

Вы просили...

... мы услышали и выпустили



Компактный и
бесшумный



Функции EasyArb
и EasyRamp



Функции защиты и
безопасности



Последовательный
и параллельный
режимы работы



Слежение и связь



Беспроводная
локальная сеть



Вы просили...

... мы услышали и выпустили

Ключевые данные серии R&S® NGE100

Количество каналов	2 или 3
Напряжение на канал	от 0 до 32 В
Ток на канал	от 0 до 3 А
Макс. вых. мощность	66 Вт (2 кан.) / 100 Вт (3 кан.)
Разрешение уст. знач-я	10 мВ / 1 мА
Разрешение считыв-я	10 мВ / 1 мА
Пульсации напряжения	тип. < 1,5 мВ (СКЗ)
Пульсации тока	тип. < 2 мА (СКЗ)
Дисплей	TFT 3,5" QVGA



Источники питания серии R&S® NGE100

Ключевые характеристики

С современной архитектурой, небольшие, компактные и бесшумные

Универсальные источники питания должны удовлетворять многим требованиям:

- Они должны надежно работать даже в странах с нестабильным электроснабжением.
→ Первичный трансформатор поддерживает стабильную работу за счет своей низкочастотности
- Они должны быть небольшими и компактными
→ Вторичный импульсный стабилизатор делает работу источника очень эффективной, он уменьшает вес и размеры прибора
- Источники питания должны обеспечивать стабильные выходные напряжения/токи с малым уровнем пульсаций
→ Реализуется за счет использования для стабилизации схемы линейного регулирования



Источники питания серии R&S®NGE100

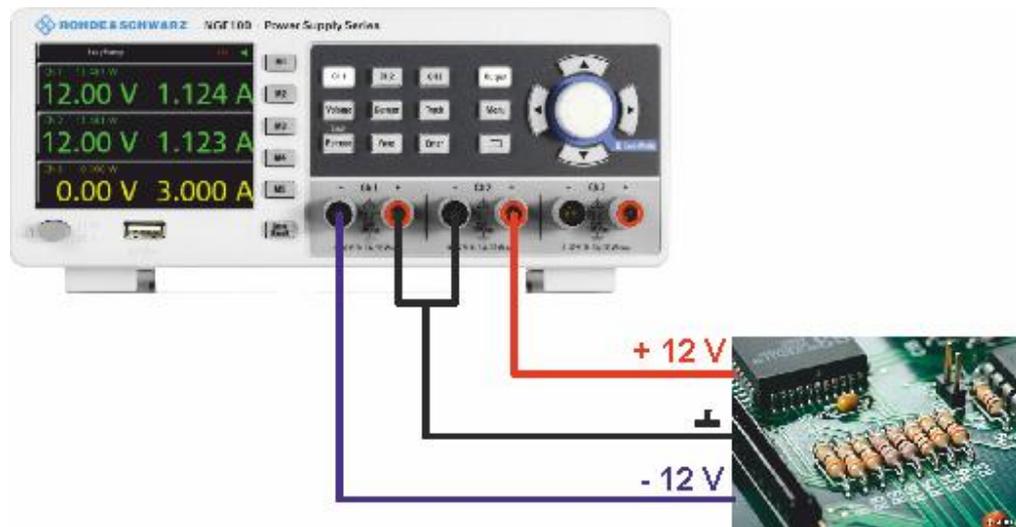
Ключевые характеристики

Все каналы гальванически разделены и незаземлены

- Схемотехника каждого канала полностью отделена от других
- Заземление на корпус отсутствует

Вариант применения:

Объедините каналы для питания симметричных цепей, которым могут понадобиться, например, напряжения +12 В и -12 В, избежав при этом проблем с заземлением в сложных ИУ. При необходимости можно подключить третий канал.

