



Ин
ко
Пи
Ко
ДА
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 $\pm 5\%$ 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 кОм до 10 ТОм при 5 кВ От 20 кОм до 20 ТОм при 10 кВ От 10 кОм до 30 ТОм при 15 кВ |
| Защитное кольцо, расположенное по центру | Защита параллельно утечке, сопротивление снижается до 250 кОм с максимальной дополнительной ошибкой по сопротивлению 1% с нагрузкой 100 МОм |
| Диапазон аналоговой формы отображения сопротивления | От 100 кОм до 10 ТОм |
| Диапазон цифровой формы отображения сопротивления | От 10 кОм до 30 ТОм |
| Ток короткого замыкания | 3 мА при 5 кВ, 10 кВ, 15 кВ |
| Сигнализация по сопротивлению изоляции | От 100 кОм до 10 ГОм |
| 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 пФ до 25 μF (зависит от измеряемого напряжения) |
| Погрешность по емкости (23°C) | ±10% ±5 пФ |
| Диапазон измерения тока | От 0.01 нА до 6 мА |
| Погрешность измерения тока | ±5% ±0.2 нА 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 gap |
| Интерфейс | USB тип В (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