

E4362A Модуль имитатора солнечных батарей, 600 Вт, 130 В, 5 А

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Ключевые возможности и технические характеристики

Выходные параметры (режимы имитатора и таблицы)

- Макс. мощность: 600 Вт
- Макс. напряжение холостого хода V_{OC} : 130 В
- Макс. ток короткого замыкания I_{SC} : 5 А

Выходные параметры (фиксированный режим)

- Макс. мощность: 600 Вт
- Напряжение (ном.): от 0 до 120 В
- Ток (ном.): от 0 до 5 А

Погрешность программирования (при 22°C ±5°C)

- Напряжение (фиксированный режим): 0,075% + 20 мВ
- Ток (фиксированный режим): 0,2% + 10 мА

Шумы и пульсации (от 20 Гц до 20 МГц)

- Напряжение (режимы имитатора и таблицы): 24 мВ (СКЗ), 195 мВ (размах)
- Напряжение (фиксированный режим): 24 мВ (СКЗ), 150 мВ (размах)
- Ток (фиксированный режим): 2,5 мА (СКЗ), 19 мА (размах)

Описание

Утвержденный тип средств измерений.

Внесен в Государственный реестр средств измерений за номером 43820-10.

Имитатор солнечных батарей Keysight E4362A представляет собой модуль источника постоянного тока, позволяющий моделировать выходные характеристики солнечных батарей. Он имеет выходную мощность 600 Вт и очень малое значение выходной емкости. Модуль E4362A обеспечивает возможность быстрого изменения параметров вольт-амперных характеристик, что позволяет с высокой точностью моделировать выходные характеристики разных типов солнечных батарей в различных условиях эксплуатации: затмение, вращение, старение, температура и пр.

Модульные имитаторы солнечных батарей серии E4360 обеспечивают два режима работы:

- ввод четырех основных рабочих параметров (напряжение холостого хода V_{oc} , ток короткого замыкания I_{sc} , рабочее напряжение V_{mp} и рабочий ток I_{mp}), необходимых для формирования самим имитатором нужного типа вольт-амперной характеристики солнечной батареи;
- ввод пользователем таблицы со значениями вольт-амперной характеристики солнечной батареи.

Модуль используется совместно с базовым блоком имитатора солнечных батарей Keysight E4360A, который имеет высоту 2U и может вмещать до двух модулей одновременно. Интерфейсы LAN, USB и GPIB входят в стандартную комплектацию.

В комплекте с базовым блоком имитатора солнечных батарей Keysight E4360A поставляется программное обеспечение 14360A, которое позволяет упростить программирование и управление несколькими приборами. Программа обеспечивает возможность настройки и управления системой, включающей до 100 каналов имитации солнечных батарей. Более подробная информация о новых возможностях программы Keysight 14360A.

Имитатор солнечных батарей Keysight E4360 может поставляться в виде автономного прибора либо в виде готовой системы, заранее сконфигурированной в соответствии с требованиями заказчика и включающей все необходимые приборы и программное обеспечение. Более подробная информация о готовых системах для моделирования солнечных батарей от компании Keysight.