

# Многофункциональные тестеры установок MI 3125BT EurotestCOMBO



MI 3125BT EurotestCOMBO выполняет все необходимые тесты для испытания безопасности установок на TT и TN системах. Большой графический дисплей с подсветкой позволяет легко считывать результаты, индикацию, измеряемые параметры и сообщения. По обеим сторонам ЖКИ расположены два светодиодных индикатора Pass/Fail (Годен/Негоден). MI 3125BT EurotestCOMBO содержит встроенные характеристики предохранителей и УЗО (включая тип В) для оценки результатов теста. Каждый тест имеет свой индивидуальный справочный экран с описанием, как подключить прибор к установке и как выполнить измерение. По окончании тестирования все результаты можно быстро сохранить и обозначить в приборе, а затем загрузить на ПК с помощью ПО EuroLink PRO (входит в стандартный комплект) для оценки и формирования отчетов. MI 3125BT EurotestCOMBO выполняет тесты целостности, изоляции, УЗО, петли, линии, напряжения, частоты, сопротивления заземления и чередования фаз в соответствии со стандартом EN 61557.

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Сопротивление изоляции с DC напряжением;
- Целостность PE проводников с тестовым током 200 mA DC с изменяемой полярностью;
- Целостность PE проводников с тестовым током 7 mA (непрерывное измерение) 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 и B);
- Сопротивление заземления (3 провода).

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Индикаторы Pass/Fail:** два светодиодных индикатора по обеим сторонам ЖКИ для оценки результатов теста Годен/Негоден.
- **Справочные экраны:** прибор имеет полную встроенную справочную систему.
- **Измерение сопротивления заземления:** 3-проводный метод измерения с двумя дополнительными штырями.
- **Встроенные таблицы предохранителей:** уникальная возможность автоматически оценить импеданс линии/петли относительно нормативов.

- **Мониторинг напряжения он-лайн:** контроль всех 3-х напряжений в реальном времени.
- **Обновление:** при изменении нормативов можно обновить прошивку прибора.
- **Переключение полярности:** автоматический реверс полярности при тестировании целостности.
- **Диапазон по изоляции:** широкий диапазон тестовых напряжений от 50 V до 1000 V, значение до 1000 MΩ.
- **Функция Trip Lock:** Zs (RCD) функция тестирует импеданс петли без отключения УЗО.
- **Мультисистемность:** тесты на одно- и многофазных TT и TN.
- **Встроенное ЗУ & перезаряжаемые батареи:** есть встроенное ЗУ и комплект перезаряжаемых NiMH батарей.
- **RCD auto:** автоматическая процедура испытания УЗО существенно уменьшает время теста.
- **Испытание УЗО В типа** поддерживается.
- **BT подключение:** возможно подключение к планшетам и смартфонам Android через встроенный BT.
- **ПО для ПК EuroLink PRO** входит в стандартный комплект поставки, позволяет загружать результаты и параметры тестов и создавать протоколы испытаний.

## ПРИМЕНЕНИЕ

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

## СТАНДАРТЫ

### Функциональность

- IEC/EN 61557

### Другие рекомендуемые стандарты для испытаний

- VDE 0413;
- IEC/EN 61008;
- IEC/EN 61009;
- IEC/EN/HD 60364;
- HD 384; BS 7671;
- IEC/TR 60755;
- CEI 64.8;
- AS/NZ 3760;
- AS/NZ 3018

### Электромагнитная совместимость

- IEC/EN 61326-1;
- IEC/EN 61326-2-2

### Безопасность

- IEC/EN 61010-1;
- IEC/EN 61010-031

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИЯ	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Сопrotивление изоляции (EN 61557-2)	U = 50, 100, 250 VDC: R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % изм. + 3 емп) ±10 % изм. ±20 % изм.
	U = 500 VDC, 1 kVDC: R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % изм. + 3 емп) ±5 % изм. ±10 % изм.
Целостность 200 мА проводника РЕ с изменением полярности (EN 61557-4)	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 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±5 % изм.
Низкоомное измерение целостности , тестовый ток 7 мА (Непрерывное измерение)	0.0 Ω ... 19.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % изм. + 3 емп)
	20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±(5 % изм. + 3 емп)
Импеданс петли (EN 61557-3)	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
	10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
	100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±10 % изм.
	1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω	±10 % изм.
Импеданс линии (EN 61557-3)	0.00 Ω ... 9.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
	10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
	100 Ω ... 999 Ω	1 Ω	±10 % изм.
	1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	10 Ω	±10 % изм.
Падение напряжения	0.0 % ... 99.9 %	0.1 %	Принимается погрешность импеданса линии
Напряжение	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % изм. + 2 емп)
Частота	0.00 Hz ... 9.99 Hz	0.01 Hz	±(0.2 % изм. + 1 емп)
	10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.1 Hz	
Чередование фаз (EN 61557-7)	1.2.3 или 3.2.1		
Испытание УЗО (EN 61557-6)	IΔN: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Контактное напряжение UC	0.0 V ... 19.9 V	0.1 V	(-0 % / +15 %) изм. ±10 емп
	20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0 % / +15 %) изм.
- Время отключения	0 ms ... 40.0 ms 0 ms ... макс. время	0.1 ms	±1 ms
		0.1 ms	±3 ms
- Ток отключения	0.2 x IΔN ... 1.1 x IΔN (AC тип)	0.05 x IΔN	±0.1 x IΔN
	0.2 x IΔN ... 2.2 x IΔN (A тип, IΔN < 30 mA)	0.05 x IΔN	±0.1 x IΔN
	0.2 x IΔN ... 1.5 x IΔN (A тип, IΔN ≥ 30 mA)	0.05 x IΔN	±0.1 x IΔN
	0.2 x IΔN ... 2.2 x IΔN (B тип)	0.05 x IΔN	±0.1 x IΔN
Сопrotивление заземления (EN 61557-5)	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
	20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
	200 Ω ... 9999 Ω	1 Ω	±(5 % изм. + 5 емп)
Питание	6 x 1.2 V перезаряжаемые батареи, тип AA		
Категория перенапряжения	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Класс защиты	Двойная изоляция		
COM порт	RS232 и USB		
Размеры	140 x 80 x 230 mm		
Вес	1.0 kg		

### СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

#### MI 3125 BT

- Прибор EurotestCOMBO
- Комплект ремней для переноски
- Измерительный провод, 3 x 1.5 m
- Измерительный провод с вилкой Schuko, 1.5 m
- Пробник, 3 шт. (голубой, чёрный, зелёный)
- Зажим «крокодил», 3 шт. (голубой, чёрный, зелёный)
- Сетевой адаптер + 6 NiMH аккумуляторов, тип AA
- USB кабель

- RS232 - PS/2 кабель
- ПО для ПК EuroLink PRO
- Краткое руководство пользователя
- Руководство пользователя и справочник на CD
- Сертификат калибровки



Комплект MI 3125 BT