
0699 179	30 x 1,5 RE	26,2	432,0	1019	2,70	Dca-s2,d0,a1
0699 180	30 x 2,5 RE	28,6	720,0	1353	3,06	Dca-s2,d0,a1
0699 214	30 x 4 RE	31,8	1152	1870	4,20	Dca-s2,d0,a1

TECHNOKABEL SA zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.