и Megger MIT2500

Артикул: 1006-768

Ин

Пи

Ко
DA

Ко
PI

Ре
на

Ти
на

Ис
В

Из
со

ОПИСАНИЕ ТЕСТЕРА ИЗОЛЯЦИИ MIT2500:

Тестер проводимости и изоляции MIT2500 разработан для выполнения работ на предприятиях и в условиях, где рабочие напряжения превышают 1000 В и требуются более высокие тестовые напряжения для измерения параметров изоляции.

MIT2500 предлагает как фиксированный диапазон напряжений 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В и 2500 В, так и регулируемый диапазон, позволяющий использовать любое напряжение в диапазоне от 50 В до 2500 В. Это поддерживается новым управлением тестовым напряжением с обратной связью, что позволяет удерживать выходное тестовое напряжение в пределах 2% погрешности от выбранного диапазона даже при выполнении проверки.

В MIT2500 используется измененный корпус опорной конструкции и имеется отсек аккумуляторов на 6 элементов, а также встроенная защитная клемма для уменьшения тока поверхностной утечки, который снижает точность при высоких напряжениях. Прибор имеюеет многослойное литье для увеличения защиты и устойчивости к погодным условиям класса IP54.

ПРОВЕРКА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ С ПОМОЩЬЮ ТЕСТЕРА ИЗОЛЯЦИИ MIT2500

Напряжение тестирования изоляции с обратной связью теперь имеет погрешность +2% -0% по сравнению с изначальной погрешностью в +20%, обеспечивая боле точное измерение без опасности повредить цепь броском напряжения.

Регулируемый диапазон позволяет выбирать точное значение тестового напряжения в диапазоне от 50 В до 999 В с шагом в 1 В, 1000 В до 2500 В с шагом в 10 В, предоставляя 1200 вариантов тестового напряжения.

ФУНКЦИИ ТЕСТЕРА ИЗОЛЯЦИИ MIT2500:

- Тестовые напряжения. 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В и 2500 В;
- Защитная клемма. Улучшенная производительность высший диапазонах проверки изоляции;
- Силиконовые измерительные провода 3 кВ. В комплект помимо стандартных измерительных проводов категории III 1000 В / категории IV 600 В, входят специально разработанные силиконовые измерительные провода 3 кВ;
- Регулируемое тестовое напряжение. Регулируемое тестовое напряжение в диапазоне от 50 В до 999 В с шагом 1 В, 1000 В до 2500 В с шагом 10 В;
- Тестовое напряжение с погрешностью 2%. Выходное тестовое напряжение удерживается в пределах допустимой погрешности или -0% +2% + 2 V;
- Стабилизированное тестовое напряжение. Напряжение управляется системой с обратной связью, что позволяет удерживать напряжение в заданном значении на полном диапазоне измерения;
- Отображение напряжения измерения. Фактическое тестовое напряжение отображается на небольшом цифровом дисплее вместе с измерением на большом цифровом дисплее;
- Отображаемый диапазон измерения. Напряжение диапазона отображается при выборе на экране;
- Отображение напряжения измерения. Во время проверки отображается напряжение измерения;
- Аналоговая шкала с делениями. Дисплей имеет функцию аналоговой шкалы для воспроизведения ответа подвижной катушки дисплея;
- PI и DAR. Автоматические функции индекса поляризации (PI) и коэффициента абсорбции (DAR). Индекс поляризации (PI): скорость 10 минут / 1 минута Коэффициент абсорбции (DAR): скорость 60 / 30 секунд;
- Запланированное измерение. Автоматическое измерение в течение заданного промежутка времени;
- Диапазон 200 GΩ. Тестирование изоляции до 200 GΩ при ≥1000 В;
- Остановка тестирования. Останавливает тестирование, если при выполнении тестирования изоляции обнаружено превышение напряжения на 25, 30, 50, 75 или 100 В (задается пользователем). По умолчанию установлено на 50 В.
- Звуковой сигнал изоляции. Звуковой сигнал можно установить на срабатывание, если сопротивление изоляции больше заданного пользователем предела, настраивается в меню «Настройки».
- Блокировка измерения. Удерживает проверку изоляции постоянно включенной.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕСТЕРА ИЗОЛЯЦИИ MIT2500:

- Коммерческая авиационная электроника;
- Военные наземные, водные и воздушные средства связи;
- Производственные/конвейерные линии;
- Электростатические измерения;

- Проверка компонентов;
- Ходовые установки и подъемное оборудование с питанием от аккумуляторных батарей.

НАЗНАЧЕНИЕ ТЕСТЕРА ИЗОЛЯЦИИ MIT2500:

- Одно- и трехфазное вращающееся оборудование;
- Проверка одно- и многожильных проводов;
- Проверка электродвигателей.

ОСОБЕННОСТИ ТЕСТЕРА ИЗОЛЯЦИИ MIT2500:

- Разработано для электрических и промышленных рынков;
- Тестирование изоляции в диапазоне до 2,5 кВ (новое) т 200 GΩ при помощи ручного инструмента;
- Защитная клемма для точности при высоком сопротивлении;
- Регулируемое напряжение тестирования изоляции в диапазоне от 50 В до 2500 В;
- Стабилизированное напряжение проверки изоляции;
- Возможность зарядки от сети и от машины;
- Один диапазон, ускоренная проверка проводимости в диапазоне от 0,01 Ω до 1 MΩ;
- Индекс поляризации (PI) и Коэффициент абсорбции (DAR);
- 600 В, истинное СКЗ, измерение напряжения переменного/ постоянного тока;
- Новая конструкция корпуса с дополнительным магнитным зажимом для подвешивания;
- Обзор и хранение данных тестирования;
- Обнаружение цепей под напряжением и защита;
- Работы согласно CAT IV 600 В;
- IP54.

