

S1-568 и S1-1068

Тестеры сопротивления изоляции напряжением 5 и 10 кВ постоянного тока



- Высокая эффективность, шумоподавление 8 МА, 4 опции цифровых фильтров
- Компактные и легкие
- Твердый двойной корпус
- Ускоренная зарядка литий-ионной батареи – соответствует стандарту IEC62133
- Работа от источника переменного тока при разряженной батарее
- Пульт дистанционного управления с индикаторным маячком

ОПИСАНИЕ

Новая серия тестеров изоляции S1 компании Megger состоит из 5-киловольтной модели S1-568 и 10-киловольтной S1-1068. Эти самые современные приборы предназначены для энергосистем общего пользования и обслуживающих компаний, работающих в сфере производства, передачи и распространения электроэнергии. Благодаря ведущему в своем классе току заряда, шумоподавлению и программным фильтрам серия S1 компании Megger – это самые передовые тестеры сопротивления постоянным током на сегодняшний день.

Производительность приборов – главное в работе новой серии S1, которая обеспечивает быструю зарядку батарей и работу от источника переменного тока при разряженной батарее. Интуитивно понятный интерфейс пользователя обеспечивает работу тестера без потери времени на запоминание алгоритма работы. Простота работы обеспечивается двумя поворотными переключателями, а большой дисплей с подсветкой позволяет одновременно отображать множество результатов. Графическое руководство быстрого запуска расположено внутри крышки каждой модели для помощи неопытным пользователям.

Прибор обеспечивает безопасность работы, у 5-киловольтной и 10-киловольтной моделей категория защиты CAT IV 600 В до 3000 м. Изготовители комплексного оборудования и ремонтные организации оценят функцию дистанционного управления, позволяющую автоматизировать тестирование сопротивления в производственных помещениях, так же, как техники на подстанциях захотят работать на более удобном, безопасном расстоянии.

У серии S1 двойной корпус – твердый внешний для защиты тестера от сотрясений и внутренний противопожарный. Категория защиты корпуса препятствует проникновению влаги и пыли при хранении или транспортировке прибора. На крышках есть пристегиваемые кабельные карманы, благодаря которым кабели находятся с прибором постоянно. Крышки футляра съемные для более удобного доступа к клеммам.

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.

Увеличенная емкость памяти позволяет сохранять результаты с отметкой времени/даты, записывать данные и воспроизводить результаты на экране. Полностью изолированный интерфейс для USB-устройств или встроенный интерфейс Bluetooth® используется для безопасной передачи данных в ПО PowerDB компании Megger – расширенные Pro, Advanced и простые Lite программные средства управления ресурсами.

Испытательные кабели имеют двойную изоляцию и зажимы и рассчитаны на эквивалент 3 кВ □ одинарной изоляции до 6 кВ для набора кабелей со средними зажимами и эквивалент 5 кВ □ одинарной изоляции до 10 кВ для набора кабелей с большими зажимами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Измерение сопротивления: 15 ТОм – 5 кВ, 35 ТОм – 10 кВ
- Сильный ток – ток короткого замыкания 6 МА, ток заряда 2 МА
- Высокая помехоустойчивость – шумоподавление 8 МА
- Четыре программных фильтра: 10 с, 30 с, 100 с, 200 с
- Литий-ионная батарея – заряжается за 2 часа и дает возможность проводить непрерывную шестичасовую проверку с нагрузкой 100 МОм (S1-568), батарея соответствует стандарту IEC 62133
- Категория безопасности CATIV 600 В до 3000 м
- Дистанционное управление по USB-кабелю
- Загрузка содержимого памяти через изолированный кабель USB или Bluetooth
- Диагностические тесты сопротивления изоляции с учетом времени плюс определение индекса поляризации и коэффициента диэлектрических потерь
- Крупный ЖК-дисплей с подсветкой
- Специальная функция вольтметра (от 30 до 660 В) переменного или постоянного тока
- Расширенный объем памяти, воспроизведение результатов на экране с отметкой фактических даты/времени
- Программные средства управления ресурсами PowerDB Lite
- Возможность записи температуры, влажности (измеренных отдельно)

