

FY5Y-T, FY5CY-T

FY5Y-T- КАБЕЛИ ГИБКИЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ОБОЛОЧКОЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1 кВ.

FY5CY-T экранированные.



НАЗНАЧЕНИЕ:

Кабели силовые гибкие термостойкие марки FY5Y-T с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката предназначены для эксплуатации на напряжение 0,6/1 кВ и частоты до 50 Гц в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 70 °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 промышленных масел, густых смазок и агрессивных 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, ГОСТ 22483

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 FY5CY-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.

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 +70 °С.

ПРЕИМУЩЕСТВА КАБЕЛЯ МАРКИ FY5Y-T, FY5CY-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 пластика позволяют увеличить рабочий ресурс кабелей.

3. Кабели серии FY5Y-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 пластика. 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, ГОСТ 12176, 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.

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.

Марка кабеля	Группа	Количество жил	Номинальное сечение жил, мм.кв
FY5Y-T FY5CY-T	Силовая	1 - 5	1,5 – 240
	Контрольная	2 - 37	1,5 - 10

Номинальное сечение (мм ²)	Расчетный диаметр провода, кабеля, мм (справочно)	Расчетная масса 1 км провода, кабеля (справочно) (кг)	Токовая нагрузка, А Прокладка на воздухе при 30°C
10,0	11	190	68
16,0	12	250	88
25	14	350	118
35	15	470	148
50	17	650	176
70	19	850	226
95	23	1140	273
120	25	1450	322
150	27	1690	358
185	29	2050	420
240	32	2640	503
2x1,50	11	225	20
2x2,50	12	260	28
3x1,50	12	250	18
3x2,50	13	300	25
3x4	14	380	35
3x6	15	630	43
3x10	20	760	60
3x16	22	995	79
3x25	27	1400	105
3x35	30	1840	128

3x50	35	2590	153
3x70	38	3280	194
3x95	46	4550	233
3x120	51	5640	268
3x150	54	6480	305
3x185	58	7750	343
3x240	67	10350	398
4x1,50	13	280	19
4x2,50	14	350	25
4x4,0	15	440	35
4x6	17	760	45
4x10	22	900	60
4x16	25	1200	79
4x25	29	1700	105
4x35	33	2250	128
4x50	39	3160	155
4x70	42	4000	194
4x95	51	5500	233
4x120	57	6900	270
4x150	60	8050	305
4x185	66	10000	343
4x240	75	12750	397
5x1,50	14	320	18
5x2,50	15	410	25
5x4	17	522	31
5x6	19	627	40
5x10	25	1090	54
5x16	27	1440	72
5x25	32	2020	93
5x35	37	2700	114
5x50	43	3770	140
5x70	48	4850	182
5x95	57	6700	224
5x120	64	8500	257
5x150	67	9800	289
7x1,5	15	357	18
12x1,5	17	406	19
19x1,5	20	466	19

