

НОВИНКА!
MI 3102H

+ DAR
+ PI
+ R_{60}
+ 10 ГОМ

Измеритель параметров
электроустановок

MI 3102H

EurotestXE 2,5 кВ



В 2010 году вышла новая версия уже любимейшего пользователями измерителя MI 3102H – теперь функциональный набор этого прибора обогащен функцией диагностики изоляции, которая позволит выявить скрытые негативные процессы, приводящие к разрушению изоляционного материала. Неограниченное время измерения сопротивления изоляции позволяет получать важный параметр R_{60} , который необходимо контролировать для ряда устройств в соответствии с требованиями ПУЭ и ПТЭЭП.

ФУНКЦИИ:

- Измерение сопротивления изоляции в диапазоне от 0,001 МОм до 10 ГОм напряжением от 100 В до 2500 В;
- Измерение коэффициентов абсорбции (DAR), поляризации (PI), сопротивления изоляции через минуту воздействия испытательного напряжения (R_{60});
- Проверка непрерывности защитных проводников токами 200 мА и 7 мА в диапазоне от 0,01 Ом до 2 кОм;
- Измерение полного сопротивления линии и контура (есть режим с блокировкой срабатывания УЗО), автоматический расчет тока короткого замыкания;
- Проверка параметров селективных и стандартных УЗО АС и А типов с номинальными токами отключения от 10 мА до 1 А;
- Контроль порядка чередования фаз в трехфазных системах;
- Измерение сопротивления заземления по 3-х проводной схеме;
- Измерение напряжения и частоты;
- Измерение силы тока (TRMS) с помощью опциональных клещей А1018;
- Измерение освещенности с помощью опциональных датчиков А1172, А1173.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Встроенная 3-х уровневая память позволяет сохранять более 500 измерений;
- С помощью автоматического теста УЗО можно быстро и без лишних усилий полностью проверить работоспособность устройств защитного отключения;
- Таблица характеристик предохранителей, записанная в памяти прибора, позволяет в процессе измерения полного сопротивления контура или линии быстро оценить эффективность применения данного защитного устройства в исследуемой цепи;
- Полная русификация;
- ПО EuroLink PRO дает возможность быстро генерировать отчеты измерений;
- Рабочие условия от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$, максимальная относительная влажность 95%;
- Размеры (в мм): 230 x 103 x 115;
- Масса: 1,3 кг.

