

OTS100AF, OTS80AF и OTS60AF

Лабораторные автоматические тестеры трансформаторного масла



- Легкие, прочные и портативные приборы для измерения напряжения пробоя трансформаторного масла
- Высокая стабильность результатов благодаря точно фиксируемому зазору между электродами испытательной ячейки
- Яркий цветной дисплей размером 3,5 дюйма, обеспечивающий ясные четкие показания при работе
- Применимы для анализа минеральных, силиконовых и сложнотемпературных синтетических масел
- Схема обнаружения размыкания с прямым измерением напряжения и тока
- Высокоскоростное отключение высокого напряжения <10 мкс

ОПИСАНИЕ

Портативные автоматические установки компании Megger выполняют испытания на электрическую прочность минеральных, силиконовых и сложнотемпературных синтетических масел. Литые испытательные ячейки обеспечивают высокий уровень повторяемости результатов в полевых и лабораторных условиях благодаря точной установке зазора между электродами с помощью регулировочных дисков. Прозрачная, экранированная крышка – один из основных элементов, позволяющий пользователям видеть все происходящее в испытательной камере.

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока.

Стандартные методики проведения испытаний предварительно загружены в прибор, а новые версии могут быть перегружены через USB-интерфейс. Все установки поддерживают проведение испытаний, определенных пользователем. Результаты испытаний идентифицируются либо по серийному номеру, или по идентификационному номеру объекта, с указанием даты и времени.

Дополнительный встроенный принтер обеспечивает получение твердых копий результатов. Распечатки на основе чернил гарантируют их стойкость практически при любых температурах. USB-интерфейсы (3) обеспечивают связь с PC, USB-флэш-картой, внешним USB-принтером и сканером штрих-кодов.

Безопасность пользователя является главным критерием, поэтому компания Megger для обеспечения безопасности создала независимый контур с резервным дублированием для отсечки высокого напряжения. Во время испытания оператор может его завершить путем нажатия любой кнопки на клавиатуре, что приведет к немедленному снятию высокого напряжения и прекращению испытания. Прозрачная крышка обеспечивает достаточную видимость происходящего в испытательной камере, и кроме того, защиту и электрическое экранирование с помощью экрана с множеством соединений прибора на землю.

ДОСТОИНСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

- Испытательные напряжения до 60 кВ, 80 кВ и 100кВ
- Высокая стабильность расстояния между фиксируемыми электродами ячейки с маслом.
- Калибры зазора между плоскими электродами, которые не повреждают электроды.
- Автоматическое измерение температуры масла.
- Цветной дисплей QVGA с подсветкой.
- Простая очистка камеры путем слива масла.
- Безопасность работы благодаря отсечке высокого напряжения микровыключателем с резервным дублированием, **контактной шине с нулевым напряжением** и экранированной крышке.
- Прозрачная крышка – хорошая видимость происходящего в испытательной камере и ячейке.
- Интуитивно-понятный интерфейс пользователя полностью поддерживает автоматический режим работы при предварительном загрузке стандартных методиках испытаний плюс конфигурируемая пользователем последовательность испытаний.

ОПЦИИ

- Внутренний принтер.
- Моторизованная мешалка в крышке испытательной ячейки.
- Устройство контроля напряжения (VCM100D).

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроль и поддержание качества масла особенно важно для обеспечения надежной работы электрического оборудования, заполненного маслом. Нормы и правила, установленные во многих странах, включают в себя различные типы испытаний изоляционных масел.

Один из основных тестов качества масла – это испытание на напряжение пробоя, при котором определяется электрическая прочность масла. Низкое пробивное напряжение может указывать на наличие загрязнений, например, воды или проводящих частиц.

Внимательно производите отбор пробы масла и тестирование для того, чтобы исключить любое загрязнение пробы масла инородными объектами. Очистку ячеек между испытаниями необходимо выполнять путем их промывки следующей пробой масла. Запрещается очищать ячейки волокнистыми материалами. Для обеспечения высокой точности показаний тщательно устанавливайте зазор между электродами и фиксируйте его с помощью регулировочных дисков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Испытательное напряжение

OTS 80AF	От -40 до +40 кВ (эффективное)
OTS 100AF	От -50 до +50кВ (эффективное)
Разрешение по напряжению	0,1 кВ, ±1%, ±2 цифры

Программируемые последовательности испытаний

ASTM D 1816-04 BS EN 60156-96
SABS EN60156
ASTM D 877A-02 CEI EN 60156-95 VDE0370 part 5
ASTM D 877B-02 IRAM 2341
AS1767.2.1
IEC 60156-95 UNE EN 60156 PA
SEV EN60156
NF EN 60156 JIS C 2101-99 (M)
JIS C 2101-99 (S)
Плюс 3 последовательности настраиваемые Заказчиком

Измерительные ячейки 400 мл (стандартная) и 150 мл (опция)

Камера из Nylon 12 обеспечивает прецизионную установку электродов, а регулировочные диски – их фиксацию в заданном положении. Дополнительная ячейка объемом 150 мл предназначена для проб масла небольшого объема.

Разрешение датчика температуры

1 °C

Электропитание

Напряжение сети от 85 до 265 В переменного тока
Частота сети 50/60 Гц

Батарейное питание (опция)

Свинцово-кислотная 2 x 12 В, 4 А-ч или NiMH 24 В, 2 А-ч

Интерфейсы

Совместимые с USB 2.0
2 x USB тип-A (карта памяти)
1 x USB тип-B (принтер или PC)

Встроенный принтер (опция)

Матричный принтер
Ширина бумаги 57,5 мм

Внешний принтер

Любой принтер с USB-интерфейсом и драйвером PCL3

Защита

Защитная блокировка на крышке

Дисплей

Цветной дисплей QVGA с разрешением 320 x 240 и подсветкой

Размеры

Все модели 580 x 420 x 290 мм

Масса

Все модели 30 кг с Принтером

Испытательные ячейки

1,1 кг (400 мл и 150 мл)

Параметры окружающей среды

Рабочая температура	От 0 °C до +50 °C
Температура хранения	От -30 °C до +65 °C
Относительная влажность	80% при 40 °C, работа 95% при 40 °C, хранение

Безопасность

Установки разработаны в соответствии с нормами IEC61010.

Электромагнитная совместимость (EMC)

Промышленное IEC 61326-1 Класс B, CISPR 22, CISPR 16-1 и CISPR 16-2



VCM100D



Ячейка объемом 400 мл в сборе (электроды вставлены)