

Серия MIT300

Измерители параметров изоляции целостности цепи



- Невероятная простота использования
- Прочный армированный резиновый корпус
- Встроенная защитная крышка
- Предупреждение о напряжении в сети
- Пыле- влагозащищенность согласно IP54
- Продуманная система безопасного использования
- Хранение и передача на компьютер результатов тестирования
- Программное обеспечение в комплекте
- USB – интерфейс

ОПИСАНИЕ

Серия Megger MIT300 включает в себя:

Цифровые или Аналоговые приборы – Все Megger MIT300, MIT310 и MIT320 тестеры оснащены популярным совмещенным цифровым/ аналоговым дисплеем от Megger. Крупные хорошо читаемые 20 мм цифры представлены на дисплее в сопровождении аналоговой дуги, придающей прибору ощущение аналогового инструмента с настоящей аналоговой чувствительностью.

Megger MIT310A имеет стандартную стрелочную индикацию – для тех, кто предпочитает настоящую движущуюся стрелку. Главные показатели, отображаемые черным цветом, резко контрастируют с белым фоном даже при почти полном отсутствии света.

Прочность:-

- Тестеры изоляции MIT от Megger заключены в армированный резиновый корпус, защищающий прибор от ударов, получаемых приборами во время эксплуатации.
- Дисплей защищен прочной крышкой, которая откидывается во время измерений и закрывает дисплей по окончании работы.

Простота использования:-

- Тестер MIT имеет интуитивную систему управления и не содержит скрытых функций.
- Цветная маркировка переключателя рабочего диапазона облегчает поиск нужного режима, экономя время и упрощая процесс обнаружения неисправностей.
- Инструкция по эксплуатации на корпусе содержит базовую информацию необходимую для начала работы.

“Hands free”:-

- Тщательно сбалансированный тестер можно удобно носить на шее.
- Тест проводимости и прозванивание стартуют автоматически при подключении к цепи.
- Тестирование изоляции запускается с прибора или при помощи сменного провода с кнопкой ТЕСТ, поставляемого в комплекте с MIT320 и MIT330 (не подходит для использования с MIT300 и MIT310).

Подсветка дисплея:-

- Дисплей и переключатель видны в темноте, поскольку MIT320/330 имеют подсветку этих элементов

Система безопасности:- Чтобы оградить пользователя и прибор от неправильного применения, тестеры серии MIT обладают обширным набором функций, известным как Интеллектуальная Система Безопасности Megger, в которую входят:

- Защитная блокировка – отслеживающая надежность подключения тест проводов.
- Детектор напряжения в цепи – даже в случае подключения прибора к цепи под напряжением в режиме теста проводимости, тестер останется невредимым и безопасным для человека.
- Предупреждение о напряжении в цепи – подается сигналом оператору при обнаружении в цепи напряжения выше 25В.
- Тест блок – останавливает тест, если напряжение в цепи превышает 50В.
- Проверка на тест проводимости – предотвращает тест проводимости, если цепь под напряжением.

MIT300, 310, 320 и 330 соответствуют или превышают британские и международные Положения об Электропроводке, в т. ч. требования BS7671 и VDE 0413 часть 1 и 4, HD 384, IEC 364, NFC15-100, NEN3140, ES59009 и EN 61557.

Измерители параметров изоляции и целостности цепи

Кроме того, все приборы отвечают требованиям IEC 61010-1 для использования с электрооборудованием категории III до 440В (600В фаза – земля).

MIT330 имеет дополнительную функцию сохранять результаты тестов на внешние носители. Более 1000 тестов могут быть сохранены в памяти прибора и затем переписаны на компьютер. Тестер сохраняет информацию в выключенном состоянии и при полностью разряженных аккумуляторах.

Тестер позволяет задавать номер испытаний для разных параметров измерений, поэтому может быть использован сразу на нескольких объектах, после чего результаты легко сортируются при переписывании на компьютер.

Индикатор памяти работает по принципу указателя уровня топлива в машине, отображая занятую память.

Результаты тестов сохраняются в виде электронных таблиц формата CSV (значения, разделенные запятыми) и могут импортироваться в Microsoft Excel. Для получения технических отчетов и сертификатов, результаты можно переписать сразу в программу Megger Powersuite Professional, обладающую набором инструментов для создания профессионально составленной документации.

