

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru

АМ-3083 Импульсный тестер обмоток



Испытание обмоток электродвигателей, трансформаторов и катушек индуктивности импульсным напряжением 0,3-3кВ, $L > 10$ мкГн, LCD-дисплей 320x240, $R_{вх}$ 10 МОм. Формы сигнала: напряжение, время, частота. Режимы синхр.: внутр./ручной/External/Bus. Интерфейс: RS-232, Handler, GPIB(опция), Scanner(опция). Мощность 40 ВА, габариты 350x135x400 мм, вес 7,2 кг.

Гарантийный срок: 14 месяцев



Программируемый импульсный тестер обмоток АМ-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 АМ-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.

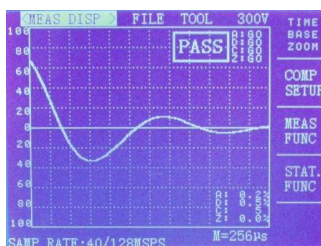
- **Сравнение по отличию площадей (DIFFERENTIAL AREA)**

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)**

АМ-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 $\tan \delta$ и дополнительному разогреву диэлектрика (трансформаторного масла).

- **Сравнение по отличию периодов (PHASE DIFFERENTIAL)**



АМ-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.

| ITEM | TOTAL | PASSED | RATIO |
|--------|-------|--------|--------|
| ALL | 14 | 2 | 14,29% |
| AREA | 14 | 8 | 57,14% |
| DIFF | 14 | 2 | 14,29% |
| CORONA | 14 | 2 | 14,29% |
| PHASE | 14 | 8 | 57,14% |

Current File's No.: 3
©Use softkey to select

| STAT | METHOD | POSIT | DIFF |
|-------------------------------------|------------|---------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | AREA SIZE | 000-960 | 2,0% |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DIFF ZONE | 000-960 | 2,0% |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CORONA | 000-960 | 10 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PHASE DIFF | 2 | 2,0% |

Table: comparison terms
©Use softkey to select

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

- Выходное импульсное напряжение: 300 В...3000 В
- Разрешение 50 В
- Тестовый импульс энергии: < 90 мДж
- Индуктивность: от 10 мкГн
- ЖК-дисплей, 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
- Графическое отображение формы сигнала
- Функция ZOOM для обработки диаграмм
- Внутренняя память на 60 значений, более 500 значений на USB-диск
- Функция вывода статистики полученных данных
- Режим синхронизации: внутренний/ручной/External/Bus
- Программируемый уровень запуска
- Интерфейсы: RS-232, Handler, GPIB(опция)
- Блокировка клавиатуры паролем
- Рабочая температура: 0...+40 °С 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
- Габариты в упаковочной таре 500x280x530, вес 10,1 кг.

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений



Для этого прибора после его регистрации с указанием серийного номера доступно для загрузки/прочтения:

Документация

- AM-3083 руководство по эксплуатации
Дата изменения: 05.11.2014
- Описание SCPI команд импульсного тестера обмоток AM-3083
Дата изменения: 14.08.2013

AM-3083 руководство по эксплуатации

Дата изменения: 05.11.2014

Описание SCPI команд импульсного тестера обмоток AM-3083

Дата изменения: 14.08.2013

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93