

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии PSU7 (5 моделей/ MV*) GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



PSU7 8-180

- Число выходов: 1 канал
- **(5 моделей):** выходное напряжение от 8В до 80 В, выходной ток от 19 А до 180 А, макс. мощность до 1520 Вт (в зав. от модификации)
- Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV) с возможностью выбора требуемого приоритета (High Speed / Slew Rate)
- Изменяемая крутизна (Slew Rate) изменения выходного напряжения: регулируемая скорость нарастания и спада напряжения / тока в режиме стабилизации CV/ CC
- Защита от перенапряжения (OVP), перегрузки по току (OCP), пониженного напряжения сети питания (AC-Fail), защита от перегрева (OHP), снижения $U_{вых}$ (UVL) и превышения $P_{вых}$ (Power Lim)
- Встроенный источник звукового предупреждения, память настроек
- Объединение однотипных моделей: последовательно (2 шт) и параллельно (4 шт)
- СДИ-дисплей: 4 разряда (U/ I), базов. погрешность изм. U/I ($\pm 0.1\%$ / $\pm 0.2\%$), одновременная индикация режимов и выходных параметров
- Интерфейсы: RS-232/ RS-485, USB, LAN, вход/ выход аналогового управления (программ. цифровой интерфейс I/O)
- Опции: GPIB, Аналоговый изолированный
- Высокая стабильность, малый дрейф параметров, высокий КПД
- Универсальное питание: ~ 85 -265 В (1ф.), частота 50/ 60 Гц
- Исполнение корпуса 1U, установка в 19" стойку
- 4-х пр. схема подключения (пит. удаленной нагрузки –Remote Sense +/-)
- Опции (варианты исполнения): изолир. модуль ДУ напряжением/ током (Isolated Voltage/ Current Control)

Модельный ряд и технические данные:

МОДЕЛЬ	U Вых	I Вых	P Вых
PSU7 8-180	0 В – 8 В	0 А – 180 А	1440 Вт
PSU7 15-100	0 В – 15 В	0 А – 100 А	1500 Вт
PSU7 30-50	0 В – 30 В	0 А – 50 А	1500 Вт
PSU7 50-30	0 В – 50 В	0 А – 30 А	1500 Вт
PSU7 80-19	0 В – 80 В	0 А – 19 А	1520 Вт

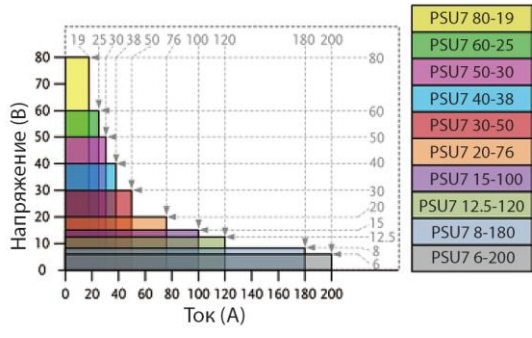
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	PSU7 8-180	PSU7 15-100	PSU7 30-50	PSU7 50-30	PSU7 80-19	
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Диапазон Uвых	0-8В	0-15В	0-30В	0-50В	0-80В	
	Диапазон Iвых	0-180 А	0-100 А	0-50 А	0-30 А	0-19 А	
	Вых. мощность	1440 Вт	1500 Вт	1500 Вт	1500 Вт	1520 Вт	
	Погреш. уст. Uвых	$\pm (0,1\%+16 \text{ мВ})$	$\pm (0,1\%+30 \text{ мВ})$	$\pm (0,1\%+60 \text{ мВ})$	$\pm (0,1\%+100 \text{ мВ})$	$\pm (0,1\%+160 \text{ мВ})$	
	Погреш. уст. Iвых	$\pm (0,2\%+540 \text{ мА})$	$\pm (0,2\%+300 \text{ мА})$	$\pm (0,2\%+150 \text{ мА})$	$\pm (0,2\%+90 \text{ мА})$	$\pm (0,2\%+57 \text{ мА})$	
	Разрешение	Uвых	1 мВ	10 мВ	10 мВ	10 мВ	10 мВ
Iвых		100 мА	100 мА	10 мА	10 мА	10 мА	
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	изм Uпит	2,8 мВ	3,25 мВ	5 мВ	7 мВ	10 мВ
		изм Iнагр	2,8 мВ	3,25 мВ	5 мВ	7 мВ	10 мВ
	Уров. пульсаций	60...80 мВпик-пик (10 Гц...20 МГц) в зав. от модели;				8 мВскз (5 Гц...1 МГц)	
	Время нарастания	80 мс	80 мс	80 мс	80 мс	150 мс	
Время спада, мс (с нагр./ без нагр.)	50/ 600		50/ 700		80/ 1100		
	80/ 1100		80/ 1100		150/ 1200		
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность	изм Uпит	20мА	12мА	7мА	5мА	3,9мА
		изм Iнагр	41мА	25мА	15мА	11 мА	8,8 мА
	Уров. пульсаций (скз)	360 мАз	200 мАз	125 мА	85 мА	57 мА	
ДИАПАЗОН РЕГ. СКОРОСТИ НАРАСТ./ СПАДА	По напряжению**	В/мкс	0,001 ~0,08	0,001~0,15	0,001~0,3	0,001~0,5	0,001~0,8
	По току**	А/мкс	0,001~1,8	0,001~1,0	0,001~0,5	0,001~0,3	0,001~0,19
ДИСТАНЦ. УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс	USB, LAN, RS-232/485					
	Аналоговое ДУ	Управление напряжением, сопротивлением/ мониторинг (неизолированный I/O)					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Внутренняя память	3 профиля настроек (Preset Function)					
	Разреш. дисплея	4 разряда (цифровой СДИ)					
	Напряжение питания	1-фазное, ~85...265 В, 50~60 Гц (Рпотребл. 2000 ВА, пуск. ток 50А, КПД $\geq 85\%$)					
	Рабочие условия	0...50 °С; влажность: $\leq 85\%$					
	Условия хранения	-25...70 °С; влажность: $\leq 90\%$					
	Габаритные размеры	423 × 43,6 × 447 мм (Ш × В × Г)					
Масса	$\leq 8,7$ кг						

* MV- источники питания PSU7-серии, имеющие средний диапазон значений выходного напряжения (Middle voltage).

** В реж. **Slew Rate Priority** (выбор приоритета скорости нарастания/спада **Напряжения** /CV или нарастания/ спада **Тока**/ CC).

Структура PSU7- серии (15 моделей):
распределение моделей в зависимости от параметров ВАХ

ВАХ источников с Uвых = 6 - 80 В



ВАХ источников с Uвых = 100 - 600 В

