

Измеритель параметров изоляции напряжением до 5000 В

TeraOhm 5 kV

MI 2077



TeraOhm 5 kV – высоковольтный цифровой измерительный прибор с максимальным выходным напряжением до 5000 В постоянного тока. Прибор предназначен для проведения высоковольтных испытаний электрооборудования, трансформаторов, кабелей, высоковольтных генераторов, устройств защиты от перенапряжений и т.д. TeraOhm 5 kV оснащен встроенной памятью и имеет возможность связи с ПК для обработки полученных результатов. С помощью TeraOhm 5 kV можно выполнить полную диагностику состояния изоляции.

Функции:

- Измерение сопротивления изоляции напряжением до 5 кВ.
- Проверка изоляции ступенчато изменяющимся напряжением.
- Измерение выдерживаемого напряжения / тока пробоя.
- Расчет индекса поляризации PI.
- Расчет коэффициента диэлектрического поглощения DAR.
- Расчет коэффициента диэлектрического разряда DD.
- Измерение напряжения и частоты переменного и постоянного тока до 600 В.
- Измерение емкости.

Отличительные особенности:

- Возможность задания измерительного напряжения в диапазоне от 250 В до 5 кВ с шагом 50 В.
- Функция измерения сопротивления изоляции ступенчато изменяющимся напряжением (5 значений измерительного напряжения).
- Диапазон измерения сопротивления изоляции – до 5 ТОм.
- Полная диагностика состояния изоляции, включающая в себя автоматический расчет индекса поляризации PI, коэффициента диэлектрического поглощения DAR и коэффициента диэлектрического разряда DD.
- Встроенный таймер позволяет задавать время измерений от 1 с до 30 мин.
- Высокая устойчивость к электромагнитным помехам.
- Наличие защитного терминала GUARD для устранения токов утечки.
- Большой ЖК дисплей с подсветкой обеспечивает качественное отображение информации.
- Встроенная память позволяет сохранить до 1000 измерений, сопровождающихся датой и временем проведения измерений.
- Подключение к ПК посредством USB и RS232.
- Опциональное ПО TeraLink позволяет передавать данные и на ПК и генерировать протоколы измерений.
- Питание – от щелочных или аккумуляторных батарей; встроенное зарядное устройство.
- Размеры: 265 x 110 x 185 мм.
- Масса (без аксессуаров) : 2,1 кг.

Комплект поставки: MI 2077

- Прибор TeraOhm 5 kV в мягкой сумке
- Измерительный кабель, красный, 2 м
- Измерительный кабель, черный, 2 м

- Защитный кабель GUARD с зажимом «крокодил» , зеленый, 2 м
- Измерительный наконечник, красный
- Измерительный наконечник, черный
- Зажим типа «крокодил», черный, 2 шт.
- Сетевой кабель
- Руководство по эксплуатации
- Свидетельство о калибровке

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №3409-07 (сертификат SI.C.34.010.AN№26974)

Технические характеристики

Функция	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Сопротивление изоляции	0 ... 999 кОм	1 кОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	1,00 ... 9,99 МОм	10 кОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	10,0 ... 99,9 МОм	100 кОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	100 ... 999 МОм	1 МОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	1,00 ... 9,99 ГОм	10 МОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	10,0 ... 99,9 ГОм	100 МОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	100 ... 999 ГОм	1 ГОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
	1,00 ... 5,00 ТОм	10 ГОм	±(5 % от измер. + 3 епр)
Измерительное напряжение	0 ... 5500 В	1 В	±(3 % от измер. + 3 В)
Ток утечки	0,00 ... 9,99 нА	0,01 нА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	10,0 ... 99,9 нА	0,1 нА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	100 ... 999 нА	1 нА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	1,00 ... 9,99 мкА	10 нА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	10,0 ... 99,9 мкА	100 нА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	100 ... 999 мкА	1 мкА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	1,00 ... 1,54 мА	10 мкА	±(5 % от измер. + 0,05 нА)
	Отключающий ток утечки	0,000 ... 0,009 мА	1 мкА
0,01 ... 1,54 мА		10 мкА	±3 % от измер.
DAR - коэффициент диэлектрического поглощения	0,01 ... 9,99	0,01	±(5 % от измер. + 2 епр)
	10,0 ... 100,0	0,1	±5 % от измер.
PI - индекс поляризации	0,01 ... 9,99	0,01	±(5 % от измер. + 2 епр)
	10,0 ... 100,0	0,1	±5 % от измер.
DD - коэффициент диэлектрического разряда	0,01 ... 9,99	0,01	±(5 % от измер. + 2 епр)
	10,0 ... 100,0	0,1	±5 % от измер.
Измерительное напряжение	0 ... 5000 В	1 В	±(3 % от измер. + 3 В)
Напряжение пост. / перем. тока	0 ... 600 В	1 В	±(3% от измер. + 3 В)
Частота	0 и 45...65 Гц	0,1 Гц	±0,2 Гц
Емкость	0,0...99,9 нФ	0,1 нФ	±(5 % от измер. + 2 епр)
	100 ... 999 нФ	1 нФ	±(5 % от измер. + 2 епр)
	1,00 ... 50,00 мкФ	10 нФ	±(5 % от измер. + 2 епр)
Питание	7,2 В пост. тока (6 x1,2 В NiMH IEC LR20)		
Дисплей	Матричный ЖК дисплей (160 x 116) с подсветкой		
Категория перенапряжения	600 В CAT III		
Класс защиты	Двойная изоляция		
Подключение к ПК	RS 232 и USB		