ПРИМЕНЕНИЕ

Тест сопротивления изоляции – это качественное испытание, которое указывает на эффективность электрической изоляции изделия. Область применения включает в себя: кабели, трансформаторы, двигатели/генераторы, выключатели и изоляторы. Общие испытания изоляции представляют собой "выборочный контроль", 1-минутный тест сопротивления изоляции и 10-минутный тест индекса поляризации, где индекс поляризации – отношение сопротивления за 10 минут к сопротивлению за 1 минуту и зависит от температуры.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон вход. напряж. перем. тока: 90-264 В (среднекв.), 50/60 Гц, 100 ВА

Батарея: 11,1 В, 5,2 А•ч, стандарт IEC 62133:2003
Время работы батареи S1-568: Обычная емкость 6 ч. непрерывной работы при 5 кВ с нагрузкой 100 МОм

Время работы батареи S1-1068: 4,5 ч. непрерывной (обычной) работы при 10 кВ с нагрузкой 100 МОм

Время зарядки батареи: 2,5 часа при сильной разрядке,

30-минутная быстрая зарядка: 2 часа при обычной разрядке, 1 час работы при 5 кВ, 100 МОм

Испытательное напряжение: 250 В (только 5 кВ), 500 В, 1000 В, 2500 В, 5000 В, 10000 В, В 

Блокирующее испыт. напряжение: от 40 В до 1 кВ с интервалами по 10 В, от 1 кВ до 5 кВ с интервалами по 25 В, от 5 кВ до 10 кВ с интервалами по 25 В

Погрешность выход. напряжения: +4%, -0%, ±10 В номинальное испытательное напряжение при нагрузке 1 ГОм (от 0° до 30°C)

Диапазон сопротивления: от 10 кОм до 15 ТОм при 5 кВ, от 10 кОм до 35 ТОм при 10 кВ

Погрешность (23°C):

S1-568	5000 В	2500 В	1000 В	500 В	250 В	
±5% для	1 ТОм	500 ГОм	200 ГОм	100 ГОм	50 ГОм	
±20% для	10 ТОм	5 ТОм	2 ТОм	1 ТОм	500 ГОм	
S1-1068	10 кВ	5000 В	2500 В	1000 В	500 В	250 В
±5% для	2 ТОм	1 ТОм	500 ГОм	200 ГОм	100 ГОм	50 ГОм
±20% для	20 ТОм	10 ТОм	5 ТОм	2 ТОм	1 ТОм	500 ГОм

Ввод Guard: Дополнительная 2% ошибка при поверхностной утечке 500 кОм с нагрузкой 100 МОм

Отображение в аналоговой форме: от 100 кОм до 10 ТОм

Отображение в цифровой форме: от 10 кОм до 35 ТОм

Ток короткого замыкания: 6 мА номинальный

Ток зарядки: 2 мА

Сигнализация сопротивления изоляции: от 100 кОм до 10 ГОм

Мощность батареи для заряда конденсатора: <2,5 с/μF до 5 кВ, <5 с/μF до 10 кВ

Заряд конденсатора от перем. тока: <1,5 с/μF до 5 кВ, <2,7 с/μF до 10 кВ

Разряд конденсатора: от 5 кВ до 50 В: <120 мс/μF
от 10 кВ до 50 В: <250 мс/μF

Диапазон емкости: от 10 пF до 50 μF (зависит от измерительного напряжения) (> 500 V)

Погрешность по емкости (23°C): ±10% ±5 пF

Диапазон измерения тока: от 0,01 нА до 6 мА
погрешность (23°C): ±5% ±0,2 нА при всех напряжениях

Подавление помех: 8 мА

Программная фильтрация: 4 настройки фильтра: 10 с, 30 с, 100 с, 200 с

Диапазон вольтметра: 30 – 660 В перем. или пост.тока, 45 – 65 Гц

Погрешность вольтметра: ±3%, ±3 В

Диапазон таймера: до 99 минут 59 секунд, минимальная установка – 15 секунд

Объем памяти: 11 ч. записи при 5-секундных промежутках

Режимы тестирования: IR, IR (t), DAR, PI, DD, SV, линейн. измен. напряж.

