



Однофазные и трехфазные медицинские разделительные трансформаторы ШМ-ТРО; ШМ-ТРТ

Преимущества разделительного трансформатора «Триал»

- ◆ Повышенная нагрузочная способность: выдерживает перегрузку в 60% в течение 60 минут без ущерба для изоляции
- ◆ Наличие экранирующей обмотки снижает вероятность пробоя изоляции между первичной и вторичной сетями и уменьшает токи утечки.
- ◆ Класс изоляции обмоток «В» с предельной температурой 130 °С
- ◆ Система ограничения пускового тока исключает срабатывание автоматов защиты стандартного исполнения со стороны питающей сети и влияние на работу стороннего оборудования
- ◆ Улучшенная вентиляция трансформаторов
- ◆ Отклонение выходного напряжения на холостом ходу и под нагрузкой не более 5% от входного.
- ◆ Система измерения данных (тока и температуры обмоток трансформатора, изоляции трансформатора и подключенной сети) позволяет обслуживающему персоналу быстро реагировать на предупреждающие сигналы.
- ◆ Электронное реле контроля температуры с индикацией текущей температуры.
- ◆ Выход подключения поста дистанционного контроля
- ◆ Низкая шумность.

Системы защиты и контроля

- ◆ Автоматы защиты по входу и выходу. Обеспечивают защиту от сверхтоков.
- ◆ Система контроля по температуре. **Электронное реле контроля температуры с цифровой индикацией текущей температуры трансформатора.** Выдает сигнал о перегрузке трансформатора на пост дистанционного контроля (ПДК).
- ◆ Система ограничения пускового тока трансформатора. Обеспечивает компенсацию пусковых токов при включении.
- ◆ Система контроля изоляции. Осуществляет непрерывный мониторинг сети нагрузки с целью контроля состояния изоляции ИТ – сети. В случае снижения изоляции ниже установленного уровня (50 кОм) выдает сигнал «НАРУШЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ» на ПДК.
- ◆ Система контроля рабочего тока. Обеспечивает измерение и выдает сигнал о превышении рабочего тока на ПДК – 02.

Конструкция разделительного трансформатора

Трансформатор выполнен в виде напольного шкафа. Внутри шкафа установлен однофазный разделительный трансформатор с системами защиты и контроля. Ввод кабелей подключения осуществляется через верхний фланец.

Поставляется в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-87 и предназначен для эксплуатации в помещениях с температурой окружающей среды от +1°C до +35°C и относительной влажностью воздуха не более 80% при атмосферном давлении (750 ± 30) мм. рт. ст.



Согласно ГОСТ Р 50571.28 в цепях до и после разделительного трансформатора должны применяться автоматы с таким уровнем защиты от перегрузки, который допускает перегрузку трансформатора на 60% в течение часа, или автоматы без теплового расцепителя. Номинальная мощность медицинских трансформаторов должна находиться в пределах 0,5-10 кВА вне зависимости от количества фаз.

Размещение и установка медицинских разделительных трансформаторов

Существует четыре варианта размещения трансформаторов:

1. Непосредственно в помещении группы 2.
2. В коридорных нишах.
3. В помещении электрощитовой.
4. В холлах и других помещениях, в местах, не используемых для прохода.

Пост дистанционного контроля ПДК

Предназначен для непрерывного контроля изоляции сети в режиме изолированной нейтрали, а также основных параметров трансформатора.

Пост дистанционного контроля обеспечивает:

- ◆ индикацию состояния сопротивления изоляции;
- ◆ индикацию превышения допустимой температуры трансформатора и тока нагрузки;
- ◆ дистанционную проверку системы контроля изоляции;
- ◆ подачу звуковой сигнализации в случае выхода любого из контролируемых параметров за пределы нормы;
- ◆ напряжение питания и индикации не более 12 В;
- ◆ степень защиты IP54 позволяет обрабатывать ПДК санитарными антисептическими растворами по мере необходимости.



Пост дистанционного контроля (ПДК) устанавливается непосредственно в зоне работы персонала. Подключается 4-х жильным кабелем, длиной до 50 метров. ПДК имеет светодиодный индикатор процента подключенной нагрузки.

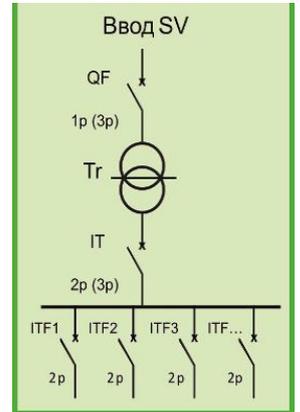


Согласно ГОСТ 50571.28 и инструкции РТМ 42-2-4-80 все медицинские трансформаторы с контролем изоляции и температуры комплектуются постом дистанционного контроля ПДК

Схемное исполнение разделительного медицинского трансформатора

По требованию заказчика медицинские разделительные трансформаторы могут быть дополнительно оснащены автоматами нагрузки и встроенной системой АВР.

В медицинский разделительный устанавливаются входной и выходной автоматы (автоматические выключатели) и группа отходящих автоматов, количество и номинал, которых описан в техническом задании (ТЗ) заказчиком.



Стоимость и условия поставки трансформатора

Срок изготовления 30 рабочих дней.

Доставка осуществляется любой транспортной компанией по желанию Заказчика с завода в г.Искитим, Новосибирской области. Доставка до терминала ТК в г. Новосибирск – бесплатно, от терминала до адреса – за счет покупателя.

Гарантийный срок на трансформатор – 3 года со дня продажи.



Технические характеристики медицинского разделительного трансформатора ШМ-РТ

Номинальное входное напряжение	220 В; 380 В , 50 Гц
Выходное напряжение	220 В +/- 2,5%, 50 Гц
Номинальная мощность	Для однофазного трансформатора: до 10000 ВА; Для трехфазного трансформатора: до 40000 ВА;
Наработка на отказ, не менее	10 000 ч
Перегрузочная способность	На 60% в течении часа
Напряжение системы дистанционного контроля	=12 В
КПД, не менее	0,98
Сопротивление изоляции, не менее	10 МОм
Сопротивление изоляции на выходе системы при подключенной системе контроля изоляции	1 МОм
Максимально допустимое входное напряжение	+ 20% от Uвх
Ток утечки, не более	0,5 мА
Допустимый диапазон температуры окружающей среды	-10 / +35°C
Акустический шум, не более	35 дБ
Проверочное напряжение между первичной, вторичной обмотками и корпусом (50 Гц)	4,5 кВ
Уставка контроля изоляции	50 кОм
Уставка контроля температуры	85 С°
Время срабатывания системы контроля изоляции	1-3 с

Контактная информация:

Е-mail: manager@trial-nsk.ru

моб. телефон 8-913-393-71-85

раб. телефон 8(383)2 98 81

Наш сайт: <http://trial-nsk.ru>;