

## S1-552/554/1052/1054

### Мегаомметры



- Работают от батарей и от сети
- Цифровой/аналоговый дисплей с подсветкой
- Настройка тестового напряжения от 50 В до 5/10 кВ
- Автоматическое измерение сопротивления изоляции (IR), коэффициента поляризации (PI), коэффициент остаточной поляризации диэлектрика (DAR), повышающимся напряжением (SV) и измерение заряда диэлектриков (DD),
- Возможность измерений до 15 ТОм (5 кВ) и 35 Том (10кВ)
- Зарядный ток: 5 мА
- Передача данных по RS232 и USB на компьютер с помощью программы Megger Download Manager
- Встроенная память для хранения показаний
- Эффективная система фильтрации шумов (более 40 В двойной амплитуды) предназначена для сохранения высокого разрешения в условиях реальных испытаний. (S1-554/1054)

Корпус прибора, сделанный из жесткого полипропилена, невероятно прочный, легко переносится и имеет класс защиты от проникновения посторонних сред IP65. Кроме того, номер модели выгравирован с обеих сторон корпуса в целях облегчения идентификации на складах или в автомобилях. Приборы имеют большой, удобочитаемый ЖК-дисплей с подсветкой, который равно подходит для использования при ярком свете и в условиях плохого освещения. Информация, отображаемая на дисплее, включает сопротивление, напряжение, ток утечки, емкость, состояние батареи и временную константу. Кроме того, постоянно отображается время, затраченное на тестирование, что позволяет обойтись без дополнительных таймеров. Регулируемый таймер и настройка сигналов тревоги при превышении определенных значений включены.

Прибор может работать как от сети, так и от внутренней перезаряжаемой батареи, что является большим преимуществом, когда условия работы неизвестны или требуется длительное тестирование.

Система управления прибором является четкой и однозначной, а краткое руководство пользователя на крышке инструмента позволяет избавиться от необходимости постоянно носить с собой

громоздкие печатные руководства по эксплуатации в полевых условиях.

Прибор оборудован защитным контактом для улучшения точности. В стандартную комплектацию прибора включен диагностический вывод для защитного контакта.

Для большей универсальности оба прибора имеют функцию ступенчатой настройки испытательного напряжения от 50 В до максимального значения выходного напряжения, позволяя обойтись без использования нескольких тестеров для решения всего круга задач.

Данные инструменты были спроектированы в соответствии с самыми высокими стандартами качества и требованиями стандарта EN61010. Кроме того, если при измерении напряжения на контактах его значение превысит 50 В, прибор выведет на экран предупреждение о высоком напряжении и прервет тестирование. По завершении тестирования прибор автоматически разрядит энергию, поданную на тестируемое оборудование во время теста.

Оба прибора, S1-552 и S1-1052, имеют заданные алгоритмы и диагностические режимы для измерения сопротивления изоляции, коэффициента поляризации, коэффициента остаточной поляризации диэлектрика, измерения повышающимся напряжением и измерения заряда диэлектриков.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон входного напряжения

85-265 В среднеквадратические значения, 50/60 Гц, 60 ВА Ресурс батареи S1-552

6 часов непрерывного тестирования при 5 кВ

Ресурс батареи S1-1052

4 часа непрерывного тестирования при 10 кВ

Испытательное напряжение S1-552

От 50 В до 1 кВ с шагом 10 В, от 1 кВ до 5 кВ с шагом 25 В

Испытательное напряжение S1-1052

От 50 В до 1 кВ с шагом 10 В, от 1 кВ до 10 кВ с шагом 25 В

Точность S1-552 (23°C, 5 кВ) от ±5% до 1 ТОМ от ±20% до 10 ТОМ

Точность S1-1052 (23°C, 10 кВ) от ±5% до 2 ТОМ

±20% до 20 ТОМ Защита

2% погрешность защиты при утечке 500 кОм с нагрузкой 100 МОм

Параметры дисплея

Цифровой дисплей (3 знака) от 10 Юм до 15 ТОМ (S1-552) до 35ТОМ (S1-1052)

Аналоговый дисплей от 100 кОм до 1 ТОМ Ток КЗ/заряда

5 мА при 5 кВ ( S1-552) или 10 кВ (S1-1052)

Время заряда конденсатора

<1.5 сек. на цФ при 5мА - 5 кВ ( S1-552)

<3 сек. на цФ при 5мА - 10 кВ ( S1-1052)

Время разрядки конденсатора

<120мсек на цФ для разрядки от 5000 В до 50 В (S1-552)

<250мсек на цФ для разрядки от 10000 В до 50 В (S1-1052)

Измерение эл. емкости (выше 500 В)

От 10 нФ до 50 цФ (в зависимости от напряжения измерения)

Погрешность измерения эл. емкости (23°C) ±5% ±5 нФ

Погрешность выходного напряжения (от 0°C до 30°C)

+4%, -0%, ±10 В от номинала испытательного напряжения при

нагрузке 1 Г?

Диапазон измерения тока От 0.01 нА до 5 мА

Точность измерения тока (23°C)

±5% ±0.2 нА при любых значениях напряжения

Подавление помех

S1-552 1 мА на 250 В до макс. 2 мА

S1-1052 1 мА на 600 В до макс. 2 мА

Диапазон таймера

до 99 минут и 59 секунд с начала теста 15 секунд - минимальная настройка для испытательного напряжения >1000 В 30 секунд -минимальная настройка для испытательного напряжения <1000 В

Размер памяти 32кБ

Тестовые режимы Авто IR, PI, DAR, SV и DD.

Интерфейс RS232 и USB

Хранение данных

Напряжение, время теста, ток утечки, сопротивление, PI, DAR, DD, емкость и временная константа

Выход в реальном времени

Серийный, раз в секунду для испытательного напряжения, тока и сопротивления

Рабочая температура От -10°C до 50°C

Температура хранения От -25°C до 65°C

Защита от проникновения посторонних сред (при закрытой крышке)

IP65

Влажность

90% без конденсации при 40°C Безопасность

Согласно требованиям EN61010-1:2001 CATIII 300 В ЭМС

Соответствует требованиям стандарта EN61326-1:1998 для использования в области тяжелой промышленности.

Размеры

305 x 194 x 360 мм (12.7 x 6 x 14.2 дюймов) Вес

Приблиз. 7.1 кг (16ф)