



Прибор EurotestXE сочетает в себе компактный эргономичный дизайн и полный набор функций для измерения параметров электроустановок. В прибор встроена таблица характеристик предохранителей и УЗО, что обеспечивает быструю оценку результатов. 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. С данными характеристиками EurotestXE идеально подходит для тестирования электроустановок, в том числе в промышленности. EurotestXE обладает отличным соотношением цена – качество.

Функции:

- измерение сопротивления изоляции постоянному току;
- проверка целостности защитных проводников;
- измерение полного сопротивления линии и контура со встроенной таблицей характеристик предохранителя; автоматический расчет тока короткого замыкания;
- проверка параметров УЗО;
- контроль последовательности 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 (999 ячеек в каждом уровне).
- 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 TRMS токов, в том числе токов утечки, с помощью токовых клещей.
- Проверенная методика измерения заземления, исключая 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 протоколы 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

Комплект поставки:

MI 3102

- Прибор EurotestXE
- Щуп «commander» с наконечником с двумя функциональными клавишами, 1,5 м
- Измерительный кабель с вилкой Шуко
- Универсальный измерительный кабель, 1,5 м
- Набор для измерения заземления (измерительные провода: 4 м + 2 x 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.
- Кабель RS232/PC
- Кабель USB
- Мягкая сумка для переноски
- Мягкий ремень для переноски
- Программное обеспечение SW Eurolink PRO на CD
- Краткая инструкция по эксплуатации
- Полная инструкция по эксплуатации на CD
- Книга «Measurements on electric installations» на CD
- Свидетельство о метрологической аттестации

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №34591-07 и допущен к применению в Российской Федерации, сертификат об утверждении типа средств измерений SI.C.34.010.A №27576 от 20.04.2007г, сроком действия до 01.05.2012г

Технические характеристики

Функция	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Сопротивление изоляции	U=100 В, 250 В:		
	R: 0,000 ... 1,999 МОм	0,001МОм	±(5% от измер. + 3 епр)
	2,00 ... 99,99 Мом	0,01 МОм	±(5% от измер. + 3 епр)
	100,0 ... 199,9 МОм	0,1 МОм	±(5% от измер. + 3 епр)
	U= 500 В, 1 кВ:		
	R: 0,000 ... 1,999 МОм	0,001МОм	±(2% от измер. + 3 епр)
	2,00 ... 99,99 Мом	0,01 МОм	±(2% от измер. + 3 епр)
	100 ... 199,9 МОм	0,1 МОм	±(2% от измер. + 3 епр)
	200 ... 999 МОм	1 МОм	±(10 % от измер.)
Целостность 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.)
Целостность защитного проводника при токе 7 мА (R7мА) (непрерывное измерение)	0, 0 ... 99,9 Ом	0,1 Ом	±(5% от измер. + 3 епр)
	100 ... 1999 Ом	1 Ом	±(5% от измер. + 3 епр)

Полное сопротивление линии	0,00 ... 19,99 Ом	0,01 Ом	±(5 % от измер.+ 5 епр)
	20,0... 99,9 Ом	0,1 Ом	±(5 % от измер.+ 5 епр)
	100 ... 1999 Ом	1 Ом	±(5 % от измер.+ 5 епр)
Полное сопротивление контура	0,00 ... 19,99 Ом	0,01 Ом	±(5 % от измер.+ 5 епр)
	20,0 ... 99,9 Ом	0,1 Ом	±(5 % от измер.+ 5 епр)
	100 ... 1999 Ом	1 Ом	±(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 3.2.1		
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	0,1 В	(-0%/+10%) от измер. + 2 епр
	10,0...99,9 В	0,1 В	(-0%/+10%) от измер.
Время срабатывания	0,0 ... 300,0 мс	1 мс	±3 мс
	0,0 ... 150,0 мс	1 мс	±3 мс
	0,0 ... 40,0 мс	1 мс	±3 мс
Ток срабатывания	0,2 x $I_{\Delta N}$... 1,1 x $I_{\Delta N}$ (тип АС, $I_{\Delta N} = 10$ мА)	0,05 x $I_{\Delta N}$	±0,1 x $I_{\Delta N}$
	0,2 x $I_{\Delta N}$... 2,2 x $I_{\Delta N}$ (тип А, $I_{\Delta N} = 10$ мА)	0,05 x $I_{\Delta N}$	±0,1 x $I_{\Delta N}$
	0,2 x $I_{\Delta N}$... 2,2 x $I_{\Delta N}$ (тип АС, $I_{\Delta N} \geq 30$ мА)	0,05 x $I_{\Delta N}$	±0,1 x $I_{\Delta N}$
	0,2 x $I_{\Delta N}$... 1,5 x $I_{\Delta N}$ (тип А, $I_{\Delta N} \geq 30$ мА)	0,05 x $I_{\Delta N}$	±0,1 x $I_{\Delta N}$
Сопротивление заземления	0,00...19,99 Ом	0,01 Ом	±(2 % от измер. + 3 епр)
	20,0...99,9 Ом	0,1 Ом	±(2 % от измер. + 3 епр)
	100 ... 1999 Ом	1 Ом	±(2 % от измер. + 3 епр)
Освещенность	0,00 ... 19,99 лк	0,01 лк	±(5 % от измер. + 2 епр)
	20,0 ... 199,9 лк	0,1 лк	±5 % от измер.
	200 ... 1999 лк	1 лк	±5 % от измер.
	2,00 ... 19,99 клк	10 лк	±5 % от измер.
Ток TRMS	0,0 мА...99,9 мА	0,1 мА	±(5 % от измер. + 3 епр)
	100 мА...999 мА	1 мА	±5 % от измер.
	1,00 А ... 19,99 А	0,01 А	±5 % от измер.

Питание	6 x1,5В AA алкал. батарей или 6x1,2В аккумуля. батарей
Категория перенапряжения	600 V CAT III; 300 V 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					
Сопrotивление изоляции Измер. напряжение от 50В до 1000В пост.тока	✓ 50 ... 1000 В	✓ 50 ... 1000 В			
Сопrotивление изоляции Измер. напряжение от 50В до 2500В пост.тока	-	-	-	✓ 50 ... 2500	-
НЕПРЕРЫВНОСТЬ ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА					
Сопrotивление защитного проводника; авто-матическая смена полярности; испытательный ток > 200 мА	✓	✓	✓	✓	✓
Сопrotивление 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)	✓	✓	✓	✓	✓
Сопrotивление 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 ρ-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