тестер сопротивления изоляции

Артикул: 001-941

Ин

От
ин

Пи

Ко
DA

Ко
PI

Ре
на

Ти
на

Ис
В

Из
со

ОПИСАНИЕ ТЕСТЕРА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ MIT525/2-EU:

Тестер сопротивления изоляции MIT525/2-EU меньше и легче предыдущих моделей и имеет, кроме того, улучшенные характеристики и возможность быстрой зарядки батареи.

Повышенная производительность MIT525/2-EU основана на возможности выполнять измерения при питании от линии/сети, когда разряжена аккумуляторная батарея. Интеллектуальный режим зарядки батареи обеспечивает оптимальную скорость заряда как функции остаточной емкости, гарантируя минимальное время зарядки.

Прочный корпус MIT525/2-EU обеспечивает максимальную защиту портативного прибора, а пристяжной карман для проводов гарантирует, что провода всегда будут оставаться вместе с прибором. Крышка корпуса MIT525/2-EU является съемной для обеспечения свободного доступа к клеммам. Степень защиты IP65 при закрытом корпусе предотвращает попадание воды/пыли. Высокая надежность и безопасность заложена в конструкции – модель соответствуют категории безопасности CATIV 600 В и имеют двойную изоляцию.

В режиме испытания изоляции обеспечены пять предустановленных диапазонов напряжения плюс диапазон блокирующего напряжения, устанавливаемый пользователем. Предварительно сконфигурированные тесты включают в себя следующее: определение индекса поляризации PI, коэффициента диэлектрических потерь DAR, испытание на диэлектрический разряд DD и тесты при ступенчатом SV и линейном изменении напряжения.

Удобство и простота работы MIT525/2-EU обеспечивается двумя поворотными переключателями, а большой дисплей с подсветкой позволяет одновременно отображать множество результатов.

Увеличенная емкость памяти позволяет сохранять результаты с привязкой ко времени/дате, записывать данные и вызывать результаты на экран. Полностью изолированный интерфейс для USB-устройств (тип B) используется для безопасной передачи данных в ПО PowerDB / Pro – расширенные Advanced и простые Lite программные средства управления ресурсами.

ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ТЕСТЕРА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ MIT525/2-EU:

- Максимальное сопротивление изоляции 20 TΩ (10 кВ);
- Диагностические тесты сопротивления изоляции с учетом времени плюс определение индекса поляризации PI и коэффициента диэлектрических потерь DAR;
- Работа с разряженной батареей с питанием от линии/сети;
- Быстрая зарядка литий-ионной батареи – до 6 часов непрерывных испытаний (5 кВ);
- Специальная функция вольтметра (от 30 В до 660 В);
- Категория безопасности CATIV 600 В
- Большой ЖК-дисплей с автоматической подсветкой;
- Фильтр защиты от помех – подавление шума до 3 мА;
- Возможность работы на высоте до 3000 м над уровнем моря.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ТЕСТЕРА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ MIT525/2-EU:

- Функции тестирования диэлектрического разряда (DD), испытаний при ступенчатом SV и линейном (ramp) изменении напряжения;
- Увеличенная память данных с привязкой ко времени/дате и вызовом на экран;
- Часы реального времени;
- Выгрузка данных из памяти через изолированный USB (тип B) интерфейс (USB-кабель к PC);
- Программные средства управления ресурсами PowerDB Lite.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕСТЕРА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ MIT525/2-EU:

Тест сопротивления изоляции IR – это качественное испытание, которое указывает на эффективность электрической изоляции изделия. Область применения включает в себя: кабели, трансформаторы, электродвигатели/генераторы, высоковольтные выключатели и изоляторы. Тест сопротивления изоляции идеален для измерения и регистрации долговременной стабильности изоляции – этот процесс известен как анализ тенденций. Испытания сопротивления изоляции являются температурнозависимыми и требуют установки соответствия со стандартной температурой. Модели управления ресурсами предоставляют опцию регистрации

температуры.

