

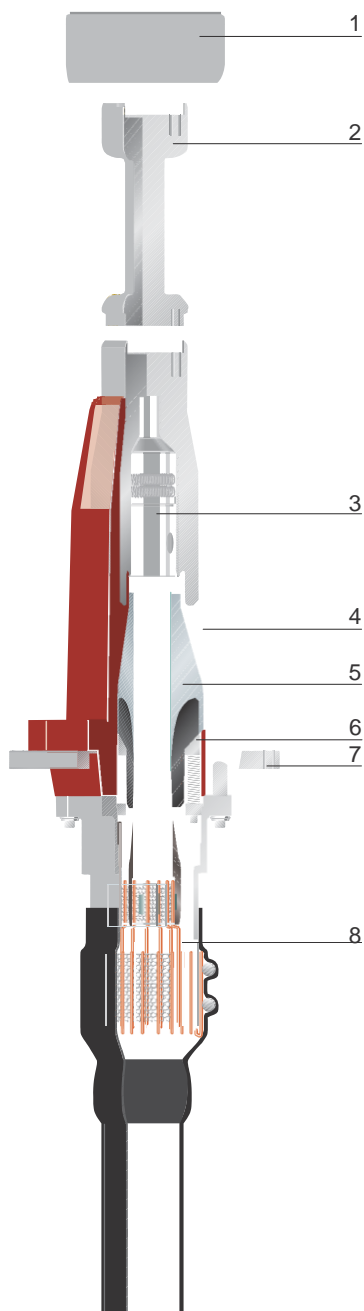
**Energy Division**

Сухие концевые муфты для  
распределительных и  
трансформаторных подстанций  
PHVS и PHVT на напряжение  
от 72 кВ до 170 кВ

**Tyco Electronics**

Our commitment. Your advantage.

## Сухие концевые муфты для распределительных и трансформаторных подстанций PHVS и PHVT на напряжение от 72 кВ до 170 кВ



### Применение

Сухие концевые муфты на напряжение до 170 кВ предназначены для установки в кабельных вводах в распределительных (РУ) с газовой изоляцией (ГИ). Муфты выполнены в соответствии со стандартом МЭК 60859, который определяет требования при подключении концевых муфт к РУ с ГИ. Поэтому эти концевые муфты применимы ко всем РУ, выполненным в соответствии с указанным стандартом.

Адаптер муфты соответствует размерам маслозаполненных муфт, что также определено в стандарте МЭК 60859.

Концевая муфта работает как в элегазе (SF<sub>6</sub>), так и в изоляционных жидкостях таких, как трансформаторное масло.

Защитный экран на конце муфты обеспечивает необходимое экранирование подключения.

Концевая муфта состоит из втычной части и эпоксидного изолятора и легко разъединяется. Изолятор может быть установлен на заводе-изготовителе трансформатора или РУ, что позволяет сократить время монтажа на площадке и снизить риск загрязнения корпуса

### Основные элементы конструкции

Эпоксидный изолятор (4) со встроенным мультиконтактным разъемом образует газонепроницаемый интерфейс между кабельным вводом и разъемной частью концевой муфты. Он крепится к корпусу ввода кабеля с помощью фиксирующего кольца (7). Болтовой механический наконечник (3) с мультиконтактным разъемом подбирается по размеру жилы кабеля. Наконечник применяется для многопроволочных алюминиевых и медных жил. Он может быть также установлен и на цельнотянутых жилах. Для установки такого наконечника не требуется специальных инструментов. Металлическое подпружиненное компрессионное кольцо (6) прижимает конус ВНЭП из силиконовой резины в углубление эпоксидного корпуса специальной формы, обеспечивая равномерное контактное давление. Для применения концевой муфты в изолирующих жидкостях на нее может быть легко установлен защитный экран (1), выравнивающий поле в зоне контакта. Фиксация экрана кабеля и брони осуществляется с помощью системы ввода и герметизации (8), которая адаптируется к различным кабелям. Эта система также защищает сам кабель. Адаптер (2) используется для подстройки муфты к размерам заполненных маслом концевых муфт для распределительных и трансформаторных подстанций, что делает эту муфту идеальным решением при замене маслонаполненных концевых муфт.

- 1 Защитный экран (только PHVT)
- 2 Адаптер (по запросу)
- 3 Механический наконечник
- 4 Эпоксидный корпус
- 5 Конус ВНЭП

муфты. В случае коротких кабельных перемычек и благодаря малой длине и весу втычной части она может быть установлена производителем кабеля, что позволит дополнительно сократить время, необходимое для монтажа подстанции.

### Особенности конструкции

- «Сухое» соединение, без заполнения маслом
- Размеры соответствуют МЭК 60859
- Легкий эпоксидный корпус
- Работает в элегазе и изоляционных жидкостях
- Конус ВНЭП изготавливается из силиконовой резины и проходит обязательные заводские испытания
- Мультиконтактный механический болтовой наконечник
- Не требуется специальных инструментов для установки концевой муфты
- Изолированный фланец для отдельного заземления
- Муфта испытана в соответствии со стандартами МЭК60840 и МЭК60859

- 6 Подпружиненное компрессионное кольцо
- 7 Фиксирующее кольцо
- 8 Ввод и герметизация

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.**