

# Высоковольтные тестеры изоляции

## MI 3121H SMARTEC 2,5 kV Insulation / Continuity



The MI 3121H Smartec 2,5 kV Insulation / Continuity - это портативный измерительный прибор для полного диагностического испытания и измерения изоляции и целостности. Благодаря возможности измерения сопротивления изоляции тестовым напряжением до 2.5 kV (диапазон измерения до 100 GΩ) и вычисления индексов PI и DAR прибор подходит для испытания изоляции кабельных линий, трансформаторов тока и напряжения, электродвигателей и т.д. Можно установить допуски и оценить результаты теста ГОДЕН / НЕГОДЕН; при этом загораются яркие зелёный или красный светодиоды. Также есть магнитный держатель для фиксации прибора на металлической поверхности и встроенное зарядное устройство. MI 3121H совместим с ПО EuroLink PRO, которое позволяет загружать и анализировать тестовые результаты, а также создавать профессиональные тестовые отчёты.

### ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Сопротивление изоляции с DC напряжением до 2.5 kV;
- Диагностический тест (вычисление PI, DAR)
- Целостность PE проводников с тестовым током 200 mA и изменением полярности;
- Целостность PE проводников с тестовым током 7 mA (непрерывное измерение) без срабатывания УЗО;
- TRMS напряжение и частота.

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Широкий диапазон измерения:** до 100 GΩ с тестовым напряжением от 100 до 2500 V.
- **Диагностика изоляции:** вычисление PI и DAR для определения повреждения или загрязнения изоляции.
- **Защитный тестовый терминал:** для устранения потенциальных поверхностных токов утечки.
- **Изменение полярности:** автоматический реверс полярности при проверке целостности.

- **Аналоговая шкала:** результаты измерений отображаются в цифровой и аналоговой формах.
- **Пользовательские допуски:** если на функцию изоляции или целостности установлены допуски, то яркие зелёный или красный светодиодные индикаторы указывают результат теста ГОДЕН / НЕГОДЕН.
- **Безопасность:** пригоден для испытания на установках CAT IV.
- **Встроенное ЗУ & аккумуляторы:** прибор имеет встроенный зарядный контур и комплект NiMH аккумуляторов.
- **Память:** двухуровневая структура памяти для сохранения тестовых результатов и параметров.
- **Загрузка:** через RS232 или USB кабель непосредственно на ПК с помощью ПО для ПК EuroLink PRO.
- **Простота эксплуатации:** большой яркий ЖКИ дисплей и большие кнопки позволяют легко управлять прибором (даже в перчатках).
- **Магнитный держатель:** магнит для фиксации прибора на металлических поверхностях позволяет освободить руки во время работы.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение сопротивления изоляции трансформаторов, двигателей, кабелей, машин и т.д.;
- Испытание установок CAT IV (распределительная сторона установок, промышленное оборудование и т.д.);
- Наблюдение трендов (*изменения со временем*) изоляции;
- Испытание целостности PE проводников, основных и дополнительных PE соединений.

### СТАНДАРТЫ

#### Функциональность

- IEC/EN 61557 Части 1, 2, 4, 10
- IEC/EN 60364
- VDE 100
- BS 7671 17-я редакция
- CEI 64.8

#### Электромагнитная совместимость

- IEC/EN 61326-1;

#### Безопасность

- EN 61010-1;
- EN 61010-031

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИЯ	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Сопротивление изоляции (EN 61557-2)	U = 500, 1000, 2500 VDC: R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % изм. + 3 епр)
	20.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.1 MΩ	±5 % изм.
	200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±5 % изм.
	1.00 GΩ ... 4.99 GΩ	10 MΩ	±10 % изм.
	5.00 GΩ ... 19.99 GΩ	10 MΩ	±20 % изм.
	20.0 GΩ ... 99.9 GΩ	100 MΩ	±20 % изм.
PI, DAR	U = 100, 250 VDC: R: 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ	0.01 MΩ	±(5 % изм. + 3 епр)
	20.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.1 MΩ	±10 % изм.
	200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±20 % изм.
Целостность 200 mA PE 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.
Измерение низкого сопротивления тестовым током 7 mA (непрерывное измерение)	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±10 % изм.
	0.0 Ω ... 19.9 Ω	0.1 Ω	±(5 % изм. + 3 епр)
Напряжение	20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±10 % изм.
	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 аккумуляторы, 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 3121H

- Прибор Smartec 2,5 kV Insulation / Continuity
- Мягкий ручной ремень
- Измерительный провод, 2 x 1.5 m
- Пробник, 2 шт. (чёрный, красный)
- Зажим "крокодил", 2 шт. (чёрный, красный)
- Адаптер сети питания + 6 NiMH аккумуляторов, тип AA

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



Комплект MI 3121H