



ООО «К-С»
Ул.2-я Хуторская д.38А стр.1
Москва 127287

Телефон/факс
+7(495) 783 9263
+7(495) 225 5493

www.ksrv.ru
info@ksrv.ru

Уважаемые господа!

ООО «Комплект-Сервис» предлагает Вашему вниманию **устройство MI3100 EurotestEASI**, это профессиональный, многофункциональный, переносной испытательный прибор, предназначенный для всех измерений, выполняемых для полного осмотра электрических сооружений в зданиях.



MI3100

Назначение MI3100

MI3100 EurotestEASI - первый прибор в новой серии многофункциональных тестеров METREL для испытания безопасности электроустановок. Легкий и небольшой тестер идеально подходит для длительного использования.

Функции MI3100:

- измерение параметров петли короткого замыкания;
- тестирование параметров УЗО AC, и A типов; наличие характеристик предохранителя в памяти прибора, испытание УЗО с функцией блокировки отключения;
- измерение полного сопротивления линии и контура;
- измерение сопротивления изоляции до 1 Гом напряжением 100, 250, 500 и 1000 В;
- измерение сопротивления заземления по 3-х проводной схеме; (только MI 3102)
- измерение переменного тока (только MI 3102) и напряжения True RMS, частоты;
- измерение переходных сопротивлений контактов и проводников током не менее 200 мА с разрешением 0,01 Ом;
- контроль последовательности чередования фаз;
- проверка освещенности с помощью дополнительно датчика (только MI 3102);
- передача данных в компьютер (только MI 3102);
- питание от аккумуляторов;

- ЖК-дисплей с лампой подсветки 128×64 точек позволяет легко читать получаемую в процессе измерений информацию: результаты, показания, параметры измерения и сообщения.
- Иллюстрации схем подключения на ЖК экране прибора (Функция "Помощь")

Дополнительные функции МІЗ100:

- Проведение быстрых и достоверных измерений сопротивления контура без отключения УЗО;
- Встроенная база характеристик предохранителя для быстрой оценки результатов при измерении сопротивления линии;
- Устройство контроля напряжения в режиме реального времени отображает уровни напряжения для L-L, L-N, L-PE во время проведения измерения;
- Мультисистемная поддержка TN/TT/IT;
- Универсальный штыревой щуп для более быстрого проведения измерений. Блок аккумуляторов вместе с зарядным устройством входит в стандартную комплектацию;
- Размеры: 230 x 103 x 115 мм. Масса (без аксессуаров): 1,3 кг.

Основные характеристики

Параметр	Значение
<i>измерение сопротивления изоляции тестовым напряжением</i> 100, 250, 500 В и 1000 В постоянного тока	
Диапазон измерений	от 0,001 МОм до 199,9 МОм от 200 МОм до 999 МОм
Разрешение	0,001; 0,01 и 0,1 МОм 1 МОм
Погрешность измерения	± (0,05 x R _{изм.} + 3 ед.мл.р.) ±(0,10xR _{изм.})
<i>измерение значения тестового напряжения</i>	
Диапазон измерений	от 1В до 1000 В
Разрешение	1 В
Погрешность измерения	± (0,03 x U _{изм.} + 3 ед.мл.р.)
Примечание: R _{изм.} - измеренное значение сопротивления; U _{изм.} - измеренное значение тестового напряжения.	

Измерение электрического сопротивления (минимальный тестовый ток 200 мА)

Диапазон измерений	от 0,01 Ом до 19,99 Ом от 20 Ом до 1999 Ом
Разрешение	0,01 Ом 0,1 и 1 Ом
Погрешность измерения	± (0,03 x R _{изм.} + 3 ед.мл.р.) ± (0,05 x R _{изм.})

Примечание: R_{изм.} - измеренное значение сопротивления.

При проверке целостности электрических цепей (максимальный тестовый ток 8,5

Основные характеристики

mA)

Диапазон измерений	от 0,1 Ом до 1999 Ом
Разрешение	0,1 и 1 Ом
Погрешность измерения	$\pm (0,05 \times R_{\text{изм.}} + 3 \text{ ед.мл.р.})$
Примечание:	Rизм. - измеренное значение сопротивления.

измерение напряжения прикосновения.

Диапазон измерений	от 0,1 В до 9,9 В от 10 Ом до 99,9 В
Разрешение	0,01 В
Погрешность измерения	$\pm (0,1 \times U_c + 2 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm(0,1 \times U_c)$
Примечание:	Uc - измеренное значение напряжения прикосновения.