Интерактивная презентация
на сайте: <http://mi3102h.ru>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Функция	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Сопrotивление изоляции			
U=100 В, 250 В:	R: 0,000 .. 1,999 МОм R: 2,00 .. 99,99 МОм R: 100,0 .. 199,9 МОм	0,001 МОм 0,01 МОм 0,1 МОм	±(5% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(5% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(5% от измер. + 3 ед.мл.р.)
U= 500 В, 1 кВ:	R: 0,000 .. 1,999 МОм R: 2,00 .. 99,99 МОм R: 100,0 .. 199,9 МОм R: 200 .. 999 МОм	0,001 МОм 0,01 МОм 0,1 МОм 1 МОм	±(2% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(2% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(2% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(10% от измер.)
U= 2,5 кВ:	R: 0,000 .. 1,999 МОм R: 2,00 .. 99,99 МОм R: 100,0 .. 199,9 МОм R: 200 .. 1999 МОм R: 2,00 .. 9,99 ГОм	0,001 МОм 0,01 МОм 0,1 МОм 1 МОм 10 МОм	±(2% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(2% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(2% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(10% от измер.) ±(10% от измер.)
Коэффициент абсорбции (DAR)	0,01...9,99 10,0...100,0	0,01 0,1	±(5% от измер.+ 2 ед.мл.р.) ±(5% от измер.)
Коэффициент поляризации (PI)	0,01...9,99 10,0...100,0	0,01 0,1	±(5% от измер.+ 2 ед.мл.р.) ±(5% от измер.)
Измерительное напряжение	0 .. 3000 В	1 В	±(3% от измер. + 3 ед.мл.р.)
Непрерывность защитного проводника при токе 200 мА	0,00 .. 19,99 Ом 20,0 .. 99,9 Ом 100 .. 1999 Ом	0,01 Ом 0,1 Ом 1 Ом	±(3% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(5% от измер.) ±(5% от измер.)
Непрерывность защитного проводника при токе 7 мА	0, 0 .. 99,9 Ом 100 .. 1999 Ом	0,1 Ом 1 Ом	±(5% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(5% от измер. + 3 ед.мл.р.)
Полное сопротивление линии	0,00 .. 19,99 Ом 20,0... 99,9 Ом 100 .. 1999 Ом	0,01 Ом 0,1 Ом 1 Ом	±(5% от измер. + 5 ед.мл.р.) ±(5% от измер. + 5 ед.мл.р.) ±(5% от измер. + 5 ед.мл.р.)
Предполагаемый ток КЗ (фаза-ноль)	0,00...19,99 А 20,0...99,9 А 100...999 А 1,00...9,99 кА 10...24,4 кА	0,01 А 0,1 А 1 А 10 А 100 А	См. погрешность измерения полного сопротивления линии
Полное сопротивление контура	0,00 .. 19,99 Ом 20,0 .. 99,9 Ом 100 .. 1999 Ом	0,01 Ом 0,1 Ом 1 Ом	±(5 % от измер. + 5 ед.мл.р.) ±(5 % от измер. + 5 ед.мл.р.) ±(5 % от измер. + 5 ед.мл.р.)
Полное сопротивление контура, режим без отключения УЗО	0,00 .. 19,99 Ом 20,0 .. 99,9 Ом 100 .. 1999 Ом	0,01 Ом 0,1 Ом 1 Ом	±(5 % от измер. + 5 ед.мл.р.) ±(10 % от измер.) ±(10 % от измер.)
Предполагаемый ток КЗ (фаза-земля)	0,00...19,99 А 20,0...99,9 А 100...999 А 1,00...9,99 кА 10...24,4 кА	0,01 А 0,1 А 1 А 10 А 100 А	См. погрешность измерения полного сопротивления линии
Напряжение	0 В .. 500 В	1 В	±(2% от измер. + 2 ед.мл.р.)
Частота	45 Гц .. 65 Гц	0,1 Гц	±2 ед.мл.р.
Чередование фаз	1.2.3 или 2.1.3		
Параметры УЗО			
Номинальный ток I _{ΔN}	10 мА, 30 мА, 100 мА, 300 мА, 500 мА, 1 А		
Напряжение прикосновения U _c	0, 0 .. 9,9 В 10,0 .. 99,9 В	0,1 В 0,1 В	(от 0 до10%) от измер. + 2 ед.мл.р. (от 0 до10%) от измер.
Время срабатывания	0 .. 500 мс (1/2 x I _{ΔN} , I _{ΔN}) 0 .. 200 мс (2 x I _{ΔN}) 0 .. 150 мс (5 x I _{ΔN})	1 мс 1 мс 1 мс	±3 мс ±3 мс ±3 мс
Ток срабатывания	0,2 x I _{ΔN} .. 1,1 x I _{ΔN} (тип AC, I _{ΔN} = 10 мА) 0,2 x I _{ΔN} .. 2,2 x I _{ΔN} (тип A, I _{ΔN} = 10 мА) 0,2 x I _{ΔN} .. 1,1 x I _{ΔN} (тип AC, I _{ΔN} ≥ 30 мА) 0,2 x I _{ΔN} .. 1,5 x I _{ΔN} (тип A, I _{ΔN} ≥ 30 мА)	0,05 x I _{ΔN} 0,05 x I _{ΔN} 0,05 x I _{ΔN} 0,05 x I _{ΔN}	±0,1 x I _{ΔN} ±0,1 x I _{ΔN} ±0,1 x I _{ΔN} ±0,1 x I _{ΔN}
Сопротивление заземления	0,00 .. 19,99 Ом 20,0 .. 99,9 Ом 100 .. 1999 Ом	0,01 Ом 0,1 Ом 1 Ом	±(2% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(2% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±(2% от измер. + 3 ед.мл.р.)
Освещенность	0,01 .. 19,99 люкс 20,0 .. 199,9 люкс 200 .. 1999 люкс 2,00 .. 19,99 клюкс	0,01 люкс 0,1 люкс 1 люкс 10 люкс	±(5% от измер. + 2 ед.мл.р.) ±5% от измер. ±5% от измер. ±5% от измер.
Истинное среднеквадратическое значение силы тока	0,0 мА .. 99,9 мА 100 мА .. 999 мА 1,00 А .. 19,99 А	0,1 мА 1 мА 0,01 А	±(5% от измер. + 3 ед.мл.р.) ±5% от измер. ±5% от измер.
Питание	6 шт. 1,5 В AA алкалиновых батарей 6 шт. 1,2 В аккумуляторных батарей		
Категория перенапряжения	600 В CAT III; 300 В CAT IV		
Степень защиты	Двойная изоляция		
Степень защиты корпуса	IP42		
Подключение к ПК	RS 232 и USB		
Масса	1,3 кг		
Габаритные размеры	23 x 10,3 x 11,5 см		
Рабочие условия	От -10 °С до +40 °С, максимальная относительная влажность 95%		