

Серия MIT300

Тестер изоляции и проводимости цепи



- Невероятная простота использования
- Прочный армированный резиновый корпус
- Надежный защитный чехол
- 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:

Цифра/Аналог: приборы- Все Megger MIT300, MIT310 и MIT320 тестеры оснащены популярным совмещенным цифровым/ аналоговым дисплеем от Megger. Крупные хорошо читаемые 20мм 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.

Гарнитура “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 диапазона хорошо 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.

Кроме того, все приборы отвечают требованиям IEC 61010-1 для использования с электрооборудованием категории III до 440В (600В с заземлением фазы относительно земли).

MIT330 имеет дополнительную функцию сохранять результаты тестов на внешние носители. Результаты больше чем 1000 тестов могут быть сохранены в памяти тестера 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 один тестер 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 количество занятой памяти.

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
Все приборы 10кОм – 999МОм (любые измерения)

Короткое замыкание ток: 1.5мА номинальное

Испытательный ток под напряжением:
1мА с мин. пропускным значением сопротивления изоляции, установленным согласно BS7671, HD384 и IEC364

Погрешность (при t° 20°C)
MIT300, 310, 320, 330 ±3% ±2 знака
MIT310A <2.5% длины шкалы (или 30% в показаниях от 200кОм до 10МОм)

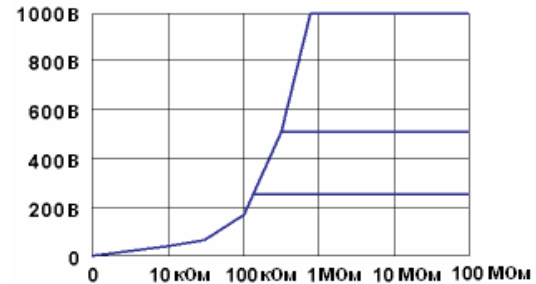
Тест проводимости / металлосвязь

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

Напряжение разомкнутой цепи: 5В ±1В

Короткое замыкание ток:
MIT300, 310, 320, 330 200 – 215мА
MIT310A 200 – 250мА

Характеристики на выходе



Погрешность (при t° 20°C)
MIT300, 310, 320, 330 ±3% ±2 знака
MIT310A ±2.5% длины шкалы (или 30% в показаниях от 0.2Ом до 2кОм)

Компенсация смещения нуля:
MIT300, 310, 320, 330 0 – 9Ом
MIT310A 0 – 0.5Ом

Звуковой сигнал (диапазон):
MIT300, 310 <50м
MIT320, 330 настраиваемый 1Ом – 20Ом
MIT310A <50м
MIT300, 310, 320, 330 время срабатывания <20мс
MIT310A время срабатывания <100мс

Измерение сопротивления MIT320/330
(может применяться для проверки диодов)

Диапазон измерений: 10Ом – 1МОм
Напряжение разомкнутой цепи: 5В
Короткое замыкание ток: 1.5мА
Погрешность (при t° 20°C): ±5% ±2 знака до 100кОм
Диапазон измерений (MIT310A): 0 – 2кОм (тест проводимости)

Рабочее напряжение

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

Погрешность (при t° 20°C)
MIT300, 310, 320, 330 ±1% ±2 знака DC/AC (50/60Гц)
MIT310A ±2.5% длины шкалы для 50/60Гц

Коэффициент температуры: <0,1% с каждым °С для всех измерений

Стандартный вольтметр:
(для всех измерений, кроме режима OFF/выключено)

MIT310, 320, 330 >25В AC/DC как вольтметр
MIT300 звуковой сигнал и значок "V" на дисплее
MIT310A все режимы, включая OFF

Тест блок:
Тестирование останавливается в случае регистрации напряжения, превышающего 50В.

Автоматическое выключение (MIT310, 320, 330)
Автоматическое выключение срабатывает после 10 минут работы тестера в режиме ожидания.

ПРЕИМУЩЕСТВА 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 / металlosвязь					
Диапазон до 100Ом	■	■	■	■	■
Звуковые сигналы	■	■	■	■	■
Обнуление проводов до 9Ом	■	■	0.5Ом	■	■
Настраиваемый звуковой сигнал (от 1 до 20Ом)				■	■
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				■	■
Пыле- влагозащищенность согласно IP54	■	■	■	■	■
Поддержка перезаряжаемых аккумуляторов	■	■	■	■	■
Хранение до 1000 результатов тестов					■
Передача результатов на компьютер					■
Технический паспорт	■	■		■	■
3 Года гарантии	■	■	■	■	■

Температура и влажность

Рабочая температура: от -10°C до +60°C
Влажность: 93% относительная влажность без конденсации при 40°C
Хранение данных: 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 x 6мм, минимум НВС 10кА.
 Оповещение 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 IEC 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)

Вес

Для всех тестеров: 980г

Размеры

Для всех тестеров: 203 x 148 x 78 мм

ЭМС (электромагнитная совместимость)

Отвечает стандарту IEC61326, включая поправку №1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

<u>Изделие (кол-во)</u>	<u>№ по кат.</u>	<u>Изделие (кол-во)</u>	<u>№ по кат.</u>
MIT300 250В, 500В тестер изоляции	MIT300-EN	Комплектующие поставляемые с прибором	
MIT310 250В, 500В, 1000В тестер изоляции	MIT310-EN	Тест провода и зажимы типа "крокодил"	6220-779
MIT310A 250В, 500В, 1000В аналог. тестер изоляции	MIT310A-EN	Выносной сменный провод SP3 (Только MIT320, 330)	6220-781
MIT320 250В, 500В, 1000В тестер изоляции	MIT320-EN	Дополнительные комплектующие	
MIT330 250В, 500В, 1000В тестер изоляции	MIT320-EN	Тест провода с предохранителем	6220-789
		PowerSuite Pro-Lite 16th (программное обеспечение)	