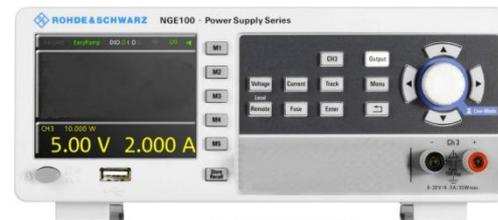


Источники питания серии R&S® NGE100

Ключевые характеристики

Все каналы имеют одинаковые электрические параметры по напряжению, току и мощности

- Каждый отдельный канал может рассматриваться как отдельный источник питания
- Комбинация каналов делает прибор по-настоящему универсальным

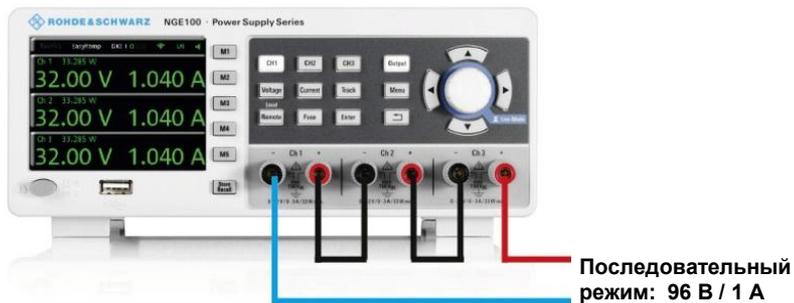


Источники питания серии R&S® NGE100

Ключевые характеристики

Работа в параллельном и последовательном режимах путем отслеживания зависимости V/I

- Поскольку все каналы электрически эквивалентны, их можно объединять
- Последовательный режим для получения более высоких напряжений
- Параллельный режим для получения более высоких токов



Источники питания серии R&S® NGE100

Ключевые характеристики

Функции для защиты прибора и ИУ

Для каждого канала пользователи могут отдельно устанавливать:

- максимально допустимый ток (электронный предохранитель, защита от превышения тока, OCP)
- максимально допустимое напряжение (защита от перенапряжения, OVP)
- максимально допустимую мощность (защита от превышения мощности, OPP)

Fuse		
Ch 1 Off	Ch 2 On	Ch 3 Off
Fuse Delay		
10 ms	20 ms	30 ms
Fuse Linking		
Disabled	Ch 1	Ch 1 + 2 ↻



Protection		
Ch 1	Ch 2	Ch 3
Overvoltage Protection (OVP)		
Protected 10.0 V	Measured 32.5 V	Disabled 32.5 V
Overpower Protection (OPP)		
Enabled 33.6 W	Enabled 33.6 W	Disabled ↻ 33.6 W

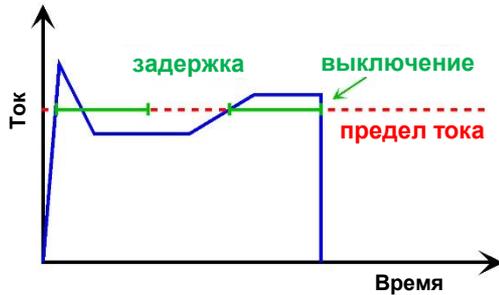


Источники питания серии R&S® NGE100

Ключевые характеристики

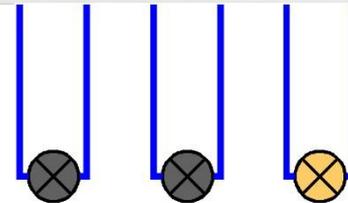
Функция задержки срабатывания

Предохранитель реагирует через заданное время

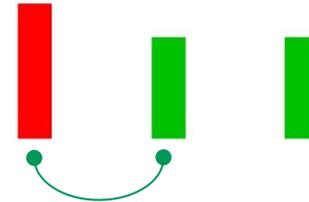


Функция связи предохранителей

Предохранители могут быть связаны
пример: предохранители 1 и 2 связаны
(предохранитель 3 не связан с ними)



Выходной ток:
Время выжигания



Источники питания серии R&S®NGE100

Удобство эксплуатации

Простое управление

- Все базовые функции управляются клавишами прямого доступа с передней панели
- Регулировка значений выполняется поворотной ручкой и клавиш со стрелками
- Пять клавиш памяти для сохранения/вызова настроек прибора



Силиконовая клавиатура с подсветкой, поворотная ручка

Источники питания серии R&S® NGE100

Удобство эксплуатации

Цветовая кодировка рабочих состояний

Все рабочие состояния индицируются на 3.5" QVGA дисплее.

