

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 прозвонивание 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 и прозванивание цепи 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 (кроме MIT310A) распространяется гарантия 3 года.

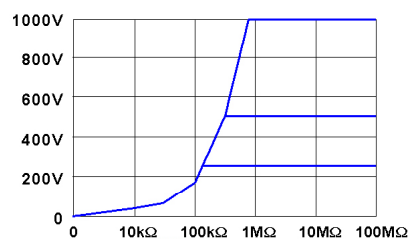
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение сопротивления изоляции

Номинальное рабочее напряжение

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

Характеристики на выходе



Диапазон измерения сопротивления

Все приборы 10 кОм – 999 МОм (любые измерения)

Короткое замыкание ток: 1.5 мА 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 цифры до 10 МОм. нь, ±5% до 100 МОм. нь, ±3% до полного масштаба |
| MIT310A | <2.5% длины шкалы (или 30% в показаниях от 200кОм до 10МОм) |

Тест проводимости / металлосвязь

Измерения: от 0,01 Ом до 99,9 Ом (от 0 до 500 м на аналоговой шкале)

Напряжение разомкнутой цепи: 5В ±1В

Короткое замыкание ток:

MIT300, 310, 320, 330 205 мА +10 мА -5 мА
MIT310A 200 – 250 мА

Погрешность (при t° 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)

Измерения: 0 - 2/20/200/2 кОм

Напряжение разомкнутой цепи: 1.5В ±0.5В

Компенсация смещения нуля:

MIT300, 310, 320, 330 0 – 90м
MIT310A 0 – 0.50м

Звуковой сигнал (диапазон):

MIT300, 310 <50м
MIT320, 330 настраиваемый 10м – 200м
MIT310A <50м
MIT300, 310, 320, 330 время срабатывания <20мс
MIT310A время срабатывания <100мс

Измерение сопротивления MIT320/330

(может применяться для проверки диодов)

Диапазон измерений: 100 м – 1 мОм

Напряжение разомкнутой цепи: 5В

Короткое замыкание ток: 1.5 мА

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

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

Рабочее напряжение

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

Погрешность (при t° 20 °C)

MIT310, 320, 330 ±1% ±2 знака DC/AC (50/60 Гц)

MIT310A ±2.5% длины шкалы для 50/60 Гц

Коэффициент температуры: <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 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.

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

№ распредел. 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 500 мА (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

| | MIT300 | MIT310 | MIT310A Аналог | MIT320 | MIT330 |
|---|--------|--------|-------------------|--------|--------|
| Измерение сопротивления изоляции | | | | | |
| 250 V | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 500 V | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 1000 V | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 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 200Ом) | | | ■ | ■ | |
| Отключение звукового сигнала | | | | ■ | ■ |
| Измерение напряжения | | | | | |
| Вольтаж AC/DC | | 600В | 600В | 600В | 600В |
| Измерение сопротивления | | | | | |
| Диапазон от 100Ом 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 | ■ | ■ | | ■ | ■ |

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Изделие (кол-во) | по кат. | Изделие (кол-во) | по кат |
|---|------------|---|----------|
| MIT300 250В, 500В тестер изоляции | MIT300-EN | Комплекующие поставляемые с прибором | |
| MIT310 250В, 500В, 1000В тестер изоляции | MIT310-EN | Тест провода и зажимы типа "крокодил" | 1002-001 |
| MIT310A 250В, 500В, 1000В аналог. тестер изоляции | MIT310A-EN | Выносной сменный провод SP4F (Только MIT320, 330) | 6220-809 |
| MIT320 250В, 500В, 1000В тестер изоляции | MIT320-EN | Дополнительные комплекующие | |
| MIT330 250В, 500В, 1000В тестер изоляции | MIT320-EN | Тест провода с предохранителем | 1002-015 |

UK

Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
F +44 (0) 1304 207342

UNITED STATES

4271 Bronze Way
Dallas T X75237-1088 USA
T 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES

Other technical sales offices
Sydney AUSTRALIA, Dubai UAE,
Ontario CANADA, Trappes FRANCE,
Mumbai INDIA, Malaga SPAIN, Täby
SWEDEN, Johannesburg SOUTH
AFRICA, Chonburi THAILAND and
Norristown USA

Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250

Registered to ISO 14001:2004 Cert. no. EMS 61597

MIT300_DS_ru_V08

www.megger.com

Megger is a registered trademark