

Серия MIT200

Аналого-цифровые тестеры изоляции и обрыва цепи



- Измерение сопротивления изоляции до 1000Мом
- Тест проводимости на 200мА вплоть до 0,01Ом
- Предупреждение о напряжении в сети (индикатор напряжения) и блокировка теста
- Цифровой/аналоговый дисплей
- Щелочные батареи или перезаряжаемые аккумуляторы
- Рабочий диапазон температур от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$
- Аппаратура на 600В кат III
- Стандарт безопасности EN61557-1

ОПИСАНИЕ

Прибор MIT200 — один из самых компактных тестеров сопротивления изоляции, представленных на рынке. Благодаря возможности выбрать один, два или три прибора с различным испытательным напряжением серия MIT200 предлагает впечатляющий диапазон рабочих функций, обеспечивающих безопасность.

На дисплее отображаются как цифровые, так и аналоговые показания. Технология DART, запатентованная компанией Megger, позволяет сочетать четкие измерения с точными показаниями, свойственные ЖК-дисплею, и отклик аналогового указателя, позволяющий определять зарядные и разрядные характеристики цепи.

Прибор оснащен прочным корпусом ABS, обеспечивающим защиту в тяжелых условиях повседневной эксплуатации. Благодаря своей компактности прибор можно с легкостью положить в карман или в сумку для инструментов.

Для работы требуется 6 щелочных или никель-металл-гидридных (NiMH) аккумуляторов AA. Предупреждающий индикатор заранее оповещает о низком заряде аккумуляторов.

Проверка целостности цепи

Автоматическая проверка целостности цепи выполняется при 200 мА в соответствии с требованиями международных стандартов. Благодаря удобной функции автоматического запуска для начала проверки не требуется нажимать кнопку начала проверки, и вы можете освободить обе руки, чтобы держать щупы с измерительными проводами.

Все приборы выполняют измерения целостности цепи до 100 Ом, в диапазоне 0-10 Ом при 200 мА, что соответствует

требованиям международных стандартов для проведения электрических испытаний.

Сопротивление измерительного провода можно сбросить до значения 9,99 Ом, что позволяет обнулять стандартные и удлиненные измерительные провода, а также измерительные провода с предохранителем.

Звуковой сигнал для проверки целостности цепи

Данный звуковой сигнал позволяет быстро проверить кабель и целостность цепи, а также обеспечивает защиту от напряжения, если вы случайно коснетесь цепи под напряжением. Рабочий порог звукового сигнала составляет 2 Ом.

Проверка изоляции

В серию входят четыре прибора с различными конфигурациями диапазонов, представленными в таблице на странице 2. Приборы являются идеальным базовым решением для выполнения большинства проверок изоляции низкого напряжения. В зависимости от модели диапазоны проверки изоляции составляют 250 В, 500 В и 1000 В. Функция автоматической разрядки обеспечивает безопасную разрядку всех проверяемых цепей после выполнения проверки.

Примечание: при проверке изоляции 1000 В перед подачей испытательного напряжения прибор предупреждает о высоком напряжении.

Техника безопасности

Главной задачей компании Megger при разработке всех приборов является обеспечение безопасности. Встроенные функции проверки безопасности предупреждают о случайном подключении к опасному напряжению на всех диапазонах. Все приборы соответствуют или превышают требования

стандартов безопасности IEC 61010 и EN 61557 для проверки сопротивления изоляции и целостности цепи

Встроенный вольтметр

Встроенный вольтметр активируется автоматически и отображает напряжение системы, когда прибор подключен к цепи с напряжением переменного или постоянного тока, превышающим 25 В.

Блокировка проверки

Если напряжение цепи выше 25 В, то появится предупреждение о высоком напряжении, как указано выше. Если напряжение цепи выше 50 В, прибор заблокирует выполнение проверки на диапазонах проверки целостности цепи и изоляции, чтобы обеспечить защиту оператора от получения травм, а также защитить прибор от повреждений.

600 В CAT III

Приборы серии MIT200 предназначены для использования в условиях категории безопасности до 600 В CAT III.

ПРИМЕНЕНИЕ

Приборы серии MIT200 могут использоваться для монтажа электроустановок как в бытовых, так и в промышленных условиях, а также при обслуживании объектов и в отделах технического обслуживания.

Тестеры сопротивления изоляции и проверки целостности цепи серии MIT200 также идеально подходят для проверки бытовых электроприборов, электроинструментов, трансформаторов, электродвигателей, генераторов, коммутационных устройств, электрических панелей и т.п., а также систем фиксированной электропроводки.

Данные приборы компактные и легкие, поэтому они идеально подходят для инженеров, которым в течение долгого времени приходится носить с собой тестер сопротивления изоляции.

Все приборы соответствуют требованиям большинства международных стандартов, включая VDE 0413 часть 1 и BS 7671 (17 редакция «Требований к электропроводке IEE»).