Цвета обозначают различные рабочие состояния:

- Активные выходы показываются зеленым цветом в режиме постоянного напряжения
- Активные выходы показываются красным цветом в режиме постоянного тока
- Неактивные выходы отображаются желтым цветом
- В режиме настройки канала цвет отображения меняется на синий

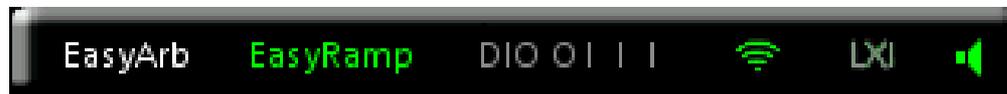
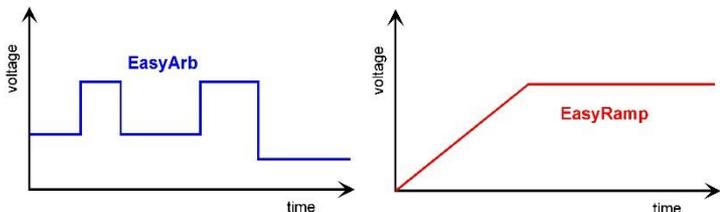


Источники питания серии R&S®NGE100

Удобство эксплуатации

Удобные функции для специальных применений

- Функция EasyArb позволяет пользователям запрограммировать последовательность значений время/напряжение или время/ток , например, для моделирования различных условий зарядки аккумулятора
- Для моделирования условий, при которых требуется избегать резкого роста питающего напряжения, решением будет функция EasyRamp



The 'EasyArb' configuration screen has a dark background. At the top, 'EasyArb' is written in cyan. Below it, 'Status' is followed by 'Enabled' in a yellow box with a refresh icon. Underneath, '12 Data Points' is shown next to a 'Clear Arb' button. A table with 4 rows and 3 columns is displayed. The columns are 'Voltage [mV]', 'Current [mA]', and 'Duration [ms]'. The rows contain: (1, 5, 1, 50), (2, 10, 1, 100), (3, 5, 1, 200), and (4, 3, 1, 1000). Below the table, '1 Repetition' is shown next to a 'Save Arb' button.

	Voltage [mV]	Current [mA]	Duration [ms]
1	5	1	50
2	10	1	100
3	5	1	200
4	3	1	1000

The 'EasyRamp' configuration screen has a dark background. At the top, 'EasyRamp' is written in cyan. Below it, three channels are listed: 'Ch 1 Enabled', 'Ch 2 Enabled', and 'Ch 3 Disabled'. A section titled 'Ramping Time' in cyan contains three values: '10 ms', '300 ms' (highlighted in a yellow box with a refresh icon), and '10 ms'.



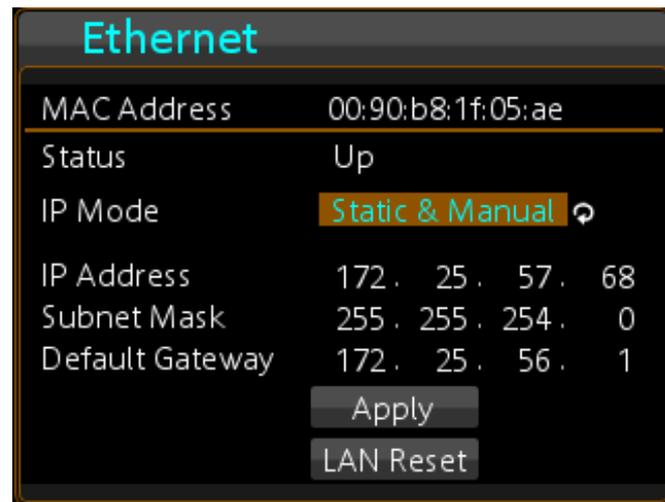
Источники питания серии R&S®NGE100

Возможности подключения – все, что вам нужно

USB-интерфейс

Сетевой LAN-интерфейс (опция R&S®NGE-K101)

- Реализация Ethernet-интерфейса
- Для дистанционного управления всеми параметрами прибора



Источники питания серии R&S®NGE100

Возможности подключения – все, что вам нужно

Беспроводной LAN-интерфейс, уникальный для данного класса приборов (опция R&S®NGE-K102)

- Поддержка режима CLIENT, подразумевающего автоматическое подключение прибора к сети
- Так же могут подключаться другие приборы
- Примечание: доступно не во всех регионах



WLAN	
MAC Address	f8:f0:05:f1:56:f4
Module	On
Status	Connected
SSID	R&S@DAS_SPEKTRUM
Password	●●●●●●●●
	Disconnect
IP Address	192 . 168 . 51 . 70
Subnet Mask	255 . 255 . 252 . 0
Gateway	192 . 168 . 48 . 1