ПРИМЕНЕНИЕ

Тестеры серии MIT300 находят применение при обслуживании, ремонте и эксплуатации оборудования в коммунальных службах, частных и промышленных компаниях-подрядчиках на установку электрооборудования, эксплуатационном содержании зданий.

Совмещая в себе тестер изоляции и проводимости, каждый из инструментов пригоден для монтажа стационарной электропроводки.

Среди прочих сфер применения – измерения в зданиях, испытания двигателей, генераторов, распределительной аппаратуры, электроинструментов, обслуживание уличного освещения и оборудования предприятий мелкосерийного производства, и т.д.

На всю серию MIT300 распространяется гарантия 3 года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

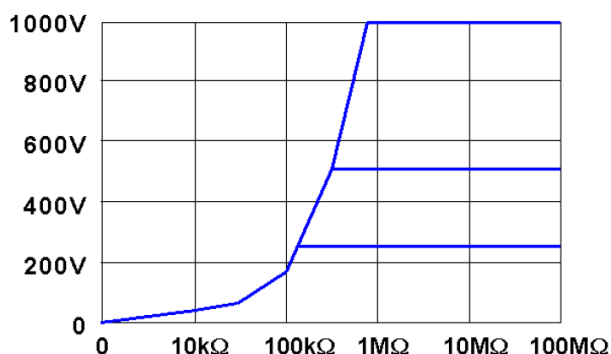
Измерение сопротивления изоляции

Номинальное рабочее напряжение

MIT310, 310A, 320,330 1000В, 500В, 250В (DC)

MIT310 500В, 250В (DC)

Диапазон измерения сопротивления



Диапазон измерений:

Все приборы 10 кОм – 999 МОм (любые измерения)

Ток КЗ: 1,5 мА номинал

Испытательный ток на нагрузке: 1 мА с мин. пропускным значением сопротивления изоляции, согласно BS7671, HD384 и IEC364

Погрешность (при 20°C)

MIT300, 310, 320, 330 ±3% ±2 знака до 10 МОм, ± 5% до 100 МОм, ± 30% до полной шкалы

MIT310A <2.5% длины шкалы (или 30% в показаниях от 200 кОм до 10 МОм)

Тест проводимость/металлосвязь

Измерения: от 0,01Ом до 99,9Ом (от 0 до 50 Ом на аналог. шкале)

Напряжение разомкнутой цепи: 5 В ±1 В

Короткое замыкание ток:

MIT300, 310, 320, 330 205 мА + 10 мА – 5 мА

MIT310A 200 – 250 мА

Погрешность (при 20°C)

MIT300, 310, 320, 330 ±3% ±2 знака

MIT310A ±2.5% длины шкалы (или 30% в показаниях от 0,2 Ом до 2 кОм)

Диапазон измерений: 0 - 2/20/200/2 кОм

Напряжение разомкнутой цепи: 1,5 В +/-0,5 В

Компенсация смещения нуля:

MIT300, 310, 320, 330 0 – 9 Ом

MIT310A 0 – 0,5 Ом

Зуммер проводимости:

MIT300, 310 <5 Ом

MIT320, 33 настраиваемый 1 Ом – 20 Ом

MIT310A <5 Ом

MIT300, 310, 320, 330 время срабатывания <20 мс

MIT310A время срабатывания <100 мс

Измерение сопротивления MIT320/330

(может применяться для проверки диодов)

Диапазон измерений: 10 Ом – 1 МОм

Напряжение разомкнутой цепи: 5 В

Короткое замыкание ток: 1,5 мА

Погрешность (при 20°C): ±5% ±2 знака до 100кОм

Диапазон измерений

(MIT310A): 0 – 2кОм (тест проводимости)

Измерение напряжения:

Диапазон измерений: От 0 до 600В AC (50/60Гц) или DC

Погрешность (при 20°C)

MIT300, 310, 320, 330 ±1% ±2 знака DC/AC (50/60Гц)

MIT310A ±2.5% длины шкалы для 50/60Гц

Коэффициент

<0,1% с каждым °C для всех измерений

Стандартный вольтметр:

