

Серия MIT400/2

Измерители параметров изоляции CAT IV



- Предназначен для электрических и промышленных испытаний
- Тестирование изоляции до 1000 В и 200 ГОм
- Сстабилизированное напряжение тестирования изоляции (Новинка)
- Быстрое тестирование металлосвязи от 0,01 Ω до 1 Мом на одном диапазоне (Новинка)
- Регулируемое тестовое напряжение изоляции от 10 В до 1000 В (Новинка)
- Измерение переменного и постоянного напряжения 600 V TRMS
- Сохранения результатов испытаний и Bluetooth® загрузка
- Обнаружение напряжения и защита от короткого замыкания
- Возможность питания от аккумуляторов тока и зарядка от автомобиля или сети (Новинка)
- CAT IV 600 V & IP54

ОПИСАНИЕ

Серия MIT400/2 - тестеры изоляции и металлосвязи, предназначены для электрических и промышленных испытаний. Кроме того, они имеют исключительно широкий спектр применения в электрических установках, при испытания кабелей, двигателей, в автомобилестроении, проводки в зданиях, авиационного оборудования, при техническом обслуживании и т.д.

Точность отображения напряжение тестирование изоляции была повышена с обратной связью контролируемых испытательных напряжений для ограничения превышения напряжения до 2%, а не на 10-20%, как это реализовано в других приборах.

Добавлен переменный диапазон, чтобы позволить использовать любое промежуточное напряжение тестирования от 10 В до 1000 В с шагом 1 В, где требуется применение специального тестового напряжения которого нет в стандартных диапазонах.

Тестирование металлосвязи теперь значительно быстрее, и один автодиапазон от 0,01 Ω до 1,0 МОм функция заменяет "Ом" и "КОhms" диапазоны. Ток испытаний может быть выбран 200 мА и 20 мА.

Новые приборы заменяют старую серию MIT400, имеют переработанный корпус, новая более устойчивая подставка, 6-элементный батарейный отсек, предохранители перенесены под отдельную крышку.

Корпуса переработаны для усиления защиты и достижения степени защиты IP54 от атмосферных воздействий.

СЕРИЯ приборов MIT400/2:

Ассортимент представлен 4-мя приборами:

MIT400/2: 250 В, 500 В и 1000 В

MIT410/2: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В и 1000 В + DAR, PI

MIT420/2: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В и 1000 В + DAR, PI + напряжения по выбору с дискретностью 1 В (Новинка) и хранение результатов

MIT430 / 2: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В и 1000 В + PI + ДАР + напряжение по выбору с дискретностью 1 В (Новинка) + Bluetooth

ТЕСТИРОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ:

Стабилизированное испытательное напряжение изоляции теперь с точностью до + 2% -0%. Это сопоставимо с промышленным стандартом + 20%, обеспечивает более точное тестирование без риска перенапряжения схем или компонентов. Выходное напряжение поддерживается в пределах точности от 0 и 2% во всем диапазоне испытательных напряжений.

Там, где требуется нестандартное испытательное напряжение, переменный диапазон позволяет выбор напряжение от 10 В до 1000 В. Испытательное напряжение в переменном диапазоне контролируется так же.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Все указанные точности находятся в +20 ° C

Изоляция:

Тестовое напряжение Номинал:

MIT400/2 250 В, 500 В, 1000 В

MIT410/2, 420/2, 430/2 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В

Точность изоляции 50 вольт. 10 GΩ ± 2% ± 2 знака ± по 4,0% на GΩ

100 вольт. 20 GΩ ± 2% ± 2 знака ± по 2,0% на GΩ

250 вольт. 50 GΩ ± 2% ± 2 знака ± по 0,8% на GΩ

500 вольт. 100 GΩ ± 2% ± 2 знака ± по 0,4% на GΩ

1000 Вольт 200 GΩ ± 2% ± 2 знака ± по 0,2% на GΩ

Эксплуатационная погрешность: BS EN 61557-2 (2007)

50В, ±2.0% ±2d, 100kΩ - 900kΩ ± 10.5%

100 В, ±2.0% ±2d, 100kΩ - 900kΩ ± 10.3%

250В, ±2.0% ±2d, 100kΩ - 900kΩ ± 10.3%

500В, ±2.0% ±2d, 100kΩ - 900kΩ ± 10.3%

1000В, ±2.0% ±2d, 100kΩ - 900kΩ ± 11.5%

Дисплей Аналоговый: 1 GW полная шкала

Разрешение 0.1 kΩ

Ток короткого замыкания / ток заряда 2 мА +0% от -50% до

EN 61557-2 (2007) (кроме MIT2500: 1 мА в 2,5 MΩ)

Напряжение разомкнутого контура -0% +2% ± 2 В

Испытательный ток 1 мА при минимальном пропускном значении изоляции до максимальных 2 мА.

