) - измеритель параметров изоляции

Вл

Ча

Ра

Ве

Пи

То

По
мо

Те
ра

Те
хр

НАЗНАЧЕНИЕ STS-3000 TD

Высоковольтный измеритель параметров изоляции **STS 3000TD**, производства компании ISA (Италия), предназначен для диагностики силовых трансформаторов, измерительных трансформаторов тока, высоковольтных выключателей, устройств релейной защиты методом диагностики изоляции измерением тангенса угла диэлектрических потерь и емкости, а так же прогрузкой высоким током с помощью повышающего трансформатора.

От оператора требуется собрать схему измерений, ввести параметры объекта испытаний, допуски, используемые выходы прибора и нажать на кнопку запуска теста. Прибор автоматически проводит проверку с генерацией и измерением всех необходимых величин, и записывает результаты в память. Результаты испытаний сохраняются в локальной памяти и могут быть переданы в ПК для хранения, анализа и формирования протокола.

Управление прибором STS-3000 осуществляется двумя способами: без ПК посредством собственных органов управления и большого цветного ЖК-дисплея или при помощи ПК и программного обеспечения TDMS.

Для измерения тангенса угла диэлектрических потерь и емкости трансформаторов прибор STS3000 используется совместно с модулем переменного напряжения TD5000. Модуль TD5000 генерирует напряжение до 12 кВ, с возможностью изменения частоты генерации от 15 до 500 Гц. Оба блока и кабели для удобства их транспортировки устанавливаются на тележку. Использование уникальных схемных решений и возможность проверки на частоте отличной от 50 Гц обеспечивают выполнение измерений с высокой точностью даже в самых сложных электромагнитных условиях..

Применение

- Силовые трансформаторы;
- Распределительные трансформаторы;
- Измерительные трансформаторы;
- Вращающиеся электромашины;
- Масляная изоляция;
- Проходные изоляторы;
- Кабели;
- Конденсаторы;
- Автоматические выключатели;
- Молниеотводы.

ОСОБЕННОСТИ STS-3000 TD

- Коэффициент мощности;
- Коэффициент диэлектрических потерь (tg d);
- Ток возбуждения;
- Потери мощности;
- Индуктивность;
- Емкость;
- Напряжение;
- Ток;
- Частота;
- Чередование фаз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TD ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗОЛЯЦИИ 12КВ STS3000

Технические параметры	Значение
Вход питания	100-240 В ±10%, 50/60 Гц, 16 А макс

Технические параметры		Значение
Выходное напряжение	От 0 до 12 кВ, плавная регулировка	
Диапазон тестовых частот	14-500 Гц (0-12 kB)	
Выходная мощность	3,6 кВА	
Выходной ток	300 мА (120 секунд) 125 мА (длительно) Возможности источника питания могут быть расширены до 5 А при 12 kB	
Диапазоны измерений	*Напряжение*	От 25 В до 12 кВ, разрешение 1 В
	Ток	От 0 до 5 ампер, максимальное разрешение 1 мкА. Показания могут быть приведены к эквивалентным значениям при 2,5 кВ или 10 кВ.
	Частота	От 15 до 500Гц
	Емкость	Диапазон 1:От 1пФ до 100 нФ, максимальное разрешение 0,1 пФ Диапазон 2:От 10 нФ до 3 мкФ, максимальное разрешение 10 пФ
	Индуктивность	Диапазон 1: От 100 Гн до 1 МГн, максимальное разрешение 0,5 Гн Диапазон 2:От 1 Гн до 1 кГн, максимальное разрешение 0,1 мГн
	Коэффициент мощности	0-10% разрешение 0,005% 0-100% разрешение 0,02% *Коэффициент рассеивания* 0-100 (0-10000%), максимальное разрешение 0,001%..
Температурная коррекция	Интеллектуальная коррекция по температуре Приведение значений при температуре испытуемой изоляции в пределах от 5°C до 50°C к стандартному значению 20°C Стандартные таблицы В соответствии с международными стандартами и данными производителей	
Режимы измерений	*Доступны следующие режимы испытаний*	UST: Испытание незаземленного образца UST-R: UST: Измерение– красный, Заземление – синий UST-B: UST: Измерение– синий, Заземление – красный UST-RB: UST: Измерение – красный и синий GST: Испытание заземленного образца GST-GND: GST: Заземление – красный и синий GSTg-R: GST: Защита – красный, Заземление – синий GSTg-B: GST: Защита – синий, Заземление – красный GSTg-RB GST: Защита – красный и синий
Помехозащищенность	Статическое электричество Шум 15 мА, индуцированный в любой тестовый провод, не приводит к потере точности измерений при максимальном влиянии на ток образца 20:1 Электромагнитные помехи 500 мкТ при 50 Гц в любом направлении	
Интерфейс компьютера	Ethernet и USB	
Параметры окружающей среды	Температура Рабочая: от -20 до +55°C Хранения: от -50 до +70°C Относительная влажность Рабочая: от 0 до 95% без конденсации влаги Хранения: от: 0 до 95% без конденсации влаги	
Размеры	Блок управления: 450 x 400 x 230 мм Высоковольтный блок: 440 x 345 x 210 мм	
Масса	Блок управления STS3000: 17 кг Высоковольтный блок TD5000: 25 кг Кабели: 13 кг	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ STS3000

- Универсальная система STS-3000;
- Модуль для измерения tan D и емкости TD-5000;
- Набор кабелей;
- Тележка;
- Универсальное программное обеспечение;
- Транспортный кейс;
- Транспортный кейс для кабелей;
- Руководство по эксплуатации;
- Свидетельство о первичной поверке.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ STS-3000

- Ячейка для измерения tan D жидких диэлектриков;
- Повышающий трансформатор BUX-3000;
- Модуль калибровки;
- Токовые клещи.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83