Интерфейсы: USB тип В (устройство), Bluetooth®

Реальное время выхода: показания/с (V, I, R) с частотой 1 Гц

Дистанционное управление: Дистанц. управление только по USB-кабелю (требуется, чтобы индикатор RC был в рабочем положении)

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Категория безопасности CATIV 600 В до 3000 м при 10 кВ при вставке в защитную клемму плавкого предохранителя или защитного кабеля

Категория безопасности CATIV 600 В до 3000 м при 5 кВ

Высота для S1-1068: 3000 м (при подключении всех трех кабелей или при вставке плавкого предохранителя в защитную клемму)

Высота для S1-568: 3000 м

Рабочая температура: от -20°C до 50°C

Температура хранения: от -25°C до 65°C

Влажность: 90% без конденсации влаги при 40°C

Степень защиты: IP65 (крышка закрыта), IP40 (крышка открыта)

ПАРАМЕТРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность: соответствует требованиям IEC 61010-1, CATIV 600 В

Электромагнитная совместимость: соответствует требованиям IEC61326-1

Размеры: 315 x 285 x 181 мм

Масса: 4,5 кг

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование (кол-во)	Кат. №	Наименование (кол-во)	Кат. №
S1-568-UK	1003-017	<u>Дополнительные принадлежности</u>	
S1-568-EU	1003-018	<u>Наборы высоковольтных проводов</u>	
S1-568-US	1003-019	Набор 3 м проводов x 3, средние изолированные зажимы	6220-820
S1-568-AU	1003-020	Набор 3 м проводов x 3, большие изолированные зажимы	6220-811
S1-1068-UK	1003-008	Набор 3 м проводов x 3, неизолированные зажимы	8101-181
S1-1068-EU	1003-009	Набор 8 м проводов x 3, неизолированные зажимы	8101-182
S1-1068-US	1003-010	Набор 15 м проводов x 3, неизолированные зажимы	8101-183
S1-1068-AU	1003-011	<u>Комплекты экранированных высоковольтных тестовых проводов</u>	
<u>Включенные принадлежности</u>		3 м, 5 кВ экранированные неизолированные малые зажимы	6220-835
Руководство по эксплуатации на компакт-диске		15 м, 5 кВ экранированные неизолированные малые зажимы	6311-080
Информационный листок по ТБ		3 м, 10 кВ экранированные неизолированные малые зажимы	6220-834
Шнур питания		10 м, 10 кВ экранированные неизолированные малые зажимы	6220-861
Экранированный USB-кабель с фильтрами		15 м, 10 кВ экранированные неизолированные малые зажимы	6220-833
Компакт-диск с ПО PowerDB Lite		<u>Другое</u>	
Компакт-диск с информацией о продукции		Калибровочный блок СВ101 5 кВ	6311-077
Набор 3 м проводов x 3, средние изолированные зажимы (S1-568, S1-1068)	6220-820	Калибровочный сертификат – СВ101	1000-113
Набор 3 м проводов x 3, большие изолированные зажимы (только S1-1068)	6220-811	Калибровочный сертификат UKAS СВ101	1000-047
		Пробник с предохранителем и кабель с зажимом	1002-913
		Испытательный кабель для схемы управления	6220

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
Тел. +44 (0) 1304 502101
Факс +44 (0) 1304 207342
UKsales@megger.com

ДРУГИЕ ОФИСЫ СЛУЖБЫ СБЫТА
Valley Forge США, College Station США,
Sydney АВСТРАЛИЯ, Täby ШВЕЦИЯ,
Ontario КАНАДА, Trappes FRANCE,
Oberursel ГЕРМАНИЯ, Aargau ШВЕЙ-
ЦАРИЯ, Dubai ОАЭ, Mumbai ИНДИЯ,
Durban ЮАР, Chonburi ТАИЛАНД,
Malaga ИСПАНИЯ

СЕРТИФИКАЦИЯ ISO
Зарегистрирован по ISO 9001:2008, серт. № Q 09250
Зарегистрирован по ISO 14001:2004, серт. № EMS 61597

S1-568_1068_DS_rus_V01
www.megger.com
Megger - зарегистрированная торговая марка