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соответствие требованиям международного стандарта EN 61557 для тестеров сопротивления изоляции и целостности цепи
- Отображения показаний сопротивления изоляции до 1000 МОм на дисплее с аналоговой шкалой и цифровым экраном.
- Диапазон целостности цепи с разрешением 0,01 Ом и ток короткого замыкания выше 200 мА.
- Автоматический запуск проверки целостности цепи оставляет руки свободными. Не нужно нажимать кнопку начала проверки.
- Автоматическое отключение питания, если прибор не используется долгое время. Это позволяет сохранить заряд аккумуляторов.
- Автоматическая функция обнаружения напряжения и вывода предупреждения позволяет избежать случайного контакта с цепями под опасным напряжением.
- Обнуление измерительного провода обеспечивает компенсацию сопротивления измерительного провода до 10 Ом

	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230
Измерение сопротивления изоляции				
250 В			■	■
500 В	■		■	■
1000 В		■		■
Диапазон 1000 В МОм	■	■	■	■
Авто-определение диапазона	■	■	■	■
Авто-разрядка цепи	■	■	■	■
Блокировка теста	■	■	■	■
Индикатор напряжения в цепи	■	■	■	■
Тест проводимости/ металловязь				
Ток короткого замыкания >200мА	■	■	■	■
Измерения с разрешением до 0,01 Ом	■	■	■	■
Обнуление тест проводов (9,99 Ом)	■	■	■	■
Автоматический режим тестирования	■	■	■	■
Звуковой сигнал с пороговым значением 2 Ом	■	■	■	■
Предупреждение по умолчанию вольт	■	■	■	■
Генеральная				
Цифровой дисплей + дуг	■	■	■	■
Индикатор состояния батарей	■	■	■	■
Автоматическое выключение	■	■	■	■
Твердый чехол	■	■	■	■
Тест провода	■	■	■	■
Совместимость с кат III 600В	■	■	■	■
экологическая				
Рабочая температура	-10 °C to +55 °C			
Температура хранения	-20 °C to +65 °C			
Уровень пыле-влагозащитности	IP40			

SPECIFICATIONS

Диапазон изоляции

Номинальное рабочее напряжение:

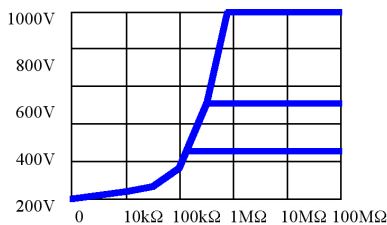
1000V, 500V, 250V (постоянное)

Диапазон измерения: 10кОм – 1000МОм (любые измерения)

Напряжение тестирования (DC):
 -0% +25% от рабочего напряжения
 Короткое замыкание ток:
 205 мА +10 мА -5 мА
 Испытательный ток под напряжением:
 >1мА с мин. пропускным значением
 сопротивления изоляции,
 установленным согласно BS7671,
 HD384, IEC364 и VDE0413 часть 1

Диаграмма / графический

Характеристики на выходе



Диапазон целостности электрической цепи

Диапазон измерений: от 0,01Ом до 100Ом
 (от 0 до 50Ом на аналоговой шкале)

Напряжение разомкнутой цепи:

5 V ±1 V

Короткое замыкание ток:

205мА +10мА (-5мА)
 >18мА (10 – 100Ом)

Погрешность (при t° 20°C)

±0,01Ом – ±9,99Ом± 3% ±2 знака
 10Ом – 99.9Ом ±5% ±2 знака

Диапазон обнуления тест проводов:

0 – 9,99Ом

Зуммер целостности электрической цепи

Рабочий диапазон <2Ом

Вольтметр по умолчанию

При напряжении >25V AC/DC
 работает как вольтметр

Тест блокировка: Тестирование останавливается в

случае регистрации напряжения,
 превышающего 50V

Диапазон измерений:

От 25В до 600В при 50/60Гц, DC

Погрешность (при t° 20°C):

От 25В до 450В AC/DC ±1% ±1 знак
 От 450В до 600В AC/DC ±2% ±1 знак

Блокировка теста Тестирование останавливается в случае регистрации напряжения, превышающего 50В..

Автовывключение Автоматическое выключение срабатывает после 10 минут работы тестера в режиме ожидания.

Диапазон рабочих температур и уровня влажности
 от -10°C до +55°C
 Влажность: 93% отн. влажность без конденсации при 40°C

Диапазон температуры хранения и уровень влажности
 от -25°C до +65°C

Класс IP-защиты IP40

Плавкий предохранитель
 Керамические, 500мА (F) 600В, 32 x 6мм, минимум НВС 50кА.
 Оповещение в случае отказа предохранителя

Категория безопасности перенапряжения
 Соответствует стандарту IEC61010-1 для Кат III 600В с изоляцией фазы относительно земли.

Автоматическая разрядка
 По окончании теста происходит автоматическая разрядка испытуемой цепи. Оставшееся в цепи напряжение отображается на дисплее, что предоставляет возможность мониторинга процесса разрядки.

Источник питания В6 x 1,5В пальчикового типа IEC LR6 (AA щелочные).
 Перезаряжаемые NiMH
 Уровень батарей отображается постоянно в виде четырех-секционной столбиковой диаграммы

Срок службы аккумулятора
 3000 тестов подряд (время одного теста 5 сек).

Вес 530г ± 3 %

Размеры 195 x 98 x 40 мм

EMC Отвечает стандарту IEC61326-1

ORDERING INFORMATION

Description	Order Code	
Тестер сопротивления изоляции и целостности цепи 500 В	MIT200-EN	Дополнительная комплектацию
Тестер сопротивления изоляции и целостности цепи 1000 В	MIT210-EN	Комплект проводов с наконечниками и клеммами 1002-001
Тестер изоляции и проверки на обрыв на 250 В / 500 В	MIT220-EN	Комплект проводов с предохранителями 1002-015
Тестер изоляции и проверки на обрыв на 250 В / 500 В / 1000 В	MIT230-EN	Съемный защитный чехол 1007-166
Комплектация		Случай для Тестер 6220-773
Комплект проводов с наконечниками и клеммами 1002-001		
Корпус	1007-168	

ОФИС ПРОДАЖ,

Megger Limited (registered office)
Usatschjowa 35,
119048 Moskau
T. +7 495 2 34 91 61
E. sebaso@sebaspectrum.ru

MIT200_DS_ru_V09

www.megger.com
ISO 9001
Слово «Меггер» является зарегистрированной
торговой маркой

Megger[®]