

# Однофункциональные тестеры MI 3121 SMARTEC Insulation/Continuity



MI 3121 SMARTEC Insulation / Continuity - это новое поколение тестеров для испытания обесточенных электроустановок. Прибор обеспечивает точные измерения целостности до 2000  $\Omega$  и изоляции до 30 G $\Omega$ , представление результатов – аналоговое и цифровое. Оценка результатов теста PASS / FAIL с изменяемыми допусками, яркие красный и зелёный индикаторы для удобства использования даже в темноте.

MI 3121 имеет встроенное ЗУ и магнитный держатель, который позволяет освободить руки во время тестирования. По окончании испытания все результаты можно быстро сохранить в приборе и затем загрузить на ПК с помощью опционального ПО A 1291 EuroLink PRO или A 1290 EuroLink PRO Plus для оценки и формирования профессиональных отчётов. MI 3121 SMARTEC Insulation / Continuity производит измерения целостности, изоляции, АС напряжения и частоты.

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Сопротивление изоляции с DC напряжением;
- Целостность PE проводников с тестовым током 200 mA с изменяемой полярностью;
- Целостность PE проводников с тестовым током 7 mA (непрерывное измерение) без отключения УЗО;
- TRMS напряжение и частота.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Диапазон изоляции:** широкий диапазон тестовых напряжений от 50V до 1000 V, измерение до 30 G $\Omega$ .
- **Аналоговая шкала и цифровой ЖКИ:** результаты измерения отображаются в обоих представлениях – цифровом и аналоговом.
- **Загрузка:** непосредственно на ПК через RS232 или USB кабель с помощью опционального ПО.

- **Обновление:** при изменении нормативов можно обновить прошивку прибора.
- **Переключение полярности:** автоматический реверс полярности при тестировании целостности.
- **Встроенное ЗУ & перезаряжаемые батареи:** есть встроенное ЗУ и комплект перезаряжаемых NiMH батарей.
- **Пользовательские допуски:** если на функцию изоляции или целостности установлены допуски, то большие зелёный 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 бытовых обесточенных установок;
- Испытание промышленных обесточенных установок;
- Испытание телекоммуникационных систем;
- Измерения сопротивления.

## 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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИЯ	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Сопротивление изоляции (EN 61557-2)	U = 500, 1000 VDC: R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ 1.00 GΩ ... 4.99 GΩ 5.00 GΩ ... 19.99 GΩ 20.0 GΩ ... 29.9 GΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ 10 MΩ 10 MΩ 100 MΩ	±(5 % изм. + 3 епр) ±5 % изм. ±5 % изм. ±10 % изм. ±20 % изм. только индикатор
	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 епр) ±10 % изм. ±20 % изм.
Целостность 200 мА РЕ проводника с изменением полярности (EN 61557-4)	0.00 Ω ... 19.99 Ω	0.01 Ω	±(3 % изм. + 3 епр)
	20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω	±5 % изм.
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±10 % изм.
Низкоомное измерение с тестовым током 7 мА (непрерывное измерение)	0.0 Ω ... 19.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % изм. + 3 епр)
	20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±10 % изм.
Напряжение	0.0 V ... 99.9 V	0.1 V	±(3 % изм. + 3 епр)
	100 V ... 550 V	1 V	
Частота	0.00 Hz ... 19.99 Hz	0.01 Hz	±(0.2 % изм. + 1 епр)
	20.0 Hz ... 199.9 Hz	0.1 Hz	
	200 Hz ... 500 Hz	1 Hz	
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 230 x 80 mm		
Вес	0.85 kg		

### СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

#### MI 3121

- Прибор Smartec Insulation / Continuity
- Мягкий ремень для руки
- Измерительный провод, 2 x 1.5 m
- Пробник, 2 шт. (чёрный, красный)
- Зажим «крокодил», 2 шт. (чёрный, красный)
- Сетевой адаптер + 6 NiMH аккумуляторов, тип AA
- Руководство пользователя на CD

- Краткое руководство пользователя
- Справочник на CD
- Сертификат калибровки



Комплект MI 3121