Источники питания серии R&S®NGP800

ЧЕТЫРЕХКРАТНОЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ROHDE&SCHWARZ

Make ideas real



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ R&S®NGP800

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ 5 моделей
- ▶ Большой сенсорный экран
- ▶ Общая выходная мощность 400 Вт или 800 Вт
- Два или четыре канала.
- 200 Вт на канал
- До 64 В или 20 А на канал
- ▶ До 250 В или 80 А в последовательном или параллельном режиме



источники питания Серии R&S®NGP800

- Функция FlexPower для максимальной мощности в различных рабочих точках
- Четыре независимых и незаземленных канала для дополнительного повышения эффективности
- Команды промышленного стандарта SCPI
- Снижение сложности системы и количества соединений за счет множества функций мониторинга
- Обширные функции защиты и безопасности



NGP802

2-КАН. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ, 400 Вт 2 x 32 B / 20 A

NGP804

4-КАН. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ, 800 Вт $4 \times 32 \text{ B} / 20 \text{ A}$

NGP814

4-КАН. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ, 800 Вт 2 x 32 B / 20 A 2 x 64 B / 10 A

NGP822

2-КАН. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ, 400 Вт $2 \times 64 \text{ B} / 10 \text{ A}$

NGP824

4-КАН. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ, 800 Вт $4 \times 64 \text{ B} / 10 \text{ A}$

КЛАССЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ R&S



ПОВЫСЬТЕ СВОЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ С ПОМОЩЬЮ ...



...максимальной гибкости

- Четыре источника питания в одном приборе
- Работа в параллельном и последовательном режимах
- ▶ Большой сенсорный дисплей
- ▶ Функция FlexPower



...максимальной функциональности

- Функция нарастания
- Задержка вывода
- Функция произвольных сигналов
- Четырехпроводное подключение
- ▶ Встроенные измерения
- Регистрация данных
- ▶ Пользов. калибровка
- ▶ Пользов. кнопка



...максимальной безопасности

- Функции защиты
- Безопасные пределы



...максимальной подключаемости

- ► Цифровое дистанционное управление
- Цифровые входы/выходы запуска
- Аналоговый вход

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Четыре источника питания в одном приборе

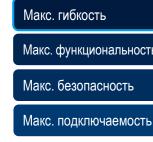


ВЫГОДА ДЛЯ КЛИЕНТА

- ▶ Питание нескольких ИУ одновременно
- Индивидуальный контроль и анализ каждого канала.
- Экономия места, затрат и времени
- Только одно подключение к сети питания

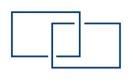






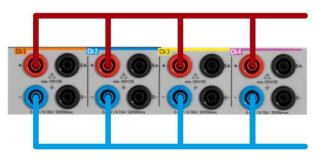
МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Работа в параллельном и последовательном режимах

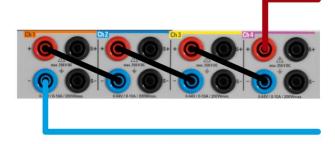


ВЫГОДА ДЛЯ КЛИЕНТА

- ▶ До 80 А в параллельном режиме работы
- ▶ До 250 В в последовательном режиме работы







Последовательный режим ⊳ макс. 250 В

Макс. гибкость

Макс. функциональност

Макс. безопасность

Большой сенсорный дисплей



ВЫГОДА ДЛЯ КЛИЕНТА

- Интуитивно понятный интерфейс на основе меню
- Быстрый ввод значений с виртуальной клавиатуры.
- Больше информации на экране (напр., подробная статистика)

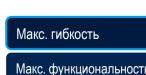


Функция FlexPower



ВЫГОДА ДЛЯ КЛИЕНТА

- ▶ Максимальная мощность в различных рабочих точках
- ▶ Увеличение возможных вариантов применения
- Замена нескольких источников с прямоугольной характеристикой одним источником NGP800



Макс. безопасность

Функция нарастания и задержка вывода



ВЫГОДА ДЛЯ КЛИЕНТА

- Управление пусковыми токами
- Включение выходов с заданной задержкой
- ▶ Создание последовательностей включения

Функция произвольных сигналов (QuickArb)



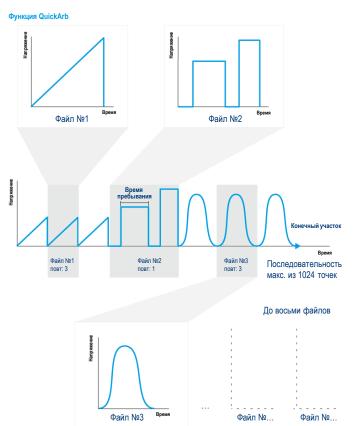
ВЫГОДА ДЛЯ КЛИЕНТА

- Имитация проблем с питанием
- Эмуляция нормального режима работы подсистемы питания.
- Проведение нагрузочных испытаний (стресс-тестов)

Макс. гибкость

Макс. функциональност

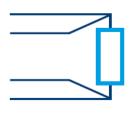
Макс. безопасность



Макс. гибкость Макс. функциональност

Макс. безопасность

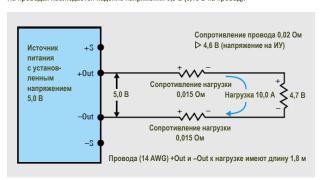
Четырехпроводное подключение



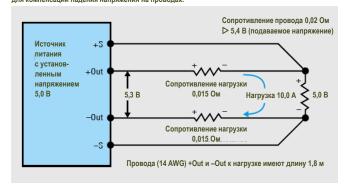
ВЫГОДА ДЛЯ КЛИЕНТА

- ▶ Улучшение регулировки напряжения
- ▶ Компенсация падения напряжения на проводах

Влияние проводов 14 AWG длиной 1,8 м, подключенных к выходным зажимам. На проводах наблюдается падение напряжения 0,3 В (0,15 В на провод).



