

H07VV-T

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



КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящие жилы медные гибкие многопроволочные, согласно ДСТУ EN 60228, DIN VDE 60228.

2. Изоляция из специального термостойкого ПВХ пластиката марки ТІ 3; 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. Оболочка из термостойкого ПВХ пластиката марки ТМ 3; ДСТУ EN 50363-4-1 с улучшенной защитой от ультрафиолетовых лучей, с низкой токсичностью.

Марка кабеля	Группа	Количество жил	Номинальное сечение жил, мм.кв
H07VV-T	Силовая	1 - 5	1,5 – 240
	Контрольная	2 - 37	1,5 - 10

НАЗНАЧЕНИЕ:

Кабели силовые гибкие термостойкие марки H07VV-T с изоляцией и оболочкой из термостойкого пластиката предназначены для эксплуатации на напряжение 0,6/1 кВ 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 250°С. Кабели стойки к широкому диапазону промышленных масел, густых смазок и агрессивных сред, имеют хорошее термическое сопротивление. Имеют уникальную защиту от ультрафиолетового излучения (УФ). Не распространяет горение при одиночной прокладке и пучковой прокладке.

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 +90 °С

ПРЕИМУЩЕСТВА КАБЕЛЯ МАРКИ Н07VV-T:

1. Использование специального 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 Н07VV-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 кабеля 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.

Номинальное сечение (мм ²)	Расчетный диаметр провода, кабеля, мм (справочно)	Расчетная масса 1 км провода, кабеля (справочно) (кг) (справочное)
10,0	11	192
16,0	12	255
25	14	355
35	15	475
50	17	655
70	19	855
95	23	1145
120	25	1455
150	27	1695
185	29	2055
240	32	2645
2x1,50	11	230
2x2,50	12	266
3x1,50	12	256
3x2,50	13	308
3x4	14	383
3x6	15	638
3x10	20	768
3x16	22	1000
3x25	27	1410
3x35	30	1850
3x50	35	2595
3x70	38	3285
3x95	46	4555
3x120	51	5645
3x150	54	6485
3x185	58	7760
3x240	67	10390
4x1,50	13	285
4x2,50	14	355
4x4,0	15	445
4x6	17	766
4x10	22	906
4x16	25	1210

Номинальное сечение (мм ²)	Расчетный диаметр провода, кабеля, мм (справочно)	Расчетная масса 1 км провода, кабеля (справочно) (кг) (справочное)
4x25	29	1710
4x35	33	2260
4x50	39	3170
4x70	42	4010
4x95	51	5510
4x120	57	6910
4x150	60	8060
4x185	66	10010
4x240	75	12800
5x1,50	14	325
5x2,50	15	415
5x4	17	525
5x6	19	630
5x10	25	1094
5x16	27	1442
5x25	32	2025
5x35	37	2705
5x50	43	3775
5x70	48	4855
5x95	57	6705
5x120	64	8510
5x150	67	9840