Тестирование изолации высоким напряжением

TeraOhm 5 kV

MI 2077



Современный цифровой высоковольтный измерительный прибор с максимальным испытательным напряжением до 5000 В постоянного тока и диапазоном сопротивлений до 5 Том.
Автоматический расчет коэффициента поляризации PI, коэффициент разряда диэлектрика DD, а также измерение емкости до 50 мкФ.
Настройка испытательного напряжения от 250 В до 5000 В с шагом 50 В.
Регулируемое время измерения от 1 секунды до 30 минут.
Автоматический разряд нагрузки после завершения измерения.
Защитный проводник для устранения токов на поверхности изоляции.
Измерение напряжения постоянного и переменного тока до 600В.
Внутренняя память с возможностью сохранения до 1000 результатов измерений.
Опционное программное обеспечение TeraLink упрощает процедуру оценки результатов.
Опция: версия с питанием 110 В
Размеры: 265 x 110 x 185м, Масса (без аксессуаров): 2,3 кг

Стандартный комплект поставки

- Прибор TeraOhm 5 kV
- Измерительный провод (красный), 2 м
- Измерительный провод (черный), 2 м
- Измерительный провод (зеленый, с разъемом типа “крокодил”), 2 м
- Измерительный наконечник (черный)
- Измерительный наконечник (красный)
- Разъемы типа “крокодил”, 2 шт.
- Кабель питания
- Мягкая сумка для переноски
- Инструкция по эксплуатации
- Свидетельство о метрологической аттестации



Дополнительные принадлежности



- A 1046 — 6 NiMH батарей по 1.2 В



- A 1171 — переходник USB/RS232



- A 1056 — программное обеспечение “TeraLink” с интерфейсным кабелем RS232



S 2039 — 12 кВ измерительный экранированный провод с наконечниками, 15 м



Технические характеристики

MI 2077

Параметр	Значение
Сопротивление изоляции	
Номинальное испытательное напряжение	Любое значение в диапазоне от 250 до 5000 В
Допустимый ток тестового генератора	>1 мА
Ток короткого замыкания	1,4 мА макс.
Авторазряд тестируемого объекта после теста	имеется
Диапазон измерений	0,12 МОм-5 ТОм
Погрешность	±(5% от показ. + 3 разряда)
Испытательное напряжение постоянного тока	Любое значение в диапазоне от 250 до 5000 В с шагом 50 В
Погрешность	±(3% показания + 3 В)
Выходная мощность	максимум 5 Вт
Ток	
Диапазон	0-1,4 мА
Погрешность	± (5% от показания + 0,05 нА)
Выдерживаемое напряжение	
Диапазон выдерживаемого напряжения	0-5500 В
Разрешение	1 В
Погрешность	±(3% от показания + 40 В)
Ток утечки	
Диапазон	0-1,4 мА
Погрешность	± (3% от показания + 3 ед. сч.)
Напряжение переменного или постоянного тока	
Диапазон внешнего напряжения	0-600 В
Разрешение	1 В
Погрешность	±(3% от показания + 3 В)
Частота внешнего напряжения	0 и 45-65
Разрешение	0,1 Гц
Погрешность	± 0,2 Гц
Примечание: - для частоты от 0 до 45 Гц отображается < 45 Гц - для частоты более 65 Гц отображается > 65 Гц	
Входное сопротивление	3 МОм±10%
Емкость	
Диапазон	0-50 мФ
Погрешность	±(5% от показания + 2 ед. сч.)
Индекс поляризации PI	
Диапазон PI	0-99,9
Разрешение	0,01
Погрешность	±(5% от показания + 2 ед. сч.)
Испытание диэлектрического разряда DD	
Диапазон DD	0-99,9
Разрешение	0,01
Погрешность	±(5% от показания + 2 ед. сч.)
Испытание на поглощение диэлектрика (DAR)	
Диапазон DAR	0-99,9
Разрешение	0,01
Погрешность	±(5% от показания + 2 ед. сч.)





