

НХХН FE180 PH90/E90 0,6/1 кВ, НХХН-Ж FE180 PH90/E90 0,6/1 кВ**ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ.****ПРИМЕНЕНИЕ**

Огнестойкие силовые кабели **НХХН FE180 PH90/E90 0,6/1 кВ** и **НХХН-Ж FE180 PH90/E90 0,6/1 кВ** с изоляцией и оболочкой из безгалогенных материалов, предназначены для применения в установках, где требуется безопасность людей и оборудования а главным образом, в противопожарных установках.

Кабели следует прокладывать в зданиях и объектах, к которым предъявляются повышенные противопожарные требования, где необходимо повышение безопасности людей и дорогостоящей электронной аппаратуры (туннели метро, больницы, торговые центры, супермаркеты, кинотеатры, театры и др.) **Кабели обеспечивают непрерывность действия электрических установок в течении**

90 минут, т.е. обеспечивают питание электрической энергии установок, действие которых является необходимым во время пожара и его тушения (наприм. лифты, освещение, питание водяных насосов противопожарных установок, дымоудаляющих вентиляторов).

Кабели обладают **Сертификатом Соответствия**, присвоенным Научно-Исследовательским Центром Противопожарной Защиты в Юзефове.

Кабели не распространяют горение, дымовыделение очень ограничено, а выделяемые газы не обладают токсическими и коррозионными свойствами.

Кабели используются для внутренней и наружной неподвижной прокладки. В случае наружных установок требуется применение защиты от ультрафиолетового излучения (UV). Применение дополнительной защиты обеспечивает возможность прокладки кабелей в воде и прямо в земле.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы из мягкой медной проволоки по PN-EN 60228,
 - RE** – однопроволочные круглые класса 1,
 - RM** - многопроволочные круглые класса 2,
- изоляция жил из слюдинитовой ленты и безгалогенного сшитого полимера, расцветка изоляции жил:
 - по стандарту PN-HD 308,
 - или черная с напечатанными белыми номерами жил,
 - в кабеле **НХХН-Ж FE180 PH90/E90 0,6/1 кВ** защитная зелено-желтая жила расположена в наружном слое.
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- заполняющая оболочка из безгалогенного материала,
- оболочка кабеля из безгалогенного материала (HFFR), соответствующего требованиям PN-HD 604 S1 и VDE 0276-604 - NM4, (кислородный индекс > 35%), оранжевого цвета.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение U_0/U	0,6/1 кВ	Коррозионность выдел. газов	PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2 рН, около 6,8
Испытательное напряжение	4 кВ	проводимость, около	0,4 микро-Сименс/мм
эфф Минимальное электрическое сопротивление изоляции при темп. 90°C	10^{11} Ом·см	Плотность дыма пропускаемость света, мин.	PN-EN 50268-2-3, IEC 61034-2 70 %
Индуктивность, около	0,7 мГ/км	Горючесть кабеля	не распространяет горение
Максимальная допустимая температура жилы		Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1, PN-EN 50266-2-4, IEC 60332-3-24,
в рабочих условиях	+ 90°C	Поддержание работоспособности:	
при коротком замыкании	+ 250°C	E90	DIN 4102-12
Диапазон рабочих температур в рабочих условиях	от - 25 до + 90°C	PH90	PN-EN 50200 или EN 50362
при прокладке	от - 5 до + 50°C	Устойчивость изоляции FE180	IEC 60331-21; IEC 60331-11
Минимальный радиус изгиба однопроволочные кабели	15 x диаметр кабеля	Испытание по стандартам	AT-0603-0064/2006, WT-TK-44, DIN VDE 0266, PN-HD
многопроволочные кабели	12 x диаметр кабеля		

Прокладка кабеля - должна осуществляться на сертифицированной кабельной монтажной конструкции. Рекомендуем применять только монтажные конструкции сертифицированные по стандарту DIN 4102 часть 12