Источники питания серии R&S®NGE100

Возможности подключения – все, что вам нужно

Цифровой вход/выход запуска (опция R&S®NGE-K103)

- 4 двунаправленных цифровых входа/выхода
- Могут по отдельности использоваться в качестве входов или выходов запуска
- Для включения/выключения каналов
- Для индикации включенного/выключенного канала



Digital IO			
DIO 1	DIO 2	DIO 3	DIO 4
Mode DIO 1	Trigger Out		
Logic	Active High		
Condition	Ch 2		
	Output On		
Status	Enabled		



R&S® NGE100

Сравнение с конкурентами



	R&S® NGE100	Rigol DP821A	Keysight E3631A	GW GPS-3303
Размеры	½ / 19" 2HU	1/ 19" 3HU	1/ 19" 3HU	оригинальные
Каналы	2 или 3	2	3	3
Одинаковые каналы	Да	Нет	Нет	Нет
Гальв.изол. всех каналов	Да	Нет	Нет	Да
Напряжение	0...32 В	0...8 В / 0...60 В	0...6 В / 0...+/-25 В	0...30 В / 5 В
Ток	0...3 А	0...10 А / 0...1 А	0...5 А / 0...1 А	0...3 А
Макс. вых. мощность	66 Вт / 100 Вт	140 Вт	80 Вт	195 Вт
Пulsации U (20Гц..20МГц)	< 1 мВ _{СКЗ}	< 350 мкВ _{СКЗ}	< 500 мкВ _{СКЗ}	< 1 мВ _{СКЗ}
Пulsации I (20Гц..20МГц)	< 2 мА _{СКЗ}	< 2 мА _{СКЗ}	< 2 мА _{СКЗ}	< 3 мА _{СКЗ}
Дисплей	TFT 3,5" QVGA	TFT 3,5" QVGA	VFD (вакуумн. флуоресц.)	7-сегментный 3-разрядный
Разрешение уст. значений	10 мВ / 1 мА	10 мВ / 0,1 мА	1,5 мВ / 0,1 мА	Потенциометр
Разрешение обр. считыв.	10 мВ / 1 мА	10 мВ / 0,1 мА	10 мВ / 1 мА	Потенциометр
Измерение	Нет	CH1	Нет	Нет
Слежение (U/I)	Да / Да	Нет / Нет	Нет / Нет	CH1 / CH2
Произвольная функция	EasyArb	Таймер	Нет	Нет
Эл. предохранитель	Да, функция связи	Да	Да	Нет
Защита	ОСР / ОВП / ОТП	ОСР / ОВП / ОТП	ОСР / ОВП / ОТП	Нет (ОТП?)
Интерфейс	USB, LAN(опц.) / WiFi(опц.)	LAN / USB / RS-232	RS-232 / GPIB	Нет
Время обработки команды	< 10 мс	< 100 мс	< 50 мс	Нет

Источники питания R&S®NGE100

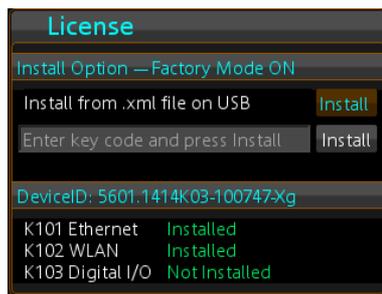
Информация для заказа

Шаг 1: Выберите необходимое количество каналов



2-канальный R&S®NGE102

3-канальный R&S®NGE103



Возможности R&S®NGE100 растут вместе с вашими требованиями – прямо на рабочем месте. Просто получите лицензию для нужной опции.



Ассортимент источников питания Rohde & Schwarz

Заглянем в будущее

Март
2017 г.



Серия NGE



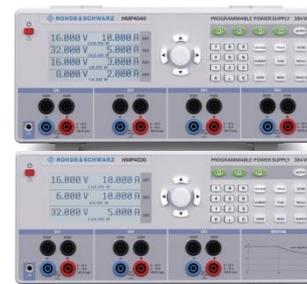
Серия HMC



Серия HMP2000



Выс. мощность



Серия HMP4000

- Приложения для моб. телефонов
- Четырехквadrантные источники



Новые функции



HM8143

Классы источников питания

Источники питания новой серии R&S® NGE100

Компактные, функциональные



... и лучше остальных