Характеристики MIT2500

Параметр	Значение
Изоляция	
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 2500 Вольт 200 GΩ ± 2% ± 2 знака ± по 0,2% на GΩ Ошибка сервиса: BS EN 61557-2 (2007) 50V, ± 2.0% ± 2d, 100kΩ - 900kΩ ± 10.5% 100V, ± 2.0% ± 2d, 100kΩ - 900kΩ ± 10.3% 250V, ± 2.0% ± 2d, 100kΩ - 900kΩ ± 10.3% 500V, ± 2.0% ± 2d, 100kΩ - 900kΩ ± 10.3% 1000V, ± 2.0% ± 2d, 100kΩ - 900kΩ ± 11.5%
Испытательный ток	<5% погрешность при 500 kΩ сопротивлении параллельной цепи с нагрузкой 100 MΩ
Дисплей	Аналоговый: 1 GΩ, полная шкала
Разрешение	0,1 kΩ
Ток короткого замыкания / ток заряда	2 мА +0% от -50% до EN 61557-2 (2007) (кроме 2500 В: 1 мА в 2,5 MΩ
Точность напряжения на клеммах	-0% +3% ± 1В
Испытательный ток	1 мА при минимальном пропускном значении изоляции до максимальных 2 мА
Работа	EN61557: 0,10 MΩ až 1,0 GΩ
Ток утечки	10% ±3 знака
Напряжение	-0% ±2 знака ±2% от номинального напряжения
Управление таймером	60-секундный таймер обратного отсчета (изменяется до 10 минут)
Примечание	Вышеприведенные технические характеристики верны только при использовании высококачественных силиконовых проводов
Проводимость	
Измерение целостности электрической цепи	от 0,01 Ω до 1 MΩ (от 0 до 1000 kΩ на
Точность целостности электрической цепи	± 3% ± 2 знака (от 0 до 100 Ω) ± 5% 2 знака (100Ω - 500 KΩ) Ошибка сервиса: BS EN 61557-2 (2007) ± 2.0%, 0.1Ω - 2Ω ± 6.8%
Напряжение разомкнутого контура	5 В ± 1 В
Испытательный ток	200 мА (–0 мА +20 мА) (от 0,01 Ω до 4 Ω)
Полярность	Одинарная полярность (по умолчанию) / Двойная полярность (изменяется при настройке).
Сопротивление проводов	Обнуление до 10 Ω
Напряжение	
Диапазон напряжений	Пост. ток: От 0 до 600 В Перем. ток: От 10 мВ до 600 В, истинное СКЗ, синусоидальное (от 15 Гц до 400 Гц) Неопределенный: 0 – 10 мВ (от 15 до 400 Гц)
Точность диапазона напряжения, вольт	Пост. ток: ± 2% ± 2 знака Перем. ток: ± 2% ± 1 знака Ошибка сервиса: BS EN 61557-2 (2007) ± 2.0% ± 2d, 0V - 300Vac/dc ± 5.1%

Форма волны	Несинусоидальный ± 3% ± 2 знака >от 100 мВ до 600 В истинного СКЗ ± 8% ± 2 знака от 10 мВ до 100 В истинного СКЗ
Вольтметр по умолчанию	± 0,5% ± 1 знак (от 100 Гц до 400 Гц) неопределенный
Измерение частоты	
Диапазон измерения частоты	15 Гц - 400 Гц
Точность измерения частоты	± 5,0% ± 2 знака
Емкость	
Номинальная емкость	От 100 pF до 10 µF
Точность	± 0,5% ± 1 знака
Хранение результатов	
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 6 x 1,2 V 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	Только инструмент: 815 г (MIT2500) (27,22 унций) Инструмент с ящиком для перевозки: 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 (HBC), минимум на 10 кА. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать стеклянные предохранители
Класс защиты	Инструмент соответствует стандарту EN 61010-1 (1995) до фазного напряжения 600 В, категория IV
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
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	От -10 °C до +55 °C
Влажность	90% относительной влажности при макс. температуре 40 °C
Диапазон температуры хранения	От -25°C до +70 °C
Температура калибровки	+20 °C
Максимальная высота	2000 м
Класс IP-защиты	IP 54

Комплектация MIT2500

№	Наименование	Количество
1.	Тестер изоляции MIT2500	1
2.	Красный измерительный провод номиналом 3 кВ с зажимами-"крокодильчиками" среднего размера	1
3.	Черный измерительный провод номиналом 3 кВ с зажимами-"крокодильчиками" среднего размера	1
4.	Синий измерительный провод номиналом 3 кВ с зажимами-"крокодильчиками" среднего размера	1
5.	Красный стандартный измерительный провод номиналом 1 кВ со щупами и зажимами	1
6.	Черный стандартный измерительный провод номиналом 1 кВ со щупами и зажимами	1
7.	Мягкий кейс для переноски	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ПРИОБРЕТАЮТСЯ ЗА ОТДЕЛЬНУЮ ПЛАТУ):

№	Наименование	Количество
1.	Зарядное устройство для зарядки MIT2500, в который установлены батареи NiMH типа AA	1
2.	Переключаемый щуп	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83