(для всех измерений, кроме режима OFF/выключено)

MIT310, 320, 330 >25В AC/DC как вольтметр

MIT300 Зуммер и значок "V" на дисплее

MIT310A все режимы, включая OFF

Остановка теста:

Тест останавливается в случае регистрации напряжения, >50В

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИБОРОВ СЕРИИ MIT300	MIT300	MIT310	MIT310A Аналог	MIT320	MIT330
Измерение сопротивления изоляции					
250В	■	■	■	■	■
500В	■	■	■	■	■
1000В		■	■	■	■
Предел измерений	999МОм	999МОм	999МОм	999МОм	999МОм
Настр. звуковой сигнал (0.01МОм -999МОм)				■	■
Тест проводимости / металлосвязь					
Диапазон до 100Ом	■	■	■	■	■
Звуковые сигналы	■	■	■	■	■
Обнуление проводов до 9Ом	■	■	0.5Ом	■	■
Настраиваемый звуковой сигнал (от 1 до 20 Ом)				■	■
Отключение звукового сигнала				■	■
Измерение напряжения					
Вольтаж AC/DC		600В	600В	600В	600В
Измерение сопротивления					
Диапазон от 10Ом до 1МОм				■	■
Функции					
Предупреждение о напряжении в сети	■				
Стандартный вольтметр		■	■	■	■
Подсветка дисплея				■	■
Подсветка переключателя диапазона				■	■
Кнопка ручного/авто тестирования	■	■	■	■	■
Автоматическое выключение	■	■		■	■
Выносной сменный провод				■	■
Пыл - влагозащищенность согласно IP54	■	■	■	■	■
Поддержка перезаряжаемых аккумуляторов	■	■	■	■	■
Хранение до 1000 результатов тестов					■
Передача результатов на компьютер					■
Технический паспорт	■	■		■	■
3 Года гарантии	■	■		■	■

Автоматическое выключение (MIT310, 320, 330)

Срабатывает после 10 мин. в режиме ожидания.

Температура и влажность

Рабочая температура: от -10°C до +60°C
 Влажность: 93% отн. влажность без конденсации при 40°C
 Хранение: от -25 до +70°C

Хранение результатов измерений (до 1000 тестов)

№ теста 255 ячеек
 № распред. Щита 99 ячеек
 Фазы (этапы) P1, P2, P3

Последний сохраненный результат может быть вызван на дисплей.

Все данные об измерениях могут быть переданы на компьютер при помощи программы Download Manager (поставляется в комплекте) или Megger Powersuite Professional (приложение Windows)

Интерфейс: USB

Защита от пыли и влаги: IP54

Предохранители:

Керамические, с отключающей способностью 500мА (F) 600В, 32 х 6мм, минимум НВС 10кА.

Оповещение на дисплее в случае отказа предохранителя.

Безопасность:

Прибор соответствует стандарту EN61010-1 для 600В с изоляцией фазы относительно земли, Категория III.

Источник питания:

8 x 1,5В пальчикового типа МЭК LR6 (AA щелочные).

Перезаряжаемые NiCd или NiMH

Уровень батарей отображается постоянно в виде четырех секционной столбиковой диаграммы.

Срок службы аккумулятора:

5000 тестов подряд (время одного теста 5 сек) на батареях 2 Ач

Масса

Для всех тестеров: 980г

Размеры

Для всех тестеров: 203 x 148 x 78 мм

ЭМС (электромагнитная совместимость):

Отвечает стандарту МЭК61326-1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
MIT300 250В, 500В тестер изоляции	MIT300-EN	Включенные принадлежности	
MIT310 250В, 500В, 1000В тестер изоляции	MIT310-EN	Тест провода и зажимы типа “крокодил”	6220-779
MIT310A 250В, 500В, 1000В аналоговый тестер изоляции	MIT310A-EN	SP4F Провод с кнопкой (для MIT320, 330)	6220-781
MIT320 250В, 500В, 1000В тестер изоляции	MIT320-EN	Дополнительные принадлежности	
MIT330 250В, 500В, 1000В тестер изоляции	MIT320-EN	Тест провода с предохранителем	6220-789
		PowerSuite Pro-Lite 16th (ПО)	