ьсный тестер обмоток

Артикул: 46364030

Ис
зна

Ис
зна

НАЗНАЧЕНИЕ AM-3083

Программируемый импульсный тестер обмоток **AM-3083** обеспечивает высокоскоростную обработку измерений. Он просто незаменим при проведении пуско-наладочных, планово-предупредительных и ремонтных работ на производстве и организации исследований в лабораторных условиях. И всё это по цене значительно ниже аналогов.

Прибор оснащён удобной панелью управления, в которую входят кнопки перемещения курсора, вызова рабочего экрана, меню измерений и системного меню, ввода и редактирования числовых значений и имён файлов. Особенностью данного прибора является наличие удобного многофункционального меню с правой стороны экраны для управления доступными параметрами в разных режимах работы.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ AM-3083

Результат испытания отображается в виде токовой осциллограммы импульсного отклика в режиме напряжение, время и частота и сравнения ее с эталонной формой 4-мя способами:

- **Сравнение по размеру площади (AREA SIZE).** Метод основан на том факте, что размер площади колебания пропорционален потерям энергии в обмотке, вызванных коротким замыканием между слоями;
- **Сравнение по отличию площадей (DIFFERENTIAL AREA).** Размер части отличия площадей отражает значение индуктивности и потерь полной энергии. Метод особенно эффективен, когда индуктивность между эталонной обмоткой и тестируемой различна и является основной причиной проблем;
- **Сравнение коронного разряда (CORONA DISCHARGE). AM-3083** обнаруживает высокочастотную энергию (мощность, интенсивность) коронного разряда Возникновение коронного разряда говорит о появлении в изоляции межрядовых пробоев обмоток трансформатора, что приводит к искрению части обмотки, уменьшению индуктивного сопротивления катушек, повышению плотности тока в обмотке, росту tg δ и дополнительному разогреву диэлектрика (трансформаторного масла);
- **Сравнение по отличию периодов (PHASE DIFFERNTIAL). AM-3083** измеряет разницу периодов эталонного и тестируемого колебаний, характеризующую потери энергии на нагрев проводов обмотки, обладающих активным сопротивлением, на излучение электромагнитных волн в окружающее пространство и потери в диэлектриках.

Меню настройки параметров измерений позволяет выбрать один или несколько способов тестирования, цикличность испытаний, указать область сравнения эталонной и текущей осциллограмм, допустимое значение разницы между сигналами, выставить величину выходного импульсного напряжения, режим синхронизации, уровень запуска и длительность задержки.

После проведения каждого теста или серии тестов предусмотрена возможность сохранить полученные результаты в файл и получить статистику результатов серии испытаний. USB-диск может быть присоединен для сохранения эталонных колебаний и измерительных параметров. Функция загрузки из файла позволяет хранить целую базу эталонных характеристик и оперативно проводить испытания разного оборудования.

Прибор полностью поддерживает удалённое управление по интерфейсам RS-232 (встроен в прибор) и GPIB (опция) с помощью стандартных команд для программируемых приборов SCPI.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AM-3083

Параметр	Значение
Выходное импульсное напряжение	300 В…3000 В
Разрешение	50 В
Тестовый импульс энергии	< 90 мДж
Индуктивность	от 10 мкГн
Дисплей	ЖК, 320x240 точек
Область отображения формы сигнала	240x200 точек
Входное сопротивление	10 МОм
Скорость измерения	5.5 измер./сек. (Дисплей формы сигнала выключен) 3.3 измер./сек. (Дисплей формы сигнала включен)
Измерение формы сигнала	Напряжение, время, частота
Дополнительные функции	Графическое отображение формы сигнала, функция ZOOM для обработки диаграмм, функция вывода статистики полученных данных, блокировка клавиатуры паролем
Внутренняя память	На 60 значений, более 500 значений на USB–диск

Параметр	Значение
Режим синхронизации	Внутренний/ручной/External/Bus
Уровень запуска	Программируемый
Интерфейсы	RS-232, Handler, GPIB(опция)
Рабочая температура	0...+40 °C при относительной влажности не более 90 %
Питание	198 В…242 В (47,5 Гц…63 Гц)
Мощность	40 ВА
Габаритные размеры	350x135x400 мм
Масса	7,2 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АМ-3083

№	Наименование	Количество
1	Импульсный тестер обмоток АМ-3083	1
2	Комплект измерительных щупов	1
3	Интерфейсная плата Handler	1
4	Педаль	1
5	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83