ИНТЕРКАБЕЛЬ КИЕВ

FY7Y-T

Кабели гибкие термостойкие с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой на напряжение 0,6/1 кВ

FY7CY-T экранированные

НАЗНАЧЕНИЕ:

Кабели силовые гибкие термостойкие марки FY7Y-T с изоляцией и оболочкой из специального термостойкого компаунда предназначены для эксплуатации на напряжение 0,6/1 кВ и частоты до 50 Гц в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 90 °С и относительной влажности (98+2) % и длительно допустимой температурой нагрева жил +90 °С. Температура короткого замыкания кабелей 250°С. Не распространяют горение при одиночной прокладке и пучковой прокладке. Кабели стойкие к широкому диапазону индустриальных масел, густых смазок и агресивних сред, имеют хорошее термическое сопротивление. Имеют уникальную защиту от ультрафиолетового излучения (УФ). Изоляция и оболочка кабелей в соответствии с директивой ЕС выполнена из ПВХ компаунда не содержащего свинец.

КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящие жилы медные гибкие многопроволочные, согласно ДСТУ EN 60228, DIN VDE 60228.
2. Изоляция из специального безсвинцового термостойкого ПВХ пластиката; ДСТУ EN 50363-3 с улучшенными электроизоляционными свойствами, с низкими диэлектрическими потерями. Для кабелей больших сечений имеется дополнительно заполнение из не распространяющего горения резинового компаунда с кислородным индексом не менее 38%.
3. Экран из медной или алюмополиэтиленовой ленты (для марок FY7CY-T). При экранировании алюмополиэтиленовой лентой, под экран продольно проложена медная проволока.
4. Оболочка из безсвинцового термостойкого ПВХ пластиката; ДСТУ EN 50363-4-1 с улучшенной защитой от ультрафиолетовых лучей, с низкой токсичностью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначен для фиксированного монтажа силовых цепей, для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии при переменном напряжении 0,6/1 кВ.

Марка кабеля	Группа	Количество жил	Номинальное сечение жил, мм.кв
FY7Y-T FY7CY-T	Силовая	1 - 5	1,5 – 240
	Контрольная	2 - 37	1,5 - 10

МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА кабеля при монтаже и эксплуатации 8 диаметров кабеля, при эксплуатации в неподвижном состоянии – 4 диаметра кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 90 °С. Испытательное напряжение: 3,5/4,0 кВ.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР:

при монтаже: до -15 °С, при эксплуатации: от -50 °С до +90 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА КАБЕЛЯ МАРКИ FY7Y-T, FY7CY-T:

1. Использование специального не содержащего свинца композитного термостойкого материала на базе ПВХ увеличивает температурный диапазон эксплуатации и токовую нагрузку на кабель.
2. Улучшенные электротехнические свойства электроизоляционного пластиката позволяют увеличить рабочий ресурс кабелей.
3. Кабели серии FY7Y-T производятся с многопроволочными гибкими токопроводящими жилами специальной формы, позволяющими значительно уменьшить внешний диаметр кабеля и снизить вес за счёт оптимального использования пространства между проводниками и уменьшения веса пластиката. Вследствие снижения габаритов, кабель занимает меньше места – способствует эффективному рассеиванию тепловых потерь и улучшает условия эксплуатации кабеля. При необходимости есть возможность более плотного монтажа.
4. Возможность применения кабеля внутри помещения и на открытом воздухе. Дополнительная качественная защита от воздействия ультрафиолетовых лучей даёт возможность использовать кабель в условиях прямого попадания солнечных лучей.

ПОЖАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

Кабели стойкие к распространению пламени в условиях одиночной прокладки по классификации ДСТУ 4809.

По стойкости к распространению пламени в условиях пучковой прокладки кабели соответствуют категории «А» по классификации ДСТУ 4809, ДСТУ 4237-3-21 и ДСТУ 4237-3-22.

По токсичности продуктов горения неметаллических материалов кабели соответствуют классу Тк0 по классификации ДСТУ 4809, в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

ИНТЕРКАБЕЛЬ КИЕВ

По дымообразующей способности во время тления неметаллических материалов кабели соответствуют классу ДТк0 по классификации ДСТУ 4809.

По дымообразующей способности во время горения кабели соответствуют классу ДПк0

По классификации ДСТУ 4809.

По коррозионной активности газов, выделяющихся при горении неметаллических материалов, кабели соответствуют классу Кк0 по классификации ДСТУ 4809.

Номинальное сечение (мм²)	**Расчетный диаметр провода, кабеля, мм (справочно)**	**Расчетная масса 1 км провода, кабеля (справочно) (кг) (справочное)**
10,0	11	190
16,0	12	250
25	14	350
35	15	470
50	17	650
70	19	850
95	23	1140
120	25	1450
150	27	1690
185	29	2050
240	32	2640
2x1,50	11	225
2x2,50	12	260
3x1,50	12	250
3x2,50	13	300
3x4	14	380
3x6	15	630
3x10	20	760
3x16	22	995
3x25	27	1400
3x35	30	1840
3x50	35	2590
3x70	38	3280
3x95	46	4550
3x120	51	5640
3x150	54	6480
3x185	58	7750

Номинальное сечение (мм²)	Расчетный диаметр провода, кабеля, мм (справочно)	Расчетная масса 1 км провода, кабеля (справочно) (кг) (справочное)
3x240	67	10350
4x1,50	13	280
4x2,50	14	350
4x4,0	15	440
4x6	17	760
4x10	22	900
4x16	25	1200
4x25	29	1700
4x35	33	2250
4x50	39	3160
4x70	42	4000
4x95	51	5500
4x120	57	6900
4x150	60	8050
4x185	66	10000
4x240	75	12750
5x1,50	14	320
5x2,50	15	410
5x4	17	522
5x6	19	627
5x10	25	1090
5x16	27	1440
5x25	32	2020
5x35	37	2700
5x50	43	3770
5x70	48	4850
5x95	57	6700
5x120	64	8500
5x150	67	9800
7x1,5	15	357
12x1,5	17	406
19x1,5	20	466