



Прибор EurotestXE 2,5 кВ сочетает в себе компактный эргономичный дизайн и полный набор функций для измерения параметров электроустановок. Прибор позволяет проводить измерение сопротивления изоляции при напряжении от 100 до 2500 В. В прибор встроена таблица характеристик предохранителей и УЗО, что обеспечивает быструю оценку результатов измерений. С помощью прибора также могут быть измерены освещенность и действующее значение тока TRMS (опция). Прибор оснащен переключателем функций. Все измерения могут быть сохранены в память прибора, основанную на 3-уровневой структуре. EurotestXE 2,5 кВ отличается выгодным соотношением цена – качество.

Прибор удовлетворяет потребностям пользователя, работающего в соответствии с требованиями нормативных документов Российской Федерации.

При разработке многофункционального измерителя параметров электроустановок MI3102H были учтены требования главы 1.8 ПУЭ и приложения 3 ПТЭЭП, что позволит использовать этот прибор для испытаний силовых кабельных линий, синхронных генераторов и компенсаторов, электродвигателей переменного тока, трансформаторов тока, трансформаторов напряжения, конденсаторов, полупроводниковых устройств, вводов, проходных изоляторов, выключателей и разъединителей, короткозамыкателей, комплектных распределительных устройств, щитов и токопроводов, сборных и соединительных шин, цепей питания приводов выключателей и разъединителей, цепей управления, защиты, автоматики, телемеханики и др.

Функции:

- измерение сопротивления изоляции напряжением до 2500 В;
- проверка непрерывности защитных проводников;
- измерение полного сопротивления линии и контура со встроенной таблицей характеристик предохранителя; автоматический расчет тока короткого замыкания;
- проверка параметров УЗО;
- контроль правильности чередования фаз в трехфазных системах;
- измерение сопротивления заземления по 3-х проводной схеме;
- измерение и отображение напряжения в режиме реального времени;
- измерение действующего значения тока (TRMS);
- измерение освещенности с помощью дополнительного датчика.

Отличительные особенности:

- Встроенная 3-х уровневая память и позволяет сохранять более 500 измерений.
- Отображение напряжения в режиме реального времени позволяет контролировать уровни напряжения L-L, L-N, L-PE во время измерений.
- Встроенная таблица характеристик предохранителей и УЗО обеспечивает быструю оценку результатов в виде «Соответствует/ Не соответствует».
- Измерение параметров стандартных и селективных УЗО AC и A; функция измерения напряжения прикосновения без отключения УЗО.
- Возможность проверки целостности защитных проводников при наличии сетевого напряжения, в том числе при встроенном УЗО.
- Измерение токов (СКЗ), в том числе токов утечки, с помощью токовых клещей.
- Проверенная методика измерения заземления, при которой исключается влияние блуждающих токов.

- Набор для измерения параметров заземления включен в стандартный комплект поставки.
- Поддержка систем TN, TT, IT.
- Многофункциональный щуп «commander» с наконечником с двумя функциональными клавишами обеспечивает быстрое проведение измерений.
- ПО Eurolink PRO позволяет быстро генерировать отчеты измерений.
- Набор перезаряжаемых батарей и зарядное устройство включены в стандартный комплект поставки.
- Размеры (в мм): 230 x 103 x 115.
- Масса (без батарей): 1,3 кг.

Многофункциональный измеритель параметров электроустановок

EurotestXE 2,5 кВ

Комплект поставки:

- Прибор EurotestXE 2,5 кВ
- Щуп «commander» с наконечником с двумя функциональными клавишами, 1,5 м
- Измерительный кабель с вилкой Шуко
- 2,5-кВ измерительный кабель для измерения сопротивления изоляции (2 × 1,5 м)
- Универсальный измерительный кабель, 1,5 м, 3 шт.
- Набор для измерения заземления (измерительные провода: 4 м + 2 × 20 м, измерительные штыри, 2 шт.)
- Адаптер сетевого напряжения + 6 NiMh AA аккумуляторов
- Измерительные наконечники, 3 шт. (синий, черный, зеленый)
- Зажим типа «крокодил», 3 шт. (черный, синий, зеленый)
- Кабель RS232/PC
- Кабель USB
- Мягкая сумка для переноски
- Мягкий ремень для переноски
- Программное обеспечение SW Eurolink PRO на CD
- Руководство по эксплуатации
- Книга «Guide for testing and verification of low voltage installations» на CD
- Свидетельство о калибровке

