

# Высоковольтные тестеры изоляции

## MI 3205 TeraOhm 5 kV



MI 3205 TeraOhmXA 5kV - это портативный измерительный прибор с питанием от батареи (Li-ion) или от сети с превосходной IP защитой (IP65 с закрытым кейсом и IP54 с открытым кейсом), который предназначен для диагностики Сопротивления Изоляции высокими тестовыми напряжениями до 5 kV. Он разработан и изготовлен на основе обширных знаний и опыта, приобретенных на протяжении многих лет работы в данной области

### ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Измерение Изоляции;
- Диагностический Тест (PI, DAR, DD);
- Тест Ступенчатым Напряжением;
- Тест на Выдерживаемое Напряжение (DC) до 5 kV;
- Измерение напряжения и частоты до 550 V TRMS.

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Сопротивление изоляции до 15 TΩ;
- Регулируемое тестовое напряжение (50 V...5 kV) с шагом 50 V и 100 V;
- Программируемый таймер;
- Измерение ёмкости;
- Скорость заряда ёмкостной нагрузки < 1.5 s / μF на 5 kV;
- Автоматический разряд тестируемого объекта после завершения измерения;
- Защитный терминал;
- Детектирование высоковольтного пробоя;

- Тесты, задаваемые пользователем;
- Функция автонастройки;
- Результаты измерений в числовой и графической форме;
- ПО для ПК HVLink PRO для загрузки и анализа тестовых результатов и печати тестовых отчётов;
- Изолированные RS232 и USB порты связи, BT интерфейс;
- Высококачественные принадлежности, включая экранированные измерительные провода в стандартном комплекте;
- Высокая степень защиты от EM помех: подавление шума по входному AC току (1 mA@300 V) и дополнительное усреднение результата (5, 10, 30, 60);
- CAT IV / 600 V;
- Повышенная номинальная рабочая высота до 3000 m;
- Большая ёмкость пакета Li-ion батарей (14.8V, 4.4Ah);
- Питание от сети и аккумуляторов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Силовые трансформаторы;
- Измерительные преобразователи и распределительные сети;
- Испытание сопротивления изоляции вращающихся механизмов и кабелей;
- Периодические испытания и обслуживание производственных линий;
- Обнаружение и анализ любого рода проблем с изоляцией;
- Высоковольтные генераторы;
- Разрядники и варисторы.

### СТАНДАРТЫ

#### Электромагнитная совместимость

- EN 61326 class A

#### Безопасность

- EN 61010-1 (прибор)
- EN 61010-2-030
- EN 61010-2-033
- EN 61010-031(принадлежности)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ФУНКЦИЯ	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
Сопротивление изоляции	0.01 MΩ ... 9.99 MΩ	10 kΩ	±(5% изм.+ 3 емп)
	10.0 MΩ ... 99.9 MΩ	100 kΩ	±(5% изм.+ 3 емп)
	100 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±(5% изм.+ 3 емп)
	1.00 GΩ ... 9.99 GΩ	10 MΩ	±(5% изм.+ 3 емп)
	10.0 GΩ ... 99.9 GΩ	100 MΩ	±(5% изм.+ 3 емп)
	100 GΩ ... 999 GΩ	1 GΩ	±(5% изм.+ 3 емп)
	1.0 TΩ ... 9.9 TΩ	100 GΩ	±(15% изм.+ 3 емп)
	10 TΩ ... 15 TΩ	1 TΩ	±(15% изм.+ 3 емп)
Тестовое напряжение	0 V ... 999 V	1 V	±(5% изм.+ 3 емп)
	1.00 kV... 4.99 kV	10 V	
Ток утечки изоляции	1.00 mA ... 5.00 mA	10 μA	
	100 μA ... 999 μA	1 μA	
	10.0 μA ... 99.9 μA	100 nA	±(5% изм.+ 3 емп)
	1.00 μA ... 9.99 μA	10 nA	
	100 nA ... 999 nA	1 nA	
	10.0 nA ... 99.9 nA	100 pA	
	0.00 nA ... 9.99 nA	10 pA	±(10% изм.+ 0.15 nA)
Коэффициент диэлектрической абсорбции (DAR)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5% изм.+ 3 емп)
	10.0 ... 100.0	0.1	
Индекс поляризации (PI)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5% изм.+ 2 емп)
	10.0 ... 100.0	0.1	
Диэлектрический разряд (DD)	0.01 ... 9.99	0.01	±(5% изм.+ 2 емп)
	10.0 ... 100.0	0.1	
Ёмкость	20.0 nF ... 999 nF	1 nF	±(5% изм.+ 3 емп)
	1.00 μF ... 9.99 μF	10 nF	
	10.0 μF ... 50.0 μF	100 nF	
True RMS вольтметр (DC, 45 Hz ... 65 Hz )	5 V ... 550 V		±(2 % изм.+2 емп)
Частота	10 Hz ... 500 Hz		±(0.2 % изм.+1 емп)
Питание	90-260 VAC, 45-65 Hz или 14,4 VDC (4,4 Ah Li-Ion)		
Степень защиты с закрытым /открытым кейсом	IP 65 / IP 54		
Дисплей	320 x 240 точек матричный дисплей с подсветкой		
Категория перенапряжения	CAT IV / 600 V		
Класс защиты	Усиленная изоляция <input type="checkbox"/>		
Степень защиты	IP 65 (кейс закрыт) IP 54 (кейс открыт)		
COM порт	RS232, USB и Bluetooth		
Размеры	345 x 160 x 335 mm		
Вес	6.5 kg		

### СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

#### MI 3205

- Прибор TeraOhmXA 5 kV
- 10 kV экранированный измерительный провод, 2 м, 2 шт. (чёрный, красный)
- 10 kV зажим "крокодил", 2 шт. (чёрный, красный)
- Защитный измерительный провод, зелёный, 2 м
- Зажим "крокодил", зелёный
- Кабель питания от сети
- ПО для ПК HVLink PRO с USB и RS 232 кабелем

- Справочник "Руководство по современным испытаниям изоляции" на CD
- Руководство по эксплуатации на CD
- Сертификат калибровки



Комплект MI 3205