Ин

Пи

Ко
DA

Ко
PI

Ис
В

Из
со

Ди

Описание Megger MIT-1525

Новая серия тестеров изоляции напряжением постоянного тока Megger MIT515, MIT525, MIT1025 и MIT1525 предназначена для фирм-изготовителей комплектного оборудования и промышленных компаний.

Модель верхнего уровня MIT1525 позволяет проводить испытание изоляции напряжением вплоть до 15 кВ при максимальном сопротивлении 30 ТОм погрешности ±5 % в диапазоне от 1 МОм до 3 ТОм.Модель MIT515 позволяет определять сопротивление изоляции IR, индекс поляризации PI и коэффициент диэлектрических потерь DAR, но не имеет встроенной памяти.Модели MIT525, MIT1025 и MIT1525 имеют полный комплект режимов испытаний, а также встроенную память и возможность передавать/загружать данные в PC/лэптоп.

Основное внимание в новых приборах серии MIT сосредоточено на их производительности, что позволяет осуществлять быструю зарядку батарей и возможность работы от источника переменного тока, если батарея разряжена. Быстрая зарядка батарей обеспечивает > 60 минут тестирования, после 30-ти минутной зарядки.

Уровень безопасности приборов серии MIT не снижен – все зажимы (клеммы) имеют категорию безопасности CAT IV 600 В до 3000 м (5 кВ, 10 кВ) или CAT IV 1000 В до 3000 м (15 кВ). При этом доступны комплекты тестовых проводов на 5 кВ и 10 кВ плюс специально предназначенные тестовые провода на 15 кВ, которые имеют двойную изоляцию с зажимами, рассчитанными на 15 кВ пути утечки по поверхности диэлектрика. Эти провода на 15 кВ поставляются в специальном вещмешке. При проведении испытаний необходимо использовать соответствующие перчатки, рассчитанные на высокое напряжение, а также носить индивидуальные средства защиты.

В приборах MIT используется двойной корпус, который состоит из наружного корпуса для защиты тестера от ударов / падений и внутреннего огнезащитного корпуса. Степень защиты IP65 при закрытом корпусе предотвращает попадание воды / пыли. Интуитивно-понятный интерфейс пользователя исключает потерю времени на запоминание того, как использовать тестер. Удобство и простота работы обеспечивается двумя поворотными переключателями, а большой дисплей с подсветкой позволяет одновременно отображать множество результатов. Для помощи пользователям при первом обращении к прибору внутри крышки корпуса имеется графическое руководство по быстрому запуску.

ОСОБЕННОСТИ ТЕСТЕРОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ MEGGER MIT515, MIT525, MIT1025 И MIT1525

- Сопротивление изоляции 30 ТОм (15 кВ), 20 ТОм (10 кВ), 10 ТОм (5 кВ).
- Диагностические тесты сопротивления изоляции с учетом времени плюс определение индекса поляризации PI, коэффициента диэлектрических потерь DAR, испытание на диэлектрический разряд DD и тесты при ступенчатом SV и линейном изменении напряжения.
- Высокий ток – ток короткого замыкания 3 мА.
- Защита от помех – подавление шума 3 мА (5 кВ и 10 кВ), 6 мА (15 кВ).
- Литиево-ионная батарея – до 6 часов непрерывных испытаний при 5 кВ с нагрузкой 100 МОм, соответствует стандарту IEC 62133.
- Категория безопасности: CAT IV 600 В до 3000 м (5 кВ, 10 кВ).
- CAT IV 1000 В до 3000 м (15 кВ).
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой.
- Специальная функция вольтметра (от 30 В до 660 В).
- Увеличенная память данных с вызовом на экран, и часы реального времени для привязки результатов ко времени/дате.
- Выгрузка результатов из памяти прибора через USB-интерфейс.
- Поставляемые программные средства управления ресурсами
- PowerDB Lite.
- Регистрируемая температура (измеренная с помощью независимого прибора) может быть сохранена вместе с результатами.

