

Однофункциональные тестеры MI 3123 SMARTEC Earth / Clamp



MI3123SMARTECEarth/ Clamp – это новое поколение тестеров сопротивления заземления, которые могут выполнять 4-проводные измерения сопротивления заземления и 4-проводные измерения удельного сопротивления грунта. С опциональными токовыми клещами A 1018 и A 1019 прибор может производить 4-проводное измерение сопротивление заземления с одними клещами, бесконтактное тестирование сопротивления заземления с двумя клещами и измерение TRMS тока до 20 А. Изменяемые допуски обеспечивают возможность оценки результатов теста PASS / FAIL. По окончании испытания все результаты можно сохранить в приборе и затем загрузить на ПК с помощью опционального ПО для оценки и формирования профессиональных отчетов. Легкая конструкция, большой яркий ЖКИ экран, встроенные экраны помощи, опциональная загрузка через порты RS232 или USB и категория перенапряжения CAT IV делают MI 3123 потрясающим прибором для измерения сопротивления заземления.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Сопротивление заземления, 4-проводный метод;
- Сопротивление заземления, 4-проводный метод с одними токовыми клещами (опция);
- Сопротивление заземления, метод двух клещей (опция);
- Удельное сопротивление грунта;
- TRMS ток (опция).

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Измерение сопротивления заземления:** прибор выполняет стандартные 4-проводные тесты сопротивления заземления с двумя заземляющими штырями и удельное сопротивление грунта.
- **Селективный тест сопротивления заземления:** опциональное 4-проводное измерение сопротивления заземления в комбинации с дополнительными токовыми клещами используется для измерения сопротивления заземления отдельных заземляющих штырей.
- **Бесконтактный тест сопротивления заземления:** измерение сопротивления заземления с 2 токовыми клещами без разрыва контура предназначено

для измерения сопротивления отдельных заземляющих штырей и рекомендуется прежде всего для городских районов.

- **Загрузка:** непосредственно на ПК через RS232 или USB кабель с помощью опционального ПО.
- **Обновление:** при изменении нормативов можно обновить прошивку прибора.
- **Экраны помощи:** встроенная справочная система.
- **Встроенное ЗУ & перезаряжаемые батареи:** есть встроенное ЗУ и комплект перезаряжаемых NiMH батарей.
- **Пользовательские допуски:** могут быть установлены на любую функцию, в этом случае большие зеленый и красный светодиодные индикаторы будут указывать оценку результата теста PASS или FAIL (*Годен или Негоден*).
- **Простота эксплуатации:** большой яркий ЖКИ дисплей и большие кнопки позволяют легко управлять прибором (даже в перчатках).
- **Магнитный держатель:** магнит для крепления прибора на металлических поверхностях позволяет освободить руки.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Испытание ТТ и ИТ систем;
- Испытание заземления подстанций;
- Испытание систем молниезащиты.

СТАНДАРТЫ

Функциональность

- IEC/EN 61557
- **Другие рекомендуемые стандарты для испытаний**

- IEC/EN/HD 60364;
- AS/NZ 3018;
- CEI 64.8;
- HD 384;
- BS 7671;
- VDE 0413

Электромагнитная совместимость

- IEC/EN 61326-1;
- IEC/EN 61326-2-2
- **Безопасность**
- IEC/EN 61010-1;
- IEC/EN 61010-031;
- IEC/EN 61010-2-032

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИЯ	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Сопротивление заземления (4-проводный метод (EN 61557-5); 4-проводный метод с одними токовыми клещами)	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(3 % изм. + 3 емр)
	20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±(3 % изм. + 3 емр)
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±5 % изм.
	2000 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±10 % изм.
Сопротивление заземления (метод 2 клещей)	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(10 % изм. + 10 емр)
	20.0 Ω ... 30.0 Ω	0.1 Ω	±20 % изм.
	30.1 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	±30 % изм.
Удельное сопротивление грунта (EN 61557-5)	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm	0.1 Ωm	Вычисленное значение, как при 4-проводном методе сопротивления заземления
	100 Ωm ... 999 Ωm	1 Ωm	
	1.00 kΩm ... 9.99 kΩm	0.01 kΩm	
	10.0 kΩm ... 99.9 kΩm	0.1 kΩm	
	>100 kΩm	1 kΩm	
TRMS Ток	0.0 mA ... 99.9 mA	0.1 mA	±(3 % изм. + 3 емр)
	100 mA ... 999 mA	1 mA	
	1.00 A ... 19.99 A	0.01 A	
Питание	6 x 1.2 V перезаряжаемые батареи, тип AA		
Категория перенапряжения	CAT IV / 50 V		
Класс защиты	Двойная изоляция		
COM порт	RS232 и USB		
Размеры	140 x 230 x 80 mm		
Вес	0.85 kg		

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

MI 3123

- Прибор Smartec Earth / Clamp
- Мягкий ремень для руки
- Измерительный провод, 4.5 m (голубой)
- Измерительный провод, 4.5 m (красный)
- Измерительный провод, 20 m (зелёный)
- Измерительный провод, 20 m (чёрный)
- Тестовый штырь заземления, 4 шт.
- Сетевой адаптер + 6 NiMH аккумуляторов, тип AA

- Руководство по эксплуатации на CD
- Краткое руководство по эксплуатации
- Справочник на CD
- Сертификат калибровки



Комплект MI 3123