Измерение действующего значения тока срабатывания устройств защитного отключения

Диапазон измерений (Режим тестирования импульсным током)	от 2 до 1500 мА
Диапазон измерений (Режим тестирования синусоидальным током)	от 2 до 1100 мА
Номинальный ток срабатывания УЗО	10, 30, 100, 300, 500 и 1000 мА
Погрешность измерения	$\pm(0,1 \times I_{\Delta N})$
Погрешность измерения	$\pm(0,1 \times I_{\Delta N})$
Примечание:	I Δ n - номинальный ток срабатывания УЗО.

Измерение времени срабатывания устройств защитного отключения

Диапазон измерений (Режим тестирования импульсным током)	от 1 до 300 мс
Диапазон измерений (Режим тестирования синусоидальным током)	от 1 до 500 мс
Коэффициент усиления по току	0,5, 1, 2 и 5
Разрешение	1 мс
Погрешность измерения	$\pm 3 \text{ мс}$

Измерение электрического сопротивления контура «фаза - земля» (петли короткого замыкания)

Измерение сопротивления контура «фаза - земля» (Rloop)	
Диапазон измерений	от 0,01 Ом до 1999 Ом
Разрешение	0,01; 0,1 и 1 Ом
Погрешность измерения	$\pm (0,05 \times R_{\text{LOOP}} + 5 \text{ ед.мл.р.})$

Основные характеристики

Отображение значения предполагаемого тока короткого замыкания (I_{pf})

Диапазон измерений	от 0,01 А до 24,4 кА
Разрешение	0,01 А, 0,1 А, 1 А, 0,01 кА и 0,1 кА
Погрешность измерения	Определяется по основной абсолютной погрешности измерения электрического сопротивления контура «фаза - земля»

измерение электрического сопротивления контура «фаза-земля» (петли короткого замыкания) тестовым током 10 мА

Измерение сопротивления контура «фаза - земля» тестовым током 10 мА (R_S)

Диапазон измерений	от 0,01 Ом до 19,99 Ом от 20 Ом до 1999 Ом
Разрешение	0,01 Ом 0,1 и 1 Ом
Погрешность измерения	$\pm (0,05 \times R_S + 10 \text{ ед.мл.р.})$ $\pm (0,10 \times R_S)$

Отображение значения предполагаемого тока короткого замыкания (I_{pf})

Диапазон измерений	от 0,01 А до 24,4 кА
Разрешение	0,01 А, 0,1 А, 1 А, 0,01 кА и 0,1 кА
Погрешность измерения	Определяется по основной абсолютной погрешности измерения электрического сопротивления контура «фаза - земля»

измерение электрического сопротивления линии «фаза - фаза», «фаза - нейтраль»

Измерение электрического сопротивления линии «фаза - фаза», «фаза - нейтраль» (R_{LINE})

Диапазон измерений	от 0,01 Ом до 1999 Ом
Разрешение	0,01; 0,1 и 1 Ом
Погрешность измерения	$\pm (0,05 \times R_{LINE} + 5 \text{ ед.мл.р.})$

Отображение значения предполагаемого тока короткого замыкания (I_{psc})

Диапазон измерений	от 0,01 А до 24,4 кА
Разрешение	0,01 А, 0,1 А, 1 А, 0,01 кА и 0,1 кА
Погрешность измерения	Определяется по основной абсолютной погрешности измерения электрического сопротивления контура «фаза - земля»

Измерение действующего значения напряжения переменного тока

Диапазон измерений	От 1 до 500 В
Разрешение	1 В
Погрешность измерения	$\pm (0,02 \times U_{изм.} + 2 \text{ ед.мл.р.})$

Примечание; $U_{изм.}$ - измеренное значение напряжения переменного тока.

Основные характеристики

Измерение частоты переменного тока

Диапазон измерений	От 45 до 65 Гц
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность измерения	± 2 ед.мл. р.

Измерение сопротивления заземления по 3-х проводной схеме (только MI3102)

Диапазон измерений	от 0,01 Ом до 1999 Ом
Разрешение	0,01; 0,1 и 1 Ом
Погрешность измерения	$\pm (0,02 \times R_{\text{изм.}} + 3 \text{ ед.мл.р.})$

Измерение действующего значения силы переменного тока с использованием клещей (только MI3102)

Диапазон измерений	от 0,1 мА до 99,9 мА
	от 100 мА до 19,99 А
Разрешение	0,1 мА
	1 мА и 0,01 А
Погрешность измерения	$\pm (0,05 \times I_{\text{изм.}} + 3 \text{ ед.мл.р.})$
	$\pm (0,05 \times I_{\text{изм.}})$

* - коэффициент трансформации для входа токовых клещей – 1000 А/1А, максимальный ток, подаваемый на вход токовых клещей - 30 мА