

# Многофункциональные тестеры установок MI 3100 SE EurotestEASI



MI 3100 SE EurotestEASI - это быстрый, точный и простой в эксплуатации многофункциональный измерительный прибор, который выполняет полный комплекс испытаний безопасности установок в соответствии с IEC/EN 61557. Кроме того, MI 3100 SE EurotestEASI может выполнять мониторинг напряжения он-лайн, тестирование чередования фаз и измерение сопротивления заземления. EurotestEASI имеет встроенные характеристики предохранителей и УЗО для оценки результатов теста PASS / FAIL. По окончании тестирования все результаты можно быстро сохранить и обозначить в приборе, а затем через ПО EuroLink PRO (входит в стандартный комплект поставки) загрузить на ПК для оценки и формирования отчетов.



## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Сопротивление изоляции с DC напряжением от 50 V до 1000 V;
- Целостность PE проводников с тестовым током 200 mA DC с изменяемой полярностью;
- Целостность PE проводников с тестовым током 7 mA без срабатывания УЗО;
- Импеданс линии;
- Импеданс петли;
- Импеданс петли с функцией Trip Lock (блокировка срабатывания УЗО);
- TRMS напряжение и частота;
- Чередование фаз;
- Тестирование УЗО (общий и селективный, тип AC, A, F);
- Сопротивление заземления (3-проводный метод).

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Предопределённые мини автопоследовательности (AUTO SEQUENCE®):**
  - Auto TT (U, Zln, Zs, Uc);
  - Auto TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe);
  - Auto TN (U, Zln, Zlpe, Rpe).
- **Экраны помощи:** встроенная справочная система.
- **Встроенные таблицы предохранителей** для автоматической оценки результата импеданса линии / петли.
- **Мониторинг напряжения он-лайн:** контроль всех 3-х напряжений в реальном времени.
- **Переключение полярности:** автоматический реверс полярности при тестировании целостности.
- **Функция Trip Lock:** тестирование импеданса петли без отключения УЗО.
- **Встроенное ЗУ:** есть встроенное ЗУ и комплект перезаряжаемых NiMH батарей.
- **RCD auto:** процедура автоматического тестирования УЗО.
- **Bluetooth соединение** с ПК, планшетами и смартфонами Android через встроенный BT.
- **ПО для ПК EuroLink PRO** для загрузки результатов и создания протоколов испытаний.
- **EuroLink Android APP**, инструмент управления данными (опция).

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Первичные и периодические испытания бытовых и промышленных установок.
- Тестирование одно- и многофазных систем.
- Тестирование TT и TN систем электроснабжения.

## СТАНДАРТЫ

### Функциональность

- IEC/EN 61557

### Другие рекомендуемые стандарты для испытаний

- IEC/EN 60364-4-41;
- EN 61008;
- EN 61009;
- BS 7671;
- AS/NZ 3017.

### Электромагнитная совместимость

- EN 61326

### Безопасность

- EN 61010-1;
- EN 61010-031;
- EN 31010-2-030;
- EN 31010-2-032.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИЯ		Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
ЦЕЛОСТНОСТЬ	Тестовый Ток 7 mA 2-провода	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.1 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
		20.0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	
	Тестовый Ток 200 mA 2-провода	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(3 % изм. + 3 емп)
		20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % изм.)
		200.0 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % изм.)
СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ	Тестовое Напряжение 50/100/250 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % изм. + 3 емп)
		20.0 MΩ ... 99.9 MΩ		±(10 % изм.)
		100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.1 MΩ	±(20 % изм.)
	Тестовое Напряжение 500/1000 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % изм. + 3 емп)
		20.0 MΩ ... 99.9 MΩ	0.1 MΩ	±(5 % изм.)
		200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(10 % изм.)
УЗО	Контактное напряжение	0.00 V ... 19.99 V	0.1 V	(-0%/±15 %) изм. ± 10 емп
		20.0 V ... 99.9 V		(-0%/±15 %) изм.
	Время отключения	0.0 ms ... 40.0 ms	0.1 ms	±1 ms
		0.0 ms ... макс. время		±3 ms
	Ток отключения	0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 1.1xI <sub>ΔN</sub> (AC)	0.05xI <sub>ΔN</sub>	±0.1xI <sub>ΔN</sub>
		0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 1.5xI <sub>ΔN</sub> (A) I <sub>ΔN</sub> ≥30 mA)		
		0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 2.2xI <sub>ΔN</sub> (A) I <sub>ΔN</sub> <30 mA)		
ИМПЕДАНС	Zline L-L, L-N Ipfc	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
		10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % изм.)
		1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω	
	Zloop L-PE, Ipfc	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
		10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	
		100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±(10 % изм.)
		1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω	
НАПРЯЖЕНИЕ	TRMS	0 ... 550 V	1 V	±(2 % изм. + 2 емп)
	Частота	0.00 Hz .. 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz	±(0.2 % изм. + 1 емп)
			0.1 Hz	
СОПРОТИВЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	3 провода	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
		20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	
		200.0 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	
ОБЩИЕ	Питание	9 VDC (6x1.5 V бат. или аккумуля., размер AA)		
	Категория перенапряжения	CAT II / 1000 V <sub>вс</sub> ; CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
	Класс защиты	Двойная изоляция		
	COM порт	BT, USB, RS232		
	Вес	1.3 kg		
	Размеры (д x в x ш)	230 x 103 x 115 mm		

### СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

#### MI 3100 SE

- Прибор EurotestEASI
- Измерительный провод с вилкой Schuko, 1.5 m
- Измерительный провод, 3 x 1.5 m
- Пробник, 3 шт. (голубой, чёрный, зелёный)
- Зажим «крокодил», 3 шт. (голубой, чёрный, зелёный)
- Сетевой адаптер + 6 NiMH аккумуляторов, тип AA
- RS232 - PS/2 кабель
- USB кабель

- Мягкий шейный ремень
- Мягкая сумка для переноски
- ПО для ПК Software EuroLink PRO
- Краткое руководство пользователя
- Руководство пользователя на CD
- Справочник на CD
- Сертификат калибровки



Комплект MI 3100 SE