

# Технические характеристики Rohde&Schwarz HMP4040

Параметр		Значение
Количество выходных каналов		4
Суммарная выходная мощность		макс. 384 Вт
Макс. выходная мощность на канал		160 Вт
Выходное напряжение на канал		от 0 В до 32 В
Макс. выходной ток на канал		10 А
Максимальное напряжение в последовательном режиме работы		128 В
Максимальный ток в параллельном режиме работы		40 А
Пульсации напряжения	от 3 Гц до 100 кГц	< 250 мкВ (СКЗ), тип. <150 мкВ (СКЗ)
	от 3 Гц до 20 МГц	тип. < 1,5 Ом
Пульсации тока		< 1 мА (СКЗ)
Стабилизация нагрузки (изменение нагрузки от 10% до 90%)		
Напряжение	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,01 % + 2 мВ
Ток	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,01 % + 250 мкА
Время восстановления нагрузки	в пределах ± 10 мВ от установленного номинального напряжения	< 1 мс
Разрешение при установке значений		
Напряжение		1 мВ
Ток, (канал 1 (10 А))		< 1 А: 0,2 мА; ≥ 1 А: 1 мА
Погрешность установки значений		
Напряжение	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,05% + 5 мВ
Ток	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,1% + 5 мА
Выходные измерения		
Функции измерения		напряжение, ток
Разрешение при снятии показаний		
Напряжение		1 мВ
Ток, канал 1 (10 А)		< 1 А: 0,2 мА; ≥ 1 А: 1 мА
Погрешность считывания		
Напряжение	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,05% + 5 мВ
Ток	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,1% + 2 мА
Температурный коэффициент (на °С) от 5 °С до 20 °С и от 30 °С до 40 °С		
Напряжение	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,01% + 2 мВ
Ток	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,02% + 3 мА
Функция компенсации (для каждого канала источника)		
Максимальная компенсация		1 В
Предельно допустимые параметры		
Максимальное напряжение относительно земли		150 В (пиковое)
Максимальное противодействующее напряжение	напряжение с той же полярностью, подключенное к выходам	33 В
Максимальное обратное	напряжение с обратной	0,4 В

напряжение	полярностью, подключенное к выходам	
Максимальное значение тока	макс. в течение 5 минут	5 А
Режим дистанционного управления		
Время обработки команды		< 50 мс
<b>Функции защиты</b>		
Максимальное напряжение		конфигурируется для каждого канала
Максимально допустимый ток (электронный предохранитель)		конфигурируется для каждого канала
Время срабатывания	$(I_{нар} > I_{сраб} \times 2)$	< 10 мс
Связь предохранителей (функция FuseLink)		да
Задержка срабатывания		конфигурируется для каждого канала, от 0 мс до 250 мс (с шагом 10 мс)
Защита от перегрева		да
<b>Специальные функции</b>		
<b>Произвольная функция (EasyArb)</b>		
Параметр		напряжение, ток, время
Максимальное количество точек		128
Время пребывания		от 10 мс до 60 с
Режим повторения		непрерывный или импульсный режим с числом повторений от 1 до 255
Память для хранения данных		энергонезависимая память для трех произвольных функций и десяти настроек прибора
<b>Общие данные</b>		
Дисплей		ЖК-дисплей, 240 × 64 пикселей
Разъемы на передней панели		4 мм безопасные гнезда (канальные выходы)
Разъемы на задней панели блок разъемов		блок разъемов с 4 линиями на канал
Интерфейсы дистанционного управления	стандартный	сдвоенный интерфейс LAN/USB
	опциональный	сдвоенный интерфейс USB/RS-232 ( <b>опция NO720</b> )
	опциональный	интерфейс IEEE-488 (GPIB) ( <b>опция NO740</b> )
Температура	Диапазон рабочих температур	от +5 °С до +40 °С
	Диапазон температур хранения	от -20 °С до +70 °С
Относительная влажность		от 5% до 80% (без конденсации)
<b>Рабочие характеристики</b>		
Номинальное напряжение сети питания		115 В/230 В (±10%); CAT II
Частота сети питания		от 50 Гц до 60 Гц
Макс. потребляемая мощность		300 Вт
Сетевые предохранители (источник питания 115 В)		2 × Т6.3Н/250 В
Сетевые предохранители (источник питания 230 В)		2 × Т3.15Н/250 В
Габариты (Ш × В × Г), мм		285 мм × 95 мм × 405
Масса, кг		7,8
Монтаж в стойку		опция HZ42