

# Технические характеристики Rohde&Schwarz HMC8041

Параметр	Значение
<b>Электрические характеристики</b>	
Общая выходная мощность	100 Вт
Максимальная мощность на канал	100 Вт
Выходное напряжение	0 – 32 В
Выходной ток	Максимально 10 А
Количество выходов	1
<b>Стабилизация линии и нагрузки (при подключении Sense)</b>	
Постоянное напряжение	<0,03% + 5 мВ
Постоянный ток	<0,03% 200 мкА
Пульсация напряжения от 20 Гц до 20 МГц (разъем на передней панели)	450 мкВ rms / 4 мВ (размах)
Пульсации тока от 20 Гц до 20 МГц	Типовая < 1 мА rms
Время отклика (изменение нагрузки 10% ... 90%)	1 мс (± 20 мВ)
Максимальное напряжение удаленного датчика	1 В
<b>Точность программирования (23°C ± 5°C)</b>	
Напряжение	<0,05% + 2 мВ
Ток	0,1% + 5 мА
<b>Точность обратного считывания (23°C ± 5°C)</b>	
Напряжение	<0,05% + 2 мВ
Ток	0,05% + 4 мА
<b>Разрешение</b>	
Напряжение	1 мВ
Ток	0,1 мА (I < 1 А) 1 мА (I ≥ 1 А)
Напряжение на землю	250 В постоянного тока
Обратное напряжение	Максимально 33 В
Инверсное напряжение	Максимально 0,4 В

Максимально допустимый ток в случае инверсного напряжения	3 А
Дополнительные характеристики	
Разъемы на передней панели	Безопасные гнезда 4 мм
Разъемы на задней панели	Штекер Wago (713-1428/037-000), 8x2-полюсный, интервал между контактами 3,5 мм
Температурный коэффициент для 12 месяцев (на К) ± (% выхода + смещение)	Напряжение: >0,02% + 3 мВ Ток: >0,02% + 3 мА
Выброс выходного напряжения при выключении питания переменного тока и включении выхода канала	100 мВ
Защита от перегрева	Есть
<b>Скорость программирования напряжения (в пределах 1% от общего отклонения)</b>	
<b>Положительное изменение напряжения</b>	
Без нагрузки	10 мс + время $\mu$ С
При активной нагрузке	10 мс + время $\mu$ С
<b>Отрицательное изменение напряжения</b>	
Без нагрузки	500 мс + время $\mu$ С
При активной нагрузке	10 мс + время $\mu$ С
Время обработки команд	<30 мс
Защита от перенапряжения	Есть
Защита от перегрузки	Есть
Счетчик электроэнергии	Есть
EasyRamp	Есть
Время EasyRamp	10 мс ... 10 с
<b>Электронный предохранитель</b>	
Время срабатывания предохранителя	< 100 мкс
Связывание предохранителей	< 100мкс + время срабатывания связанного канала
Задержка срабатывания предохранителя	10 мс ... 10 с
Аналоговый интерфейс	
Параллельно включенное сопротивление 4 ...	250 Ом

20 мА	
Входное сопротивление 0 ... 10 В	> 10 кОм
Скорость обновления интерфейса V/I	10 изменений в секунду
Время отклика интерфейса V/I	< 150 мс
Уровень запуска	TTL
Время отклика запуска	< 1 мс
Разрешение	14 бит
<b>Произвольная выборка (EasyARB)</b>	
Параметр	Напряжение, ток, время и режим интерполяции
Количество точек	512
Время задержки	10 мс ... 10 минут
Частота повторения	Непрерывно или серийный режим при 1 ... 255 повторениях
Запуск	Вручную, интерфейс или вход запуска
<b>Сохранение данных</b>	
Скорость сэмплирования	1000, 100, 10, 1 ... 3600 сэмпла в секунду
Память	Внутренняя память и внешняя память (накопитель USB)
Максимальное количество точек	Ограничивается объемом памяти
<b>Создание последовательности</b>	
Синхронность	< 100 мкс
Задержка на канал	1 мс ... 60 с
Интерфейсы дистанционного управления	USB-TMC, USB-CDC (Virtual COM), LAN (LXI), GPIB (опция)
<b>Разное</b>	
Необходимое питание	100 - 240 В, +/- 10%, 50/60 Гц
Максимальная входная мощность	200 Вт
Предохранитель	T3, 15L 250 В
Рабочая температура	0°C .. +40°C
Температура хранения	-20°C .. +70°C

<b>Влажность</b>	5 ... 80%
<b>Дисплей</b>	3,5 дюйма (89 мм) / QVGA
<b>Габариты (В x Ш x Г)</b>	222 x 88 x 280 мм
<b>Возможность установки в 1/2 стандартного места 19-дюймовой стойки</b>	Есть
<b>Масса</b>	2,6 кг