ия Rohde Schwarz NGE103

+7 (495) 123-56-36
8-800-333-71-87
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

Артикул: 5601.1414.03

Всеми базовыми функциями источников питания R&S®NGE100 можно управлять клавишами прямого доступа с передней панели. Поворотная ручка играет главную роль при регулировке напряжения и тока и установки пределов для многоцелевых защитных функций.На экране одновременно отображаются рабочие состояния всех каналов. Активные каналы указываются с помощью подсвеченных клавиш каналов. Активные выходы показываются зеленым цветом при работе в режиме постоянного напряжения и красным – в режиме постоянного тока. Неактивные выходы отображаются желтым цветом.

Для защиты прибора и испытуемых устройств (ИУ) источники питания R&S®NGE100 оснащены разнообразными защитными функциями. Для каждого канала пользователи могут отдельно устанавливать максимально допустимый ток (электронный предохранитель, защита от превышения тока, OCP), максимально допустимое напряжение (защита от перенапряжения, OVP) или максимально допустимую мощность (защита от превышения мощности, OPP). При достижении заданного предела происходит отключение выходного канала. Защита от превышения температуры (OTP) предотвращает перегрев прибора.

При промышленном применении источники питания часто устанавливаются в 19" стойки. Комплект для монтажа в стойку R&S®HZC95 позволяет устанавливать источники питания в стойки, в том числе в комбинации с приборами R&S®HMC. Источниками питания R&S®NGE100 можно управлять дистанционно через USB-интерфейс или, опционально, через Ethernet-интерфейс и даже по беспроводной локальной сети.

ОСОБЕННОСТИ ТРЕХКАНАЛЬНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ NGE103:

- Источник питания с двумя каналами;
- Максимальная выходная мощность 66 Вт (33,6 Вт на канал);
- Максимальное выходное напряжение 32 В на канал (до 64 В/96 В при последовательном включении);
- Максимальный выходной ток 3 А на канал (до 6 А/9 А при параллельном включении);
- Электронный предохранитель (OCP), защита от перенапряжения (OVP), защита от превышения мощности (OPP), защита от превышения температуры (OTP);
- USB-интерфейс (VCP/TMC), опциональный LAN-интерфейс (LXI), опциональный беспроводной LAN-интерфейс;
- Опциональный цифровой вход/выход (4-битный).

Характеристики Rohde Schwarz NGE103

Параметр	Значение
Количество выходных каналов	3
Суммарная выходная мощность	100 Вт
Максимальная выходная мощность (на канал)	33,6 Вт
Выходное напряжение (на канал)	от 0 В до 32 В
Выходной ток (на канал)	от 0 А до 3 А
Режим постоянного напряжения ± (% от вых. значения + смещение)	< 0,1 % + 20 мВ
Режим постоянного тока ± (% от вых. значения + смещение)	< 0,1 % + 5 мА
Пульсации напряжения	от 20 Гц до 20 МГц; при V = 16 В, I = Iмакс/2 тип. < 1,5 мВ (СКЗ) тип. < 20 мВ (Vразмах)
Пульсации тока	от 20 Гц до 20 МГц; при V = 16 В, I = Iмакс/2 тип. < 2 мА (СКЗ)
Время восстановления	изменение нагрузки от 10 % до 90 % в полосе ± 20 мВ от установленного напряжения 200 мкс
Погрешность установки напряжения (+23 °C –3 °C/+7 °C) ± (% от вых. значения + смещение)	< 0,1 % + 30 мВ
Погрешность установки тока (+23 °C –3 °C/+7 °C) ± (% от вых. значения + смещение)	< 0,1 % + 5 мА
Обратное считывание напряжения (+23 °C –3 °C/+7 °C) ± (% от вых. значения + смещение)	< 0,1 % + 20 мВ
Обратное считывание тока (+23 °C –3 °C/+7 °C) ± (% от вых. значения + смещение)	< 0,1 % + 5 мА
Разрешение напряжения	10 мВ
Разрешение тока	1 мА
Максимальное напряжение относительно земли	150 В постоянного тока
Максимальное обратное напряжение	33 В
Максимально допустимый ток в случае инверсного напряжения	3 А

Параметр	Значение
Температурный коэффициент (на °C) ± (% от вых. значения + смещение)	Напряжение: < 0,02 % + 5 мВ Ток: < 0,02 % + 3 мА
Выброс выходного напряжения в случае активного канала и отключении сетевого питания	< 100 мВ
Время обработки команды	≤ 30 мс
Положительное изменение напряжения	без нагрузки 10 мс + время обработки команды полная нагрузка (резистивная) 10 мс + время обработки команды
Отрицательное изменение напряжения	без нагрузки 500 мс + время обработки команды полная нагрузка (резистивная) 10 мс + время обработки команды
Защита от перенапряжения	регулируется для каждого канала
Защита от превышения мощности	регулируется для каждого канала
Электронный предохранитель	регулируется для каждого канала
Время срабатывания (Iнагр > Iсраб × 2)	< 10 мс
Время срабатывания для связанных каналов	< 100 мкс + время срабатывания связанного канала
Задержка срабатывания регулируется для каждого канала	от 10 мс до 10 с (с шагом 10 мс)
Защита от перегрева	да
Счетчик электроэнергии	да
Выходная линейно-нарастающая функция (EasyRamp)	да
Время действия функции EasyRamp	от 10 мс до 10 с
Минимальный интервал запуска	10 мс
Время срабатывания запуска	< 100 мс
Уровень запуска	ТТЛ
Направление перепада	нарастающий, спадающий
Произвольная функция (EasyArb) параметр	напряжение, ток, время
Максимальное количество точек	128
Время пребывания	от 10 мс до 600 с
Режим повторения	непрерывный или импульсный режим с числом повторе- ний от 1 до 255
Запуск	вручную, посредством дистанционного управления или через опциональный вход запуска (опция NGE-K103)
Разъемы на передней панели	канальные выходы 4 мм винтовые гнезда
Интерфейсы дистанционного управления	стандартные USB-TMC, USB-CDC (виртуальный COM) опциональный LAN (LXI), NGE-K101 опциональный беспроводной LAN, NGE-K102
Интерфейс запуска и управления	опциональный цифровые входы/выходы, NGE-K103
Номинальное напряжение сети питания переменного тока	115/230 В (±10 %) 50/60 Гц
Потребляемая мощность (максимальная входная мощность)	180 Вт
Сетевые предохранители	115 В перем. тока IEC 60127-2/5 T 5 A 250 B1 230 В перем. тока IEC 60127-2/5 T 2,5 A 250 B
Температура	Диапазон рабочих температур от 0 °C до +40 °C Диапазон температур хранения от –20 °C до +70 °C
Относительная влажность	без конденсации от 5 % до 80 %
Дисплей	3,5", QVGA
Возможность монтажа в стойку (опция R&S®HZC95)	½ 19"
Габариты Ш × В × Г	222 мм × 88 мм × 280 мм (8,74" × 3,46" × 11,02")
Масса	4,5 кг
Рекомендуемый межкалибровочный интервал	при работе 40 ч/неделю во всем диапазоне указанных условий окружающей среды 1 год

Комплектация Rohde Schwarz NGE103

№	Наименование	Количество
1.	Двухканальный источник питания NGE103	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83