



Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей

SMARTEC 2,5кВ
Insulation / Continuity

MI 3121H

SMARTEC 2,5 кВ Insulation / Continuity – компактный переносной прибор, который позволит провести полную диагностику изоляции, так как способен не только измерять сопротивление диэлектрических материалов, но и выявлять негативные процессы, протекающие в них вследствие воздействия влаги и других факторов. Измеритель MI 3121H генерирует испытательное напряжение до 2,5 кВ, что особенно важно для испытания изоляции кабельных линий, трансформаторов тока и напряжения, электродвигателей. Кроме того, MI 3121H имеет два различных режима для измерения сопротивления проводников.

ФУНКЦИИ:

- Измерение сопротивления изоляции в диапазоне до 100 ГОм;
- Вычисление коэффициентов абсорбции и поляризации;
- Проверка целостности защитного проводника при испытательном токе 200 мА;
- Проверка целостности защитного проводника при испытательном токе 7 мА в режиме непрерывного измерения;
- Измерение напряжения и частоты.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Прибор имеет режим непрерывного измерения сопротивления изоляции в ходе, которого вычисляются коэффициенты абсорбции и поляризации, позволяющие оценить степень увлажненности изоляции и выявить процессы старения;

- Возможность работы при отрицательных температурах (до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$) и высокой относительной влажности (до 90%);
- Оценка результатов (соответствует / не соответствует) с помощью светодиодных индикаторов (зеленый / красный), расположенных по краям большого экрана;
- Встроенная память на 1500 измерений имеет 2-х уровневую структуру для удобной организации результатов измерений;
- Подключение к ПК посредством RS-232 или USB-портов;
- Опциональное ПО EuroLink PRO позволяет быстро генерировать отчеты измерений;
- Автоматический разряд испытываемой установки после завершения измерений;
- Встроенное зарядное устройство;
- Магнит для фиксации прибора рядом с испытываемым объектом;
- Размеры: 140 x 230 x 80 мм;
- Масса (без батарей): 0,85 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Функция	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность измерений
Сопротивление изоляции	U: 100 В, 250 В пост. тока R: 0,00 ... 19,99 МОм 20,0 ... 199,9 МОм 200... 999 МОм	0,01 МОм 0,1 МОм 1 МОм	±(5% от измер. + 3 епр) ±(10% от измер.) ±(20% от измер.)
	U: 500 В, 1000 В, 2500 В пост. тока R: 0,00 ... 19,99 МОм 20,0 ... 199,9 МОм 200 ... 999 МОм 1,00 ... 4,99 ГОм 5,00 ... 19,99 ГОм 20,0 ... 99,9 ГОм	0,01 МОм 0,1 МОм 1 МОм 10 МОм 10 МОм 100 МОм	±(5% от измер. + 3 епр) ±(5% от измер.) ±(5% от измер.) ±(10% от измер.) ±(20% от измер.) ±(20% от измер.)
Испытательное напряжение	0...1999 В 2,00...3,00 кВ	1 В 10 В	±(3% от измер. + 3 епр) ±(3% от измер.)
Коэффициент абсорбции DAR	0,01...9,99 10,0...100,0	0,01 0,1	±(5% от измер. + 2 епр) ±(5% от измер.)
Коэффициент поляризации PI	0,01...9,99 10,0...100,0	0,01 0,1	±(5% от измер. + 2 епр) ±(5% от измер.)
Непрерывность защитного проводника при токе 200 мА (R200мА)	0,00...19,99 Ом 20,0 ... 199,9 Ом 200 ... 1999 Ом	0,01 Ом 0,1 Ом 1 Ом	±(3% от измер. + 3 епр) ±(5% от измер.) ±(10% от измер.)
Непрерывность защитного проводника при токе 7 мА (R7мА) (непрерывное измерение)	0,0...19,9 Ом 20 ... 1999 Ом	0,1 Ом 1 Ом	±(5% от измер. + 3 епр) ±(10% от измер.)
Напряжение	0.00 ... 9,99 В 10,0...99,9 В 100...550 В	0,01 В 0,1 В 1 В	±(3% от измер. + 3 епр) ±(3% от измер. + 3 епр) ±(3% от измер. + 3 епр)
Питание	9 В пост.тока (6 x 1,5 В алкал. батарей или аккумулял. NiMH, размер AA)		
Категория перенапряжения	600 В CAT III, 300 В CAT IV		
Степень защиты	Двойная изоляция		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Прибор SMARTEC Insulation / Continuity;
- Мягкий ремень на руку;
- Универсальный 2,5 кВ измерительный кабель 2 x 1,5 м ;
- Универсальный 2,5 кВ измерительный кабель 3 x 1,5 м;
- Измерительный наконечник, 2 шт.;
- Зажим типа «крокодил», 3 шт.;
- Адаптер питания + 6 батарей NiMH, AA;
- Инструкция по эксплуатации на CD;
- Руководство по эксплуатации;
- Свидетельство о метрологической аттестации;
- Книга «Measurements on electric installations» на CD.