ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

N7971A Производительная система питания (динамический источник питания пост. тока)

Производитель:	**Цена:**
Keysight Technologies	Цена по запросу

Описание

Утвержденный тип средств измерений.
Внесен в Государственный реестр средств измерений за номером 56409-14.

Производительная система питания (APS) включает системные источники питания с выходной мощностью 1 кВт или 2 кВт, которые имеют лучшие в отрасли характеристики и инновационные функции, позволяющие решать самые сложные задачи тестирования.

Динамические источники питания постоянного тока серии N7900 предназначены для использования в автоматизированных испытательных системах, в которых требуется быстродействующий динамический источник и высокая скорость измерений.

Каждый источник питания семейства APS может использоваться не только в качестве источника тока и напряжения, но и в качестве нагрузки, что идеально подходит для тестирования аккумуляторных батарей. При использовании совместно с блоком рассеивания мощности N7909A источник питания может работать в полном двухквадрантном режиме.

Основные возможности и технические характеристики

Повышение производительности тестирования благодаря лучшим в отрасли характеристикам

- Скорость тестирования в 100 раз выше, чем у обычных системных источников питания
- Скорость обработки команд: менее 2 мс
- Скорость установления и сброса напряжения: до 500 мкс
- Возможность настройки скорости измерений для обеспечения оптимального сочетания быстродействия и точности

Точное определение параметров тестируемого устройства благодаря развитым измерительным возможностям

- Возможность одновременного измерения параметров напряжения и тока с точностью, присущей цифровым мультиметрам
- Измерение мощности, пиковой мощности, энергии в ватт-часах, емкости (запасаемой энергии) в ампер-часах

Полный двухквадрантный режим работы для тестирования аккумуляторных батарей

- Плавная непрерывная работа при переходе от положительных к отрицательным значения тока
- Возможность программирования положительных и отрицательных пределов тока, положительных и отрицательных значений выходного тока, а также автоматического нисходящего программирования
- Полный двухквадрантный режим возможен при работе совместно с блоком рассеивания мощности N7909A, источник питания без данного блока обеспечивает режим работы с отрицательными значениями тока только в пределах 10% от номинального значения тока

Отслеживание событий с помощью регистратора «черного ящика»

- Требуется опция регистратора «черного ящика» N7908A
- Отслеживание событий осуществляется в фоновом режиме при включении источника питания семейства APS
- Регистрация измерительных данных, событий запуска, битов состояния и др.

Создание испытательной системы с выходной мощностью до 10 кВт благодаря возможности параллельного соединения источников питания семейства APS

- Обеспечение равного разделения тока между параллельными источниками питания
- Осуществляется путем трехпроводного подключения на задней панели источника питания
- Гарантируется работа каждого параллельного источника питания в заданном режиме: постоянного напряжения (CV) или постоянного тока (CC)