Характеристики Megger MIT-1525

Параметры	Значения
Диапазон входного напряжения переменного тока	
5 кВ, 10 кВ	90-264 В (эффективное), 47-63 Гц, 100 ВА
15 кВ	90-264 В (эффективное), 47-63 Гц, 200 ВА
Аккумуляторная батарея	Литиево-ионная 11.1 В, 5.2 ампер-часа, соответствует IEC 62133:2003
Срок службы батареи	
MIT515, MIT525	Обычно 6 часов непрерывной работы при 5 кВ с нагрузкой 100 МОм

Параметры	Значения
Диапазон входного напряжения переменного тока	
MIT1025	Обычно 4,5 часа непрерывной работы при 10 кВ с нагрузкой 100 МОм
MIT1525	Обычно 4,5 часа непрерывной работы при 15 кВ с нагрузкой 100 МОм
Время зарядки батареи	2.5 часа при глубокой разрядке, 2 часа при нормальной разрядке
Испытательное напряжение	
MIT515, MIT525	250 В, 500 В, 1000 В, 2500 В, 5000 В, В
MIT1025	500 В, 1000 В, 2500 В, 5000 В, 10000 В, В
MIT1525	1000 В, 2500 В, 5000 В, 10000 В, 15000, В
Установка напряжения блокировки теста В	От 40 В до 1 кВ с шагом 10 В, от 1 кВ до 5 кВ с шагом 25 В, от 5 кВ до 15 кВ с шагом 25 В
Погрешность выходного напряжения	+4%, -0%, ±10 В от номинального испытательного напряжения при нагрузке 1 ГОм
Диапазон измерения сопротивления	От 10 kОм до 10 ТОм при 5 кВ От 20 kОм до 20 ТОм при 10 кВ От 10 kОм до 30 ТОм при 15 кВ
Защитное кольцо, расположенное по центру	Защита параллельно утечке, сопротивление снижается до 250 kОм с максимальной дополнительной ошибкой по сопротивлению 1% с нагрузкой 100 МОм
Диапазон аналоговой формы отображения сопротивления	От 100 kОм до 10 ТОм
Диапазон цифровой формы отображения сопротивления	От 10 kОм до 30 ТОм
Ток короткого замыкания	3 мА при 5 кВ, 10 кВ, 15 кВ
Сигнализация по сопротивлению изоляции	От 100 kОм до 10 GОм
Заряд конденсатора	<3 с/μF до 5 кВ, <5 с/μF до 10 кВ, <6.3 с/μF до 15 кВ
Разряд конденсатора	От 5 кВ до 50 В <120 мс/μF От 10 кВ до 50 В <250 мс/μF От 15 кВ до 50 В <3500 мс/μF
Диапазон по емкости (>500 В)	От 10 nF до 25 μF (зависит от измеряемого напряжения)
Погрешность по емкости (23°C)	±10% ±5 nF
Диапазон измерения тока	От 0.01 nA до 6 мА
Погрешность измерения тока	±5% ±0.2 nA при всех напряжениях (23°C)
Подавление помех (шума)	
MIT515, MIT525	3 мА от 450 В до 5 кВ
MIT1025	3 мА от 960 В до 10 кВ
MIT1525	6 мА от 2100 В до 15 кВ
Диапазон вольтметра	От 30 В до 660 В переменного или постоянного тока, 45-65 Гц
Погрешность вольтметра	±3%, ±3 В
Диапазон таймера	До 99 минут 59 секунд, минимальная установка 15 секунд
Емкость памяти	5.5 часов непрерывной записи с 5-ти секундным интервалом
Режимы тестирования	IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, тест ramp
Интерфейс	USB тип B (устройство)
Выход сигнала в реальном масштабе времени	1 показание в секунду (напряжение, ток и сопротивление)
Высота над уровнем моря	3000 м (5 кВ, 10 кВ) 3000 м (15 кВ)
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)
Категория безопасности	CATIV 600 В до высоты 3000 м (5 кВ, 10 кВ) CATIV 1000 В до высоты 3000 м (15 кВ) Соответствует требованиям IEC 61010-1.
Электромагнитная совместимость	Соответствует требованиям of IEC61326-1
Размеры	
MIT515, MIT525, MIT1025	длина 315 мм x ширина 285 мм x высота 181 мм

Параметры	Значения
Диапазон входного напряжения переменного тока	
MIT1525	длина 360 мм x ширина 305 мм x высота 194 мм
Масса	
MIT515, MIT525, MIT1025	4.5 кг
MIT1525	6.5 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83