

# Демонстрационные стенды MI 2891 Имитатор Питания

НОВИНКА

Оборудование для лабораторий и Школ



MI 2891 Имитатор Питания - это многоцелевой трехфазный имитатор мощности для моделирования типичных ситуаций в низковольтных системах электропитания. Это отличный инструмент для обучения, демонстрационных целей или использования в качестве электрического дидактического оборудования. Имитатор имеет несколько запрограммированных сценариев, а также опцию полностью ручного режима. Пользователь может выбирать между различными настройками Нагрузки, регулировками уровня тока и напряжения с имитацией множества различных условий неисправностей.

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Напряжение
- Ток
- Частота
- Гармоники (U,I)
- Фазовый угол (U,I)
- Фликер
- Чередование фаз (U,I)

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Простой и мощный генератор сигналов с различными настройками,
- 4 канала напряжения с широким диапазоном имитации: до 350 Vrms,
- 4 канала тока с имитацией токовых клещей до 2kA,
- Одновременная имитация напряжения и тока (8 каналов), 16 битное цифро-аналоговое преобразование для точной генерации сигнала,
- Имитация провалов, выбросов, перебоев, сигнализации, переходных процессов и пусковых событий,
- Имитация гармоник сигнала по току и напряжению.
- Имитация несимметрии сигнала по току и напряжению.
- Имитация прямоугольного фликера.
- Имитация нагрузки /комбинация различных типов.
- Подробные настройки параметров сигнала.
- Сохранение текущих настроек системы при выключении питания.
- 4.3" TFT цветной дисплей.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Учебные цели
- Демонстрация оборудования для тестирования PQA персоналом по продажам
- Обучение студентов электротехнических специальностей

## СТАНДАРТЫ

### Безопасность:

- EN 61010-1: 2010

### Электромагнитная совместимость (EMC):

- EN 61326-2-2: 2013

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Выход RMS напряжения на основной частоте

Выходное напряжение AC	Разрешение	Погрешность
50 ... 300 V	10V	± 0.1 %

### Выход события RMS напряжения

Выходное напряжение AC	Разрешение	Погрешность
0 ... 350 V	10V	± 0.1 %

### RMS ток на основной частоте

Диапазон	Вых. напряжение	Общая погрешность по току
A 1033 (100 A ... 2000 A)	100 mV ... 1 V	±0.1 %

### Выход RMS пускового тока

Пусковой ток	Погрешность	Пик-фактор
Диапазон 1: 2.0 mVRMS ... 200.0 mVRMS	± 0.5 % · URMS	1.5
Диапазон 2: 20.0 mVRMS ... 2.0000 VRMS	± 0.5 % · URMS	1.5

### Частота

Вых. диапазон	Разрешение	Погрешность
45 Hz ... 70 Hz	1 Hz	± 10 mHz

### Фликеры

Тип фликера	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность*
Pst	0.5 ... 5.0	0.1	± 1 %

### Гармоники напряжения

Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
U <sub>hN</sub> 1 % ... 100 % вых. напр. основной част.	1%	± 5 % of U <sub>hN</sub>
U <sub>hN</sub> :	генерируемое гармоническое напряжение	
N:	гармоническая составляющая 2я ... 50я	

### Гармоники тока и THD

Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
I <sub>hN</sub> 1 % ... 100 % тока на основной частоте	1%	± 5 % of I <sub>hN</sub>
I <sub>hN</sub> :	измеренный гармонический ток	
N:	гармоническая составляющая 2я ... 50я	

### Несимметрия

	Диапазон небаланса	Разрешение	Погрешность
u-	0.5 % ... 5.0 %	0.1 %	± 0.15 %
u0			
i-	0.0 % ... 20 %	0.1 %	± 1 %
i0			

### Девияция вверх и вниз

	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность
U <sub>Over</sub>	0 ... 50 % UNom	0.001 %	± 0.15 %
U <sub>Under</sub>	0 ... 90 % UNom	0.001 %	± 0.15 %

### Длительность события и отметка времени и неопределённость регистратора

	Диапазон измерения	Разрешение	Ошибка
Длительность События	10 ms ... 7 days	1 ms	± 1 цикл
Запись и Метка Времени события	N/A	1 ms	± 1 цикл

### Общие

Категория измерения	CAT I / 300 V
Размеры	23 cm x 14cm x 8 cm
Вес (с батареями)	1,34 kg
Дисплей	Цветной 4.3 TFT жидкокристаллический дисплей (ЖКИ) с подсветкой, 480 x 272 точек.
Батареи	6 x 1.2 V NiMH аккумуляторы тип HR 6 (AA)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... +40 °C

### СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

#### MI 2891

- Прибор Power Simulator
- Измерительный провод для напряжения, (коричневый, чёрный, серый, зелёный, синий), 5 шт.
- Измерительные провода для тока, 4 шт.

- Бирки для цветовой кодировки
- Сетевой адаптер
- 1.2 V NiMH аккумуляторы, 6 шт.
- Мягкая сумка
- USB кабель
- Руководство по эксплуатации



Комплект MI 2891 EU