

ННХН FE180 PH30/E30 0,6/1 кВ, ННХН-Ж FE180 PH30/E30 0,6/1 кВ**ОГНЕСТОЙКИЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ, БЕЗГАЛОГЕННЫЕ.****ПРИМЕНЕНИЕ**

Огнестойкие силовые кабели **ННХН FE180 PH30/E30 0,6/1 кВ** и **ННХН-Ж FE180 PH30/E30 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 30 минут**, т.е. обеспечивают питание электрической энергией 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 **ННХН-Ж FE180 PH30/E30 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 PH30/E30 0,6/1 kV, НХХН-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение U_0/U	0,6/1 кВ	Коррозионность выдел. газов PN-EN 60754-1, IEC 60754-2
Испытательное напряжение	4 кВэфф	ρH, около 6,8
Минимальное электрическое сопротивление изоляции при темп. 90°C	10 ¹¹ Ом·см	проводимость, около 0,4 микро-Сименс/мм
Индуктивность, около	0,7 мГ/км	Плотность дыма пропускать света, мин. 70 %
Максимальная допустимая температура жилы		Горючесть кабеля не распространяет горение
в рабочих условиях	+ 90°C	пониженная воспламеняемость
при коротком замыкании	+ 250°C	Испытания горючести PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
Диапазон рабочих температур в рабочих условиях	от - 30 до + 90°C	Поддержание работоспособности:
при прокладке	от - 5 до + 50°C	E30 DIN 4102-12
Минимальный радиус изгиба одножильные кабели	15 x диаметр кабеля	PH30 PN-EN 50200 или EN 50362
кабеля		Устойчивость изоляции FE180 IEC 60331-21; IEC 60331-11
многожильные кабели	12 x диаметр кабеля	Испытание по стандартам AT-0603-0064/2010, WT-TK-44, DIN VDE 0266, PN-HD 604 S1

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	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Тепло горения
	мм ²	мм	кг/км	кг/км	кВтч/м
НХХН FE180 PH30/E30 0,6/1 kV					
0699 151	1 x 6 RE	6.9	58.0	101	0.21
0699 152	1 x 10 RE	7.7	96.0	146	0.24
0699 157	1 x 16 RE	8.6	154.0	210	0.28
0699 080	1 x 25 RM	10.6	240.0	315	0.39
0699 023	1 x 35 RM	11.6	336.0	415	0.44
0699 024	1 x 50 RM	13.0	480.0	550	0.53
0699 025	1 x 70 RM	14.8	672.0	760	0.64
0699 026	1 x 95 RM	16.7	912.0	1070	0.76
0699 027	1 x 120 RM	18.4	1152.0	1280	0.88
0699 028	1 x 150 RM	20.5	1440.0	1600	1.10
0699 029	1 x 185 RM	22.4	1776.0	1990	1.29
0699 030	1 x 240 RM	25.1	2304.0	2570	1.51
0699 153	1 x 300 RM	27.5	2880.0	3150	1.77
0699 158	1 x 400 RM	30.8	3840.0	4300	2.17
0699 089	2 x 1,5 RE	9.3	28.8.0	137	0.50
0699 095	2 x 2,5 RE	10.1	48.0	171	0.57
0699 154	2 x 4 RE	11.0	77.0	220	0.67
0699 121	2 x 6 RE	12.0	115.0	280	0.78
0699 122	2 x 10 RE	13.6	192.0	395	0.98
0699 155	2 x 16 RE	15.6	307.0	565	1.26
0699 156	2 x 25 RM	19.5	480.0	870	1.93
НХХН-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV					
0699 010	3 x 1,5 RE	9.8	43.2	157	0.52
0699 011	3 x 2,5 RE	10.6	72.0	199	0.60
0699 031	3 x 4 RE	11.6	115.0	265	0.69
0699 105	3 x 6 RE	12.7	173.0	340	0.80
0699 136	3 x 10 RE	14.4	288.0	490	0.99
0699 032	3 x 16 RM	17.3	461.0	735	1.35
0699 078	3 x 25 RM	21.0	720.0	1110	1.97
0699 159	3 x 35 RM	23.3	1008.0	1450	2.34
0699 160	3 x 50 RM	26.4	1440.0	1930	2.96
0699 161	3 x 70 RM	30.3	2016.0	2680	3.79
0699 162	3 x 95 RM	34.3	2736.0	3750	4.69

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Тепло горения
	мм ²	мм	кг/км	кг/км	кВтч/м
0699 163	3 x 120 RM	38.0	3456.0	4500	5.70
0699 066	4 x 1,5 RE	10.6	58.0	185	0.59
0699 033	4 x 2,5 RE	11.5	96.0	245	0.68
0699 034	4 x 4 RE	12.7	154.0	325	0.79
0699 035	4 x 6 RE	13.8	230.0	420	0.92
0699 036	4 x 10 RE	16.0	384.0	620	1.17
0699 022	4 x 16 RM	19.0	614.0	920	1.54
0699 164	4 x 25 RM	23.1	960.0	1400	2.24
0699 019	4 x 35 RM	25.9	1344.0	1850	2.71
0699 067	4 x 50 RM	29.1	1920.0	2450	3.36
0699 165	4 x 70 RM	33.7	2688.0	3450	4.38
0699 112	4 x 95 RM	38.1	3648.0	4800	5.39
0699 037	5 x 1,5 RE	11.5	72.0	225	0.69
0699 038	5 x 2,5 RE	12.5	120.0	290	0.79
0699 039	5 x 4 RE	13.8	192.0	390	0.92
0699 040	5 x 6 RE	15.3	288.0	515	1.10
0699 009	5 x 10 RE	17.5	480.0	755	1.35
0699 041	5 x 16 RM	21.1	768.0	1140	1.84
0699 042	5 x 25 RM	25.6	1200.0	1720	2.68
0699 043	5 x 35 RM	28.5	1680.0	2260	3.18
0699 044	5 x 50 RM	32.4	2400.0	3050	4.02
0699 113	5 x 70 RM	37.5	3360.0	4250	5.23
0699 166	5 x 95 RM	42.4	4560.0	5900	6.43
0699 111	7 x 1,5 RE	12.5	101.0	275	0.77
0699 087	7 x 2,5 RE	13.6	168.0	360	0.89
0699 062	7 x 4 RE	15.2	269.0	465	1.06
0699 094	12 x 1,5 RE	16.3	173.0	440	1.20
0699 167	12 x 2,5 RE	17.9	288.0	585	1.37
0699 168	19 x 1,5 RE	19.0	274.0	625	1.57
0699 169	19 x 2,5 RE	21.1	456.0	855	1.85
0699 170	24 x 1,5 RE	22.3	346.0	800	2.02
0699 171	24 x 2,5 RE	24.6	576.0	1080	2.32
0699 172	30 x 1,5 RE	23.6	432.0	945	2.29
0699 173	30 x 2,5 RE	26.3	720.0	1300	2.68

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.