



Типы проходных изоляторов

Общие положения

- Профиль, контакты и размеры контактных площадок RM6 определены стандартами PR EN50181 и HN52.S61.
- Каждый проходной изолятор из эпоксидной смолы проходит диэлектрические испытания промышленной частотой и испытания на частичные разряды на заводе (изготовителе).

Назначение

Проходные изоляторы служат для подключения кабелей к токоведущим частям, находящимся внутри RM6 и обеспечивают изоляцию между токоведущими частями и корпусом.

Существуют три типа проходных изоляторов, отличающихся номинальным током и стойкостью к токам короткого замыкания:

- Тип А: 200 А, 12,5 кА/1 с и 31,5 кА, втычной контакт;
- Тип В: 400 А, 16 кА/1 с и 40 кА, втычной контакт;
- Тип С: 630 А, 25 кА/1 с и 62,5 кА, под болт М16 – рекомендуется как типовое решение для России и стран СНГ.

Определение типа проходного изолятора и кабельного адаптера

Типы проходного изолятора и адаптера зависят от нескольких критериев, таких как:

Электроустановка

- Номинальный ток оборудования, подключаемого к RM6: 200, 400, 630 А.
- Ток термической стойкости 12,5, 16, 25 кА для выключателей и выключателей нагрузки.
- Для комбинации «выключатель нагрузки-плавкий предохранитель» ток короткого замыкания ограничивается плавким предохранителем, поэтому выбирается проходной изолятор типа А (200 А).
- Минимальное расстояние между фазами.
- Тип соединения:
 - втычное: розеточный контакт;
 - под болт: резьбовое соединение М16.
- Выход кабеля: прямо вниз, Г-образный, Т-образный.

Кабели

- Номинальное напряжение:
 - кабеля;
 - сети.
- Материал жилы:
 - алюминий;
 - медь.
- Поперечное сечение в мм².
- Диаметр фазной изоляции.
- Тип кабеля:
 - однофазный,
 - трехфазный.
- Тип изоляции:
 - пластмассовая,
 - бумажная пропитанная.
- Тип экрана и оболочки.

Эта информация должна быть указана для наиболее точного определения типа проходного изолятора.

Поставки Schneider Electric в Санкт-Петербурге

<http://www.schneider-spb.ru>

RM6 Schneider Electric



Стандартное оборудование кабельного отсека

- Закрытая передняя панель.
- Устройство крепления кабеля.
- Устройство заземления оболочек кабеля.

Дополнительное оборудование (на заказ):

- Панель с крышкой для визуального контроля положения УТКЗ, устанавливаемых на кабелях.
- Панель для подключения ограничителей перенапряжения.
- Блокировки, предотвращающие доступ в кабельный отсек, если жилы кабеля не заземлены.
- Блокировки, предотвращающие включение выключателя нагрузки (выключателя) при открытом кабельном отсеке.
- Пол кабельного отсека для однофазных или трехфазных кабелей.
- Стойкость кабельного отсека к внутренней дуге (до 16 кА, 1 с).

Типы адаптеров, рекомендуемые для присоединения кабелей к ячейкам RM6

Проходные изоляторы типа С

Неэкранированные адаптеры

Одно- и трехжильные кабели из сшитого полиэтилена

Ном. характеристики	Тип присоединения	Производитель	№ по каталогу	Сечение	Примечание
7,2 - 17,5 кВ	Термоусаживаемые	Raychem	EPKT+EAKT	16 - 300	
630 А, 95 кВ (импульс)	Под болт	Raychem	RICS - EPKT	25 - 300	
24 кВ 630 А, 125 кВ (импульс)	Под болт	Raychem	RICS - EPKT	25 - 300	

Неэкранированные адаптеры

Одножильный кабель с бумажной пропитанной изоляцией

Ном. характеристики	Тип присоединения	Производитель	№ по каталогу	Сечение	Примечание
7,2 - 17,5 кВ	Под болт	Raychem	RICS - EPKT	25 - 300	
630 А, 95 кВ (импульс)	Термоусаживаемые	Raychem	EPKT+EAKT	95 - 300	
24 кВ 630 А, 125 кВ (импульс)	Под болт	Raychem	RICS - EPKT	25 - 300	

Неэкранированные адаптеры

Трехжильный кабель с бумажной пропитанной изоляцией

Ном. характеристики	Тип присоединения	Производитель	№ по каталогу	Сечение	Примечание
7,2 - 17,5 кВ	Под болт	Raychem	RICS - EPKT	25 - 300	
630 А, 95 кВ (импульс)	Термоусаживаемые	Raychem	EPKT+EAKT	16 - 300	
24 кВ 630 А, 125 кВ (импульс)	Под болт	Raychem	RICS - EPKT	25 - 300	

Экранированные адаптеры

Одножильный кабель из сшитого полиэтилена

Ном. характеристики	Тип присоединения	Производитель	№ по каталогу	Сечение	Примечание
7,2 - 10 кВ 630 А, 95 кВ (импульс)	Под болт	Euromold	440 TB	70 - 240	
7,2 - 24 кВ 630 А, 125 кВ (импульс)	Под болт	Euromold	K400TB	35 - 240	

Поставки Schneider Electric в Санкт-Петербурге
<http://www.schneider-spb.ru>
 RM6 Schneider Electric