Использование четырехпроводного подключения для компенсации падения напряжения на проводах.



Макс. гибкость

Макс. функциональност

Макс. безопасность

Встроенные измерения и регистрация данных

Min: 5.234 W 5.234 W Avg: 5.234 W Max: 64.000 V Min: 64.000 V Avg: 64.000 V Max: 3.125 A Min: 3.125 A Avg: 3.125 A Max: E: 5.234 0 wh

▶ Быстрый анализ благодаря прямому отображению:

– Мощности: мин, ср, макс

– Напряжения: мин, ср, макс

– Тока: мин, ср, макс

Кол-ва электроэнергии

▶ 125 отсчетов/с





ВЫГОДА ДЛЯ КЛИЕНТА

- ▶ Меньшее количество подключений к ИУ
- ▶ Упрощение измерительной системы
- Выполнение расширенного пост-анализа

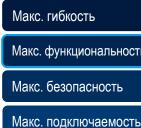
Макс. гибкость

Макс. функциональност

Макс. безопасность







МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



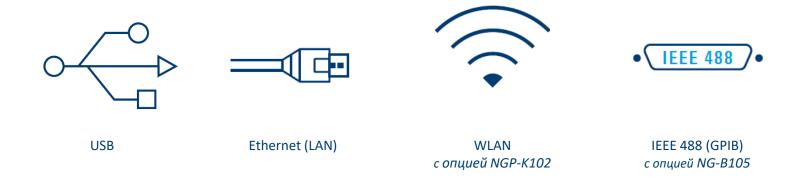
- Защита ИУ и прибора
- ▶ Установка пределов отдельно для каждого канала и связь предохранителей
- Предотвращение (случайного) неправильного использования

Макс. гибкость

Макс. функциональност

Макс. безопасность

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧАЕМОСТЬ



ВЫГОДА ДЛЯ КЛИЕНТА

- ▶ Команды промышленного стандарта SCPI
- ▶ Интеграция в любую существующую систему
- ▶ Возможность модернизации под изменяющиеся требования

Макс. гибкость

Макс. функциональност

Макс. безопасность

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧАЕМОСТЬ

*c опиией NGP-K103

Цифровые входы/выходы запуска

ВЫГОДА ДЛЯ КЛИЕНТА

- ► Синхронизация нескольких приборов (напр., каналов, эл. предохранителей)
- ▶ Связь предохр. в нескольких приборах
- ▶ Создание событий/действий запуска



Макс. гибкость

Макс. функциональност

Макс. безопасность

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

НИОКР

- ▶ Интуитивное сенсорное управление
- ▶ Четыре канала
- ▶ Множество программир. функций
- ▶ Встроенные функции статистики



Автомобилестроение

- Охват 48-В устройств
- ▶ Быстрая функция произвольных сигналов
- ▶ Опция аналогового входа

АТЕ и производство

- ▶ Расш. возможн-ти дистанц. управл.
- Четыре канала для высокой пропускной способности
- Монтаж в стойку

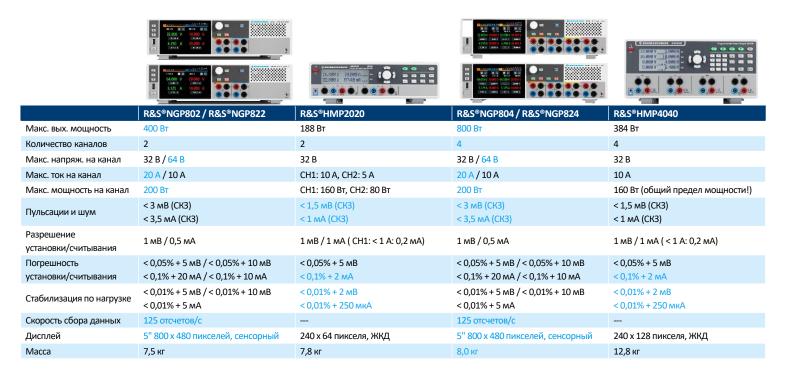


▶ Съемные колодки для сохранения и быстрого доступа

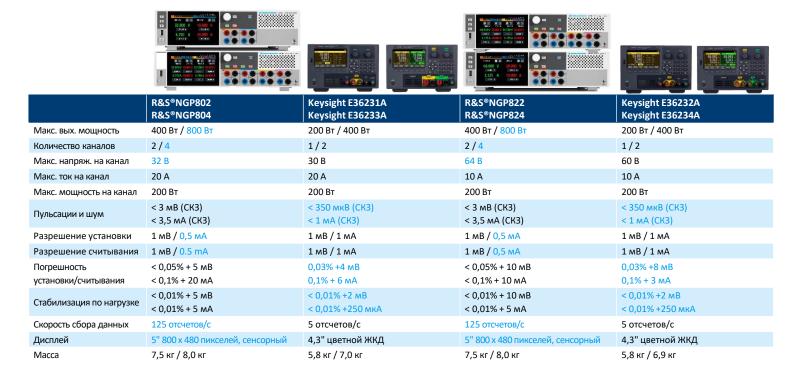
Универсальное применение

- ▶ Работа в последовательном и параллельном режимах для получения высоких напряжений и токов
- Различные модели

СРАВНЕНИЕ СЕРИЙ R&S®NGP800 И R&S®HMP



СРАВНЕНИЕ СЕРИЙ R&S®NGP800 И KEYSIGHT E36200



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИИ R&S®NGP800



