Контрольно-измерительное оборудование для трансформатора

То

Ко
ка

Ди

Ра

Ве

НАЗНАЧЕНИЕ SCOPE TRM25

Современный точный измеритель сопротивления обмотки, предназначенный для тестирования в условиях эксплуатации и на производственных испытаниях крупногабаритных трансформаторов до 500 МВА. Измеритель сопротивления обмоток трансформаторов и центрифуг с прямым выводом на дисплей. TRM 25 - переносной измеритель сопротивления обмотки, предназначенный для электрических подстанций сверхвысокого напряжения, обеспечивая безопасность оператора и воспроизводимость результатов. В комплектацию TRM25 входит устройство тестирования РПН для проверки производительности РПН во время переключения напряжения. Изменения постоянного тока, проходящего через обмотку во время переключения напряжения, фиксируются на высокой скорости в пределах отведённого времени. Измерительное устройство защищено от воздействия противодействующей электродвижущей силы, которую генерируют индуктивные обмотки.

ВОЗМОЖНОСТИ SCOPE TRM25

Устройство использует источник постоянного тока 25А с различными диапазонами постоянного тока и измеряет величину сопротивления до 2000 μΩ. Устройство оснащено встроенным таймером, работающий в реальном времени, памятью и принтером. Устройство работает в автономном режиме или под управлением внешнего ПК / ноутбука. Программное обеспечение CTrans управляет TRM25. Все тестирования можно осуществить с помощью ноутбука.

ОСОБЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SCOPE TRM25

- Конфигурации: Позволяет включить / отключить измерительные каналы, настройки коррекции температуры, выбрать материал намотки, выбрать интервал печати / загрузки, настроить часы реального времени и др.
- Пользовательский интерфейс: Устройство оснащено мощным программным обеспечением для конфигурации настроек и тестирования.
- Работой TRM 25 может управлять извне через ноутбук, для настройки, управления, получения анализа данных тестирования. Данные тестирования можно отправить по электронной почте в виде таблиц (с программным обеспечением CTrans).
- Отображает, печатает и сохраняет отчеты о тестировании в виде текста и таблицы с результатами тестирования.
- Для измерения сопротивления используется 4-х проводной метод Кельвина
- Имеет три канала входа напряжения, один канал ввода температуры и один канал измерительного тока.
- Может работать в автономном режиме или под управлением внешнего ПК/ноутбука.
- Подготовка к тестированию: выбрать диапазон токов, включить / выключить печать, загрузку, сигнальное устройство и др.
- Обработка записей: Сохранение, печать, скачивание и восстановление.
- Автоматический сброс противодействующей электродвижущей силы
- Разрядка и демагнетизация объекта после тестирования

ПРЕИМУЩЕСТВА SCOPE TRM25

- Можно измерить сопротивление обмотки постоянному току в крупногабаритных центрифугах, высоко индукционных объектах, типа трансформаторов, генераторов и двигателей и др.
- Устройство инжектирует измерительный постоянный ток до 25А для измерения сопротивления обмотки в диапазоне от 100 μΩ до 2000 Ω.
- Быстрая стабилизация полученных данных даже на крупных тестируемых объектах за счёт высокого напряжения холостого хода (50В).
- Ручные вычисления не требуются. Применяется 4-х проводной метода Кельвина.
- * Возможность сохранения в памяти до 5000 наборов данных.
- Безопасные условия эксплуатации обеспечивает автоматическая и мгновенная разрядка противодействующей электрической силы после завершения тестирования
- Устройство для быстрой и удобной проверки состояния РПН - разрыва цепи во время перехода ступеней, если таковые имеются.
- Пользователь может управлять РПН вручную/автоматически.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SCOPE TRM25

Параметр	Значение
Количество каналов	3 токовых канала, 3 канала напряжения, 1 температурный канал
Соединения	Единичное подключение к первичной или вторичной обмотке трансформатора.
Диапазон силы тока	25А, 10А, 5А, 1а, 100мА, 10мА

Параметр	Значение
Диапазон сопротивления	До 2000 Ω (Автоматическая установка изменений)
Оптимальное разрешение	4 ½ заряда
точность	Значение ± 0,5% ± 5 зарядов
защита	Отключите источник питания в режим перенапряжения, сверхтока, повышенной температуры
разрядка	автоматически
Индикация OLTC Прерывность	да
Температура Коррекция	для меди и алюминия
дисплей	5,7-дюймовый тонкоплёночный дисплей с сенсорным экраном
память	Нет
Встроено принтера	Нет
Связь с компьютером	Нет
Размеры	475 x 405 x 175 мм
Вес	22 кг
OLTC Динамическое испытание	Нет

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ SCOPE TRM25

№	Наименование
1	Замыкающий кабель: длина 10 м, токовые зажимы, (захват 75 мм)
2	Кабель заземления длиной 7 м и кабель сети управления РПН длиной 5 м
3	Шнур длиной 3 м, чехол для испытания привести набор, инструкция по эксплуатации
4	Резистивный датчик температуры с выводами длиной 10 м и коннекторами
5	Резервные предохранители
6	Дополнительные комплектующие
7	Коробка бумажных рулонов, 10 рулонов термочувствительной бумаги

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83