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 2014/35/EU

№ изделия	Число жил x сечение жил мм2	Наружный диаметр (около) мм	Масса меди кг/км	Масса кабеля (около) кг/км	Тепло горения кВтч/м
НХХН FE180 PH90/E90 0,6/1 kV					
0699 076	1 x 6 RE	7.3	58.0	108	0.23
0699 104	1 x 10 RE	8.1	96.0	152	0.26
0699 174	1 x 16 RE	9.0	154.0	215	0.30
0699 070	1 x 25 RM	11.0	240.0	325	0.41
0699 045	1 x 35 RM	12.0	336.0	425	0.46
0699 046	1 x 50 RM	13.4	480.0	560	0.55
0699 047	1 x 70 RM	15.4	672.0	780	0.69
0699 048	1 x 95 RM	17.1	912.0	1090	0.78
0699 049	1 x 120 RM	18.8	1152.0	1290	0.90
0699 050	1 x 150 RM	20.9	1440.0	1620	1.12
0699 051	1 x 185 RM	22.8	1776.0	2000	1.31
0699 052	1 x 240 RM	25.7	2304.0	2600	1.59
0699 135	1 x 300 RM	27.9	2880.0	3200	1.80
0699 175	1 x 400 RM	31.2	3840.0	4300	2.20
0699 013	2 x 1,5 RE	10.1	28.8	157	0.58
0699 002	2 x 2,5 RE	10.9	48.0	193	0.66
0699 176	2 x 4 RE	11.8	77.0	245	0.76
0699 177	2 x 6 RE	12.8	115.0	305	0.88
0699 129	2 x 10 RE	14.4	192.0	425	1.08
0699 130	2 x 16 RE	16.4	307.0	595	1.37
0699 132	2 x 25 RM	20.5	480.0	920	2.12
0699 183	2 x 240 RM	50.0	4608.0	6781	11.53
НХХН-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV					
0699 014	3 x 1,5 RE	10.7	43.2	178	0.60
0699 015	3 x 2,5 RE	11.5	72.0	225	0.68
0699 053	3 x 4 RE	12.5	115.0	290	0.78
0699 054	3 x 6 RE	13.5	173.0	370	0.90
0699 090	3 x 10 RE	15.5	288.0	530	1.13
0699 069	3 x 16 RM	18.2	461.0	770	1.47
0699 091	3 x 25 RM	21.8	720.0	1150	2.10
0699 072	3 x 35 RM	24.1	1008.0	1500	2.48
0699 073	3 x 50 RM	27.2	1440.0	1990	3.12
0699 074	3 x 70 RM	31.4	2016.0	2760	4.05
0699 134	3 x 95 RM	35.1	2736.0	3800	4.89
0699 149	3 x 120 RM	38.8	3456.0	4550	5.92

№ изделия	Число жил x сечение жил мм2	Наружный диаметр (около) мм	Масса меди кг/км	Масса кабеля (около) кг/км	Тепло горения кВтч/м
0699 127	4 x 1,0 RE	11.0	38.4	182	0.63
0699 001	4 x 1,5 RE	11.6	58.0	215	0.69
0699 055	4 x 2,5 RE	12.5	96.0	270	0.78
0699 056	4 x 4 RE	13.6	154.0	355	0.89
0699 020	4 x 6 RE	14.8	230.0	455	1.02
0699 057	4 x 10 RE	16.9	384.0	660	1.28
0699 012	4 x 16 RM	20.0	614.0	965	1.66
0699 071	4 x 25 RM	24.1	960.0	1450	2.39
0699 084	4 x 35 RM	26.8	1344.0	1910	2.88
0699 068	4 x 50 RM	30.1	1920.0	2520	3.54
0699 085	4 x 70 RM	34.7	2688.0	3550	4.59
0699 123	4 x 95 RM	39.1	3648.0	4900	5.62
0699 058	5 x 1,5 RE	12.6	72.0	255	0.79
0699 081	5 x 2,5 RE	13.6	120.0	325	0.90
0699 059	5 x 4 RE	14.9	192.0	425	1.04
0699 060	5 x 6 RE	16.4	288.0	555	1.22
0699 021	5 x 10 RE	18.6	480.0	800	1.49
0699 016	5 x 16 RM	22.1	768.0	1190	1.99
0699 061	5 x 25 RM	26.7	1200.0	1780	2.87
0699 017	5 x 35 RM	29.6	1680.0	2330	3.37
0699 018	5 x 50 RM	33.4	2400.0	3150	4.23
0699 075	5 x 70 RM	38.5	3360.0	4350	5.48
0699 088	5 x 95 RM	43.5	4560.0	6000	6.70
0699 003	7 x 1,5 RE	13.7	101.0	310	0.89
0699 004	7 x 2,5 RE	14.8	168.0	400	1.01
0699 133	7 x 4 RE	16.4	269.0	535	1.19
0699 119	12 x 1,5 RE	18.0	173.0	500	1.39
0699 150	12 x 2,5 RE	19.5	288.0	650	1.57
0699 098	14 x 1,5 RE	18.9	202.0	555	1.51
0699 128	19 x 1,5 RE	21.2	274.0	715	1.87
0699 143	19 x 2,5 RE	23.1	456.0	945	2.11
0699 118	24 x 1,5 RE	24.7	346.0	905	2.34
0699 178	24 x 2,5 RE	27.2	576.0	1210	2.71
0699 179	30 x 1,5 RE	26.4	432.0	1080	2.70
0699 180	30 x 2,5 RE	28.8	720.0	1440	3.06

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил. TECHNOKABEL S.A. оставляет за собой право вносить изменения в тех. характеристики без предварительного уведомления.