Технические характеристики

Функция	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений	
Сопротивление изоляции	U=100 В, 250 В: R: 0,000 ... 1,999 МОм 2,00 ... 99,99 МОм 100,0 ... 199,9 МОм	0,001МОм 0,01 Мом 0,1 МОм	±(5% от измер. + 3 епр) ±(5% от измер. + 3 епр) ±(5% от измер. + 3 епр)	
	U= 500 В, 1 кВ: R: 0,000 ... 1,999 МОм 2,00 ... 99,99 МОм 100,0 ... 199,9 МОм 200 ... 999 МОм	0,001МОм 0,01 МОм 0,1 Мом 1 МОм	±(2% от измер. + 3 епр) ±(2% от измер. + 3 епр) ±(2% от измер. + 3 епр) ±(10 % от измер.)	
	U= 2,5 кВ: R: 0,000 ... 1,999 МОм 2,00 ... 99,99 МОм 100,0 ... 199,9 МОм 200 ... 1999 МОм 2,00 ... 5,49 ГОм	0,001МОм 0,01 МОм 0,1 Мом 1 МОм 10 МОм	±(2% от измер. + 3 епр) ±(2% от измер. + 3 епр) ±(2% от измер. + 3 епр) ±(10 % от измер.) ±(20 % от измер.)	
	Измерительное напряжение	0 ... 3000 В	1 В	±(3 % от измер. + 3 епр)
	Непрерывность защитного проводника при токе 200 мА (R200мА)	0,00 ... 19,99 Ом	0,01 Ом	±(3 % от измер. + 3 епр)
		20,0 ... 99,9 Ом	0,1 Ом	±(5 % от измер.)
		100 ... 1999 Ом	1 Ом	±(5 % от измер.)

Непрерывность защитного проводника при токе 7 мА (R7мА) (непрерывное измерение)	0, 0 ... 99,9 Ом 100 ... 1999 Ом	0,1 Ом 1 Ом	±(5% от измер. + 3 епр) ±(5% от измер. + 3 епр)
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 епр) ±(5 % от измер.+ 5 епр) ±(5 % от измер.+ 5 епр)
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 епр) ±(5 % от измер.+ 5 епр) ±(5 % от измер.+ 5 епр)
Напряжение	0 В ... 500 В	1 В	±(2 % от измер.+ 2 епр)
Частота	45 Гц ... 65 Гц	0,1 Гц	±2 епр
Чередование фаз	1.2.3 или 2.1.3		
Параметры УЗО			
Номинальный ток $I_{\Delta N}$	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	(-0%/+10%) от измер. + 2 епр (-0%/+10%) от измер.
Время срабатывания	0 ... 300 мс ($S \times I_{\Delta N}$, $I_{\Delta N}$) 0 ... 150 мс ($2 \times I_{\Delta N}$) 0 ... 40 мс ($5 \times I_{\Delta N}$)	1 мс 1 мс 1 мс	±3 мс ±3 мс ±3 мс
Ток срабатывания	0,2 x $I_{\Delta N}$... 1,1 x $I_{\Delta N}$ (тип АС, $I_{\Delta N} = 10$ мА) 0,2 x $I_{\Delta N}$... 2,2 x $I_{\Delta N}$ (тип А, $I_{\Delta N} = 10$ мА) 0,2 x $I_{\Delta N}$... 1,1 x $I_{\Delta N}$ (тип АС, $I_{\Delta N} \geq 30$ мА) 0,2 x $I_{\Delta N}$... 1,5 x $I_{\Delta N}$ (тип А, $I_{\Delta N} \geq 30$ мА)	0,05 x $I_{\Delta N}$ 0,05 x $I_{\Delta N}$ 0,05 x $I_{\Delta N}$ 0,05 x $I_{\Delta N}$	±0,1 x $I_{\Delta N}$ ±0,1 x $I_{\Delta N}$ ±0,1 x $I_{\Delta N}$ ±0,1 x $I_{\Delta N}$
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 епр) ±(2 % от измер. + 3 епр) ±(2 % от измер. + 3 епр)
Освещенность	0,01 ... 19,99 лк 20,0 ... 199,9 лк 200 ... 1999 лк 2,00 ... 19,99 клк	0,01 лк 0,1 лк 1 лк 10 лк	±(5 % от измер. + 2 епр) ±5 % от измер. ±5 % от измер. ±5 % от измер.
Ток (СКЗ)	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 епр) ±5 % от измер. ±5 % от измер.

