



Energy Division

BBIT Термоусаживаемая толстостенная трубка для изоляции шинопроводов

Описание трубки

BBIT – термоусаживаемая толстостенная трубка, которая обеспечивает повышенную изоляцию, а также защиту от дугowych перекрытий и случайных наведенных разрядов. Особенно удобная для использования в замкнутых пространствах трубка BBIT может также использоваться для круглых и прямоугольных медных или алюминиевых шин. При нагревании трубка плотно усаживается на шинопровод, обеспечивая необходимый минимум толщины стенки. Трубку BBIT можно легко устанавливать при больших объемах производства, используя печь, или в полевых условиях - газовую горелку. Трубка BBIT 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 BBIT позволяет разработчикам оборудования уменьшить воздушный промежуток между шинами в таких местах, как ячейки распределительных устройств, где пространство ограничено. Трубка BBIT обеспечивает стойкость к переменному напряжению (защита от дугowych перекрытий) до 36 кВ.

Преимущества BBIT

- Совместима со всеми другими изделиями среднего напряжения системы усиления изоляции Raychem
- Повышенная пластичность означает, что BBIT 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

ВВІТ Термоусаживаемая толстостенная трубка для изоляции шинопроводов

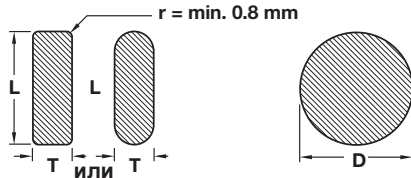
Снижение габаритов

Нижеприведенная таблица показывает уменьшение воздушных промежутков для распределительных устройств (внутренней установки), которое возможно при использовании трубок ВВІТ. Данные таблицы основаны на результатах испытаний на стойкость к повышенному переменному и постоянному напряжению, а также на стойкость к токам 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	
Круглые шины	12	30	40	120	Термостойкость	IEC 216	105°C мин.
	17.5	45	60	160	Ускоренное старение	ISO 188, ASTM D2671	168 час. @ 120°C
	24	60	90	220	– Растягивающее усилие		10 МПа мин.
	36	100	160	320	– Максимальное удлинение		300% мин.
					Сравнительная трекинговая стойкость	IEC 112, VDE 0303/1	КА 3с
Прямоугольные шины	12	35	45	120	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
	17.5	55	65	160	Гибкость при низких температурах	ASTM D2671 Procedure C	Без крекинга после 4 часов @ -40°C
	24	70	100	220	Индекс дымовыделения	NES 711	Менее, чем 120
	36	140	190	320	Газовыделение	Raychem PPS 3010 4.23	Менее, чем 1% от веса
					Примечание: Для дополнительной информации см. Raychem PPS 3010/04.		

Выбор изделия

Нормально ВВІТ должна использоваться при следующих параметрах шины



Размеры	Прямоугольные шины, L + T (мм)		Круглые шины, D (мм)	
	мин.	макс.	мин.	макс.
ВВІТ 25/10	17	28	11	20
ВВІТ 40/16	28	45	18	32
ВВІТ 65/25	44	69	28	47
ВВІТ 100/40	69	102	44	72
ВВІТ 150/60	102	148	65	105
ВВІТ 175/80	133	196	85	125

Технические отчеты

- UVR 8136 – (PPR 513) Отчет по изоляции шинопроводов для круглых шин
- UVR 8137 – (PPR 537) Отчет по изоляции шинопроводов для прямоугольных шин
- UVR 8003 – Дополнительная квалификация ВВІТ
- UVR 8130 – Стойкость ВВІТ, MWТМ и RNF к 100 – 10% раствору HF, поверхностная прочность и другие испытания
- UVR 8091 – Монтаж ВВІТ/ВРТМ
- UVR 8194 – Влияние погодных и термических факторов на сроки старения трубок ВВІТ и ВРТМ

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>