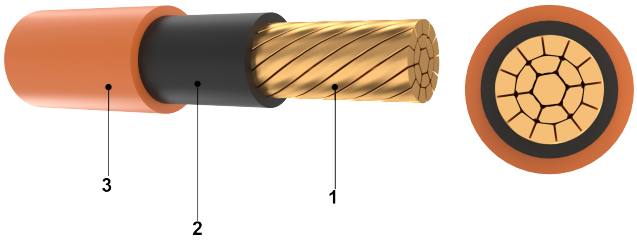
НХН FE180/Ek30/FME30

Кабели силовые с изоляцией из силиконового эластомера, который керамизируется при горении, с заполнением и оболочкой из полимерных композиций, которые не содержат галогенов

Конструкція



1.ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная, многопроволочная, круглой формы, соответствует классу 2 по ДСТУ EN 60228: 2015.

2.ИЗОЛЯЦИЯ из силиконового эластомера, который керамизируется при горении.

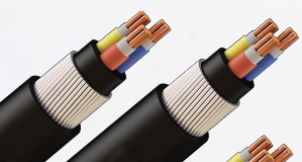
3.НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, которая не содержит галогенов

Галузь застосування

На объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности, где в случае пожара необходимо на протяжении определенного времени сохранять функционирование электроустановок, для одиночной и параллельной прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в лотках, коробах, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений

Технічні характеристики

Нормативна документація
ТУ 27.3-13638750-095:2019
Номінальна напруга
0,6/1,0 кВ
Випробувальна напруга
3,5 кВ



Діапазон температур

Диапазон рабочих температур, ° С -50...+50

Допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:

• длительно допустимая,° С +90

• в режиме перегрузки, ° С +130

• предельная при коротком замыкании, ° С +250

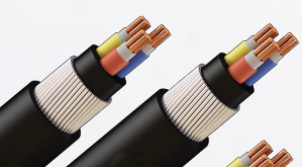
• при условии не возгорания при коротком замыкании, ° С +350

Радіус вигину

Минимальный радиус изгиба при монтаже - 10D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809:		
Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке		
Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках, категория		А
Токсичность продуктов сгорания, класс (показатель токсичности от 40 до 120г/м³)		Тк2
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)		ДТк1
Дымообразующая способность при пламенном горении, класс (минимальный световой поток больше 60%)		ДПк2
Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, pH ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)		Кк2
Способность к сохранению целостности цепей в условиях стандартного температурного режима(промежуток времени, в течении которого сохраняется целостность цепей от 30 до 45 мин)		Ек30
Способность к сохранению целостности цепей в условиях воздействия пламени, температура которого не меньше чем 750оС(промежуток времени, в течении которого сохраняется целостность цепей ≥ 180мин)		FE180
Способность к сохранению целостности цепей в условиях комбинированного воздействия пламени, температура которого не меньше чем 830оС и механического удара (промежуток времени, в течении которого сохраняется целостность цепей от 30 до 45 мин)		FME30

Число и номинальное сечение жил, мм2	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)	Минимальный радиус изгиба при прокладке, мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей *, А	
				на постоянном токе в воздухе	на переменном токе в воздухе
1x25	11	320	110	188	146
1x35	13	420	130	230	180
1x50	14	550	140	281	220
1x70	16	760	160	356	279
1x95	18	1020	180	440	345
1x120	20	1270	200	514	403
1x150	22	1560	220	591	464
1x185	25	1950	250	685	538
1x240	28	2460	280	821	641



1x300	31	3070	310	956	739
* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура воздуха плюс 25 °С					