Характеристики MIT525

Параметр	Значение				
Диапазон входного напряжения	85-265 В (эффективное), 50/60 Гц, 60 ВА				
Аккумуляторная батарея	11.1 В, 5.2 ампер-часа, соответствует IEC 62133:2003				
Срок службы батареи	Обычно 6 часов непрерывной работы при 5 кВ с нагрузкой 100 MΩ				
Время зарядки батареи	2.5 часа при глубокой разрядке, 2 часа при нормальной разрядке				
30 минутная быстрая зарядка	час работы при 5 кВ с нагрузкой 100 MΩ				
Испытательное напряжение	250 В, 500 В, 1000 В, 2500 В, 5000 В				
Испытательное напряжение, определяемое пользователем	От 100 В до 1 кВ с шагом 10 В; от 5 кВ до 10 кВ с шагом 25 В				
Погрешность (23°C, 10 кВ)	5000 В	2500 В	1000 В	500 В	250 В
	От ±5% до 1 TΩ	500 GΩ	200 GΩ	100 GΩ	50 GΩ
	От ±20% до 10 TΩ	5 TΩ	2 TΩ	1 TΩ	500 GΩ
Ввод Guard	2% ошибка при защите утечки 500 kΩ с нагрузкой 100 MΩ				
Диапазон аналоговой формы отображения сопротивления	От 100 kΩ до 10 TΩ				
Диапазон цифровой формы отображения сопротивления	От 10 kΩ до 10 TΩ				
Ток короткого замыкания	3 мА номинальный, макс. мощность на всех нагрузках, превосходящая многие тестеры, рассчитанные на 5 мА				
Сигнализация по сопротивлению изоляции	От 100 kΩ до 1 GΩ				
Заряд конденсатора	<3 с/μF при 3 мА до 10 кВ				
Разряд конденсатора	<250 мс/μF для разряда от 5000 В до 50 В				
Диапазон по емкости (свыше 500 В)	От 10 nF до 25 μF (зависит измеряемого напряжения)				
Погрешность по емкости (23°C)	±10% ±5 nF				
Погрешность выходного напря-жения (>200 В, от 0°C до 30°C)	+4%, -0%, ±10 В от номинального испытательного напряжения при 1 GΩ				
Диапазон измерения тока	От 0.01 nA до 6 мА				
Погрешность измерения тока (23°C)	±5% ±0.2 nA при всех напряжениях				
Подавление помех (шума)	1 мА на 250 В, максимум до 3 мА				
Диапазон вольтметра	От 30 В до 660 В переменного или постоянного тока, 50/60 Гц				
Погрешность вольтметра	±3%, ±3 В				
Диапазон таймера	До 99 минут, минимальная установка 15 секунд				
Емкость памяти	5½ часа непрерывной записи каждые 5 с или 33 записанных теста PI, или 350 записанных тестов сопротивления изоляции				
Режимы тестирования	IR, IR(t), DAR, PI				
Интерфейс	USB тип B (устройство)				
Выход сигнала в реальном масштабе времени	USB, 1 показание в секунду (напряжение, ток и сопротивление)				
Высота над уровнем моря	3000 м, категория безопасности CAT сохраняется >2000 м* * Тестовые провода присоединены				
Рабочая температура	От -20°C до 50°C				
Температура хранения	От -25°C до 65°C				
Относительная влажность	90% без конденсации влаги при 40°C				
Степень защиты	IP65 (крышка закрыта), IP40 (крышка открыта)				
Безопасность	соответствует требованиям IEC 61010-1, CATIV 600 V				
Электромагнитная совместимость	соответствует требованиям of IEC61326-1				
Размеры	длина 315 мм x ширина 285 мм x высота 181 мм				
Масса	4.5 кг				

Комплектация MIT525

№	Наименование	Количество
1.	Тестер сопротивления изоляции MIT515/2-EU	1
2.	Кабель питания	1
3.	Провод со средними изолированными зажимами, длина 3 м	3
4.	USB-кабель	1
5.	Программное обеспечение PowerDB Lite	1
6.	CD с руководством по эксплуатации	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ MIT515/2-EU:

(ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ)

№	Наименование	Количество
1.	CB101, 5 kV калибровочный блок	1
2.	Калибровочный сертификат - CB101	1
3.	Калибровочный сертификат UKAS CB101	1
4.	Высоковольтные экранированные провода 10 м, 10 кВ неизолированные малые зажимы	1
5.	Высоковольтные экранированные провода 15 м, 10 кВ неизолированные малые зажимы	1
6.	Высоковольтные экранированные провода 15 м, 5 кВ неизолированные малые зажимы	1
7.	Высоковольтные экранированные провода 3 м, 10 кВ неизолированные малые зажимы	1
8.	Высоковольтные экранированные провода 3 м, 5 кВ неизолированные малые зажимы	1
9.	Набор 15 м проводов x 3, неизолированные зажимы	1
10.	Набор 3 м проводов x 3, большие изолированные зажимы	1
11.	Набор 3 м проводов x 3, неизолированные зажимы	1
12.	Набор 3 м проводов x 3, средние изолированные зажимы	1
13.	Набор 8 м проводов x 3, неизолированные зажимы	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83