Утечка 10% ± 3 знака

Напряжение 3% ±3 знака ±0,5% от номинального напряжения

Управление таймером 60 секунд таймер обратного отсчета

Вывод Guard <5% ошибка при 500 kΩ

Примечание (1) Вышеприведенные технические характеристики верны только при использовании высококачественных силиконовых проводов.

Измерение целостности электрической цепи:

Измерение целостности электрической цепи от 0,01 Ω до 999 kΩ (от 0 до 1000 kΩ на аналоговой шкале)

Точность целостности электрической цепи ± 3% ± 2 знака (от 0 до 100 Ω)

Ошибка сервиса: BS EN 61557-2 (2007) ±2.0%, 0.1 Ω - 2 Ω ± 6.8%

Напряжение разомкнутого контура 5 В ± 1 В

Тестовый Ток 200 мА (-0 мА +20 мА) (от 0,01 Ω до 4 Ω)

Полярность Одинарная полярность (по умолчанию) / Двойная полярность (изменяется при настройке).

Сопrotивление проводов Обнуление до 9,00 Ω

Напряжение:

Диапазон напряжений Перем. ток: от 10 мВ до 600 В, истинное СКЗ, синусоидальное

(от 40 Гц до 400 Гц)

Пост. ток: от 0 до 600 В

Точность диапазона напряжения, вольт Перем. ток: ± 2% ± 1 знака От 0 до 1000 В на аналоговой шкале

Пост. ток: ± 2% ± 2 знака Ошибка сервиса: BS EN 61557-2 (2007)

±2.0% ±2d, 0V - 300Vac/dc ±5.1%

Форма волны Неопределенный диапазон: 0 – 10 МВ (от 40 до 400 Гц)

Для несинусоидальных форм волны применяются дополнительные

технические характеристики Несинусоидальные формы волн:

±3% ± 2 знака >от 100 мВ до 600 В истинного СКЗ

±8% ± 2 знака от 10 мВ до 100 В истинного СКЗ

MIT400/2 www.megger.com 40

Измерения частоты:

Диапазон измерения частоты 45 Гц - 450 Гц

Точность измерения частоты ±0,5% ± 1 знак (от 100 Гц до 450 Гц) неопределенный

Измерение емкости: MIT420/2, MIT430/2

Измерение емкости От 100 pF до 10 μF Точность измерения

емкости ± 5,0% ± 2 знака

Емкость хранения :

Емкость хранения (MIT420 & MIT430):

Емкость хранения >1000 результатов проверки

Загрузка данных Беспроводное соединение Bluetooth®

Bluetooth® класс II

Диапазон до 10 м

Источник питания 6 элементов питания x 1,5 В, тип IEC LR6 (AA, MN1500, HP7, AM3 R6HP)

Щелочные Можно использовать перезаряжаемые NiMH батарейки.

Срок службы аккумулятора 3000 проверок проводки с циклом работы: 5 секунд ВКЛ. / 55 секунд ВЫКЛ.

при 1000 В в 1 MΩ Зарядное устройство (дополнительное оборудование):

12-15 В пост. тока (интерфейс для принадлежностей

Размеры Инструмент: 228 мм x 108 мм x 63 мм

(9,00 дюймов x 4,25 дюйма x 2,32 дюйма)

Вес 600 г (MIT400), (28,74 унции)

815 г (MIT2500) (27,22 унции)

Вес (инструмент и коробка) 1,75 кг (3,86 фунта)

Плавкий предохранитель Используйте только 2 x 500 мА (FF) 1000 В 32 x 6 мм керамических

предохранителя с высокой отключающей способностью (HVC), минимум

на 10 кА. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать стеклянные предохранители

Класс защиты Инструмент соответствует стандарту EN 61010-1 (1995) до фазного

напряжения 600 В, категория IV. См. идущее в комплекте

предупреждение о соблюдении техники безопасности.

EMC В соответствии с IEC 61326 включая поправку №1

Температурный коэффициент <0,1% на °C до 1 GΩ

<0,1% на °C на GΩ выше 1 GΩ

Environmental:

Диапазон рабочих температур и уровня влажности

От -10 до +55 °C

90% относительной влажности при макс. температуре 40 °C

Диапазон температуры хранения От -25 до +70 °C

Температура калибровки +20 °C

Максимальная высота 2000 m

Класс IP-защиты IP 54