Питание	6 x1,5В AA алкал. батарей или 6x1,2В аккумуля. батарей
Категория перенапряжения	600 В CAT III; 300 В CAT IV
Степень защиты	Двойная изоляция
Подключение к ПК	RS 232 и USB

Сравнительная таблица приборов серии Eurotest

	EurotestXA	EurotestAT	EurotestXE	EurotestXE 2,5 кв	EurotestEASI
Основные и дополнительные функции	MI 3105	MI 3101	MI 3102	MI 3102H	MI 3100
ИЗОЛЯЦИЯ					
Сопротивление изоляции Измер. напряжение от 50В до 1000В пост.тока	✓ 50 ... 1000 В	✓ 50 ... 1000 В	✓ 50 ... 1000 В	✓ 50 ... 1000 В	✓ 50 ... 1000 В
Сопротивление изоляции Измер. напряжение от 50В до 2500В пост.тока	-	-	-	✓ 50 ... 2500	-
НЕПРЕРЫВНОСТЬ ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА					
Сопротивление защитного проводника; автоматическая смена полярности; испытательный ток > 200 мА	✓	✓	✓	✓	✓
Сопротивление защитного проводника; непрерывное измерение без смены полярности; малый испытательный ток ≥ 7 мА	✓	✓	✓	✓	✓
ПОЛНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЛИНИИ					
Полное сопротивление линии, расчет предполагаемого тока КЗ	✓	✓	✓	✓	✓
ПОЛНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТУРА					
Полное сопротивление контура, расчет предполагаемого тока КЗ	✓	✓	✓	✓	✓
ТЕСТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ УЗО					
Напряжение прикосновения (без отключения УЗО)	✓	✓	✓	✓	✓
Сопротивление контура без отключения УЗО	✓	✓	✓	✓	✓
Время срабатывания УЗО	✓	✓	✓	✓	✓
Ток срабатывания УЗО	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматическое тестирование УЗО (AUTO-TEST)	✓	✓	✓	✓	✓
Тестирование УЗО типа В	✓	✓	-	-	-
СОПРОТИВЛЕНИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ					
3-проводный метод	✓	✓	✓	✓	-
3-проводный метод с использованием одних клещей	✓*	-	-	-	-
Метод двух клещей	Опция	-	-	-	-
Удельное сопротивление грунта с использованием р-адаптера	Опция	Опция	-	-	-
AUTO SEQUENCE					
Автоматическая процедура тестирования	✓	✓	-	-	-
МЕДИЦИНСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ					
Функция IMD	✓	-	✓	-	-
ЛЮКСМЕТР					

Освещенность	Опция	-	Опция	Опция	-
РАЗНОЕ					
Тестирование варистора (напряжение пробоя)	✓	✓	-	-	-
Измерение сетевого напряжения	✓	✓	✓	✓	✓
Измерение истинного среднеквадратического значения тока ИСКЗ (0,2 мА...20 А) с помощью клещей	✓*	-	Опция	Опция	-
Измерение частоты	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка наличия опасной ситуации в приборе (РЕ-мониторинг)	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка правильности подключения	✓	✓	✓	✓	✓
Проверка правильности чередования фаз	✓	✓	✓	✓	✓
Поиск кабелей	Опция	Опция	-	-	-
Встроенная клавиатура	✓	✓	-	-	-
USB- порт	✓	✓	✓	✓	-
RS232- порт	✓	✓	✓	✓	-
Дополнительные принадлежности					
Щуп «Commander» с вилкой Шуко	✓	✓	Опция	Опция	Опция
Щуп «Commander» с наконечником	Опция	Опция	✓	✓	✓
Программное обеспечение	✓	✓	✓	✓	-
Адаптер для измерения полного сопротивления	Опция	Опция	-	-	-
Токовые клещи	✓*	-	Опция	Опция	-

* - опция для комплекта поставки MI 3105 ST