



Energy Division

BPTM

Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины для изоляции шинопроводов

Описание трубки

BPTM – термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины, которая обеспечивает повышенную изоляцию, а также защиту от дугowych перекрытий и случайных наведенных разрядов. Особенно удобная для использования в замкнутых пространствах трубка BPTM может также использоваться для круглых и прямоугольных медных или алюминиевых шин. При нагревании трубка плотно усаживается на шинопровод, обеспечивая необходимый минимум толщины стенки. Трубку BPTM можно легко устанавливать при больших объемах производства, используя печь, или в полевых условиях - газовую горелку. Трубка BPTM изготавливается из негалогенного полимера, который обладает надежными характеристиками в условиях высокого напряжения, не выделяет ядовитые газы и обеспечивает антикоррозионную защиту в условиях пожара.

Применение

Использование трубки BPTM позволяет разработчикам оборудования уменьшить воздушный промежуток между шинами в таких местах, как ячейки распределительных устройств, где пространство ограничено. Трубка BPTM обеспечивает стойкость к переменному напряжению (защита от дугowych перекрытий) до 24 кВ.

Преимущества BPTM

- Совместима со всеми другими изделиями среднего напряжения системы усиления изоляции Raychem
- Повышенная пластичность означает, что BPTM может устанавливаться на широкий спектр шин, в том числе изогнутых или неправильной формы, без разрыва или складок
- Высокий коэффициент усадки упрощает выбор изделий

- Исключительная изоляция и долговременная надежность даже при длительном воздействии высоких температур
- Стойкость к воздействию растворителей, ультрафиолетового излучения, неблагоприятных погодных условий, механического воздействия и старения
- Применима для внутренней и наружной установки
- Отличные трекинговые качества
- Хорошая тепловая проводимость и контакт с шинами
- Огнестойкость, нетоксичность и коррозионная стойкость в условиях пожара
- Может храниться при температуре до +50°C
- Более чем двадцатилетний опыт эксплуатации

ВРТМ Термоусаживаемая трубка со стенкой средней толщины для изоляции шинопроводов

Снижение габаритов

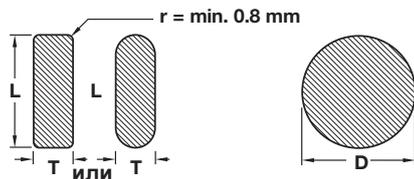
Нижеприведенная таблица показывает уменьшение воздушных промежутков, которое возможно при использовании трубок ВРТМ. Данные таблицы основаны на результатах испытаний на стойкость к повышенному переменному и постоянному напряжению, а также на стойкости к току утечки. Эти характеристики не должны применяться без испытания изделия заказчиком. Острые электроды и необычные геометрические формы могут потребовать дополнительного увеличения воздушного промежутка.

Номинальное напряжение (кВ)	Фаза (мм)	Фаза Земля (мм)	IEC 71-2 воздушный промежуток (мм)	Основные характеристики	Метод испытаний	Условия
				Термостойкость	IEC 216	105°C мин.
				Ускоренное старение	ISO 188, ASTM D2671	168 час. @ 120°C
				– Растягивающее усилие		10 МПа мин.
				– Максимальное удлинение		300% мин.
				Сравнительная трекинговая стойкость	IEC 112, VDE 0303/1	КА 3с
				Электрическая прочность	ASTM D149, IEC 243	180 кВ/см мин. @ 2 мм 150 кВ/см мин. @ 2,5 мм 120 кВ/см мин. @ 3 мм
				Гибкость при низких температурах	ASTM D2671 Procedure C	Без крекинга после 4 часов @ -40°C
				Индекс дымовыделения	NES 711	Менее, чем 120
				Газовыделение	Raychem PPS 3010 4.23	Менее, чем 1% от веса

Примечание: Для дополнительной информации см. Raychem PPS 3010/04.

Выбор изделия

Нормально ВРТМ должна использоваться при следующих размерах шины



Размеры	Прямоугольные шины, L + T (мм)		Круглые шины, D (мм)	
	мин.	макс.	мин.	макс.
ВРТМ 15/6	12	18	6.5	12
ВРТМ 30/12	22	38	13.5	25
ВРТМ 50/20	36	65	22	43
ВРТМ 75/30	55	95	33	63
ВРТМ 100/40	70	130	44	86
ВРТМ 120/50	90	165	55	105
ВРТМ 175/70	125	235	80	150
ВРТМ 205/110	200	276	127	190

Технические отчеты

- UVR 8019 – Квалификационный отчет ВРТМ трубки
- UVR 8016 – Испытание на сбор пыли и сравнение способов очистки ВРТМ
- UVR 8091 – Монтаж ВВТ/ВРТМ
- UVR 8122 – Стойкость ВРТМ к фтористоводородной кислоте
- UVR 8194 – Влияние погодных и термических факторов на сроки старения трубок ВВТ и ВРТМ

Информация для заказа



Обозначение для заказа	Внутренний диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)		Стандартная упаковка на катушке (м)
	H мин.	h макс.	W номин.	w макс.	
ВРТМ 15/6-A/U	15	6	1.1	1.90	30
ВРТМ 30/12-A/U	30	12	1.1	2.20	30
ВРТМ 50/20-A/U	50	20	1.1	2.35	30
ВРТМ 75/30-A/U	75	30	1.1	2.35	20
ВРТМ 100/40-A/U	100	40	1.1	2.35	25
ВРТМ 120/50-A/U	120	50	1.3	2.80	25
ВРТМ 175/70-A/U	175	70	1.3	2.80	15
ВРТМ 205/110-A/U	205	110	1.3	2.80	10

Примечание: Если специально не оговорено, размеры даются в мм, W, H – размеры до усадки, w, h – после свободной усадки. Максимальное продольное изменение после свободной усадки: +5% –10%. Максимальный эксцентриситет: 40% (до усадки), (после свободной усадки) ≤75/30 10% ≥100/40 15%. Выбирайте больший размер трубки ВРТМ из двух подходящих.

Приведенная выше информация, включая чертежи, иллюстрации и схемы, отражает наши знания на сегодняшний день и полагается надежной. Однако, потребители изделий должны самостоятельно определить пригодность каждого изделия для своих специфических условий. Это не гарантирует точность и полноту приведенной выше информации. Такие обязательства относятся только к тому, что указано в спецификации на каждое отдельное изделие или конкретных договорных условиях. Наша ответственность за эти изделия установлена в стандартных условиях и положении о продажах. Райхем, логотип Тайко Электроникс, и Тайко Электроникс являются торговыми марками.

Energy Division – экономичные решения для электроэнергетики: кабельная арматура; соединители и линейная арматура; электрооборудование; изделия для сетей освещения; инструменты; изоляторы; системы усиления изоляции и ограничители перенапряжений.

Тайко Электроникс Райхем ГмбХ
Отделение энергетики

г.Москва
Тел. +7 495-790 790 2-200
Факс: +7 495-721 1892
EN-RU@tycoelectronics.com

г. Киев
Тел. +380 44-206 2266
Факс: +380 44-206 2268
EN-UA@tycoelectronics.com

г. Алматы
Тел. +7 7272-445 874
Факс: +7 7272-445 877
EN-KZ@tycoelectronics.com

 **Tyco Electronics**

Our commitment. Your advantage.

<http://energy.tycoelectronics.com>