

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 $U_{\text{вых}}$ (UVL) и превышения $P_{\text{вых}}$ (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)
- Высокая стабильность, малый дрейф параметров, высокий КПД
- Универсальное питание: $\sim 85-265$ 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): GPIB, 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 $U_{\text{вых}}$	0-8В	0-15В	0-30В	0-50В	0-80В	
	Диапазон $I_{\text{вых}}$	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. $U_{\text{вых}}$	$\pm (0,1\%+16 \text{ мВ})$	$\pm (0,1\%+30 \text{ мВ})$	$\pm (0,1\%+60 \text{ мВ})$	$\pm (0,1\%+100 \text{ мВ})$	$\pm (0,1\%+160 \text{ мВ})$	
	Погреш. уст. $I_{\text{вых}}$	$\pm (0,2\%+540 \text{ мА})$	$\pm (0,2\%+300 \text{ мА})$	$\pm (0,2\%+150 \text{ мА})$	$\pm (0,2\%+90 \text{ мА})$	$\pm (0,2\%+57 \text{ мА})$	
Разрешение	$U_{\text{вых}}$	1 мВ	10 мВ	10 мВ	10 мВ	10 мВ	
	$I_{\text{вых}}$	100 мА	100 мА	10 мА	10 мА	10 мА	
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	изм $U_{\text{пит}}$	2,8 мВ	3,25 мВ	5 мВ	7 мВ	10 мВ
		изм $I_{\text{нагр}}$	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 Время спада, мс (с нагр./ без нагр.)	80 мс	80 мс	80 мс	80 мс	150 мс	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность	изм $U_{\text{пит}}$	20мА	12мА	7мА	5мА	3,9мА
		изм $I_{\text{нагр}}$	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 Аналоговое ДУ	USB, LAN, RS-232/485, опция – GPIB (только заводская установка) Управление напряжением, сопротивлением/ мониторинг (неизолированный I/O)					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Внутренняя память Разреш. дисплея Напряжение питания Рабочие условия Условия хранения Габаритные размеры Масса Состав прибора	3 профиля настроек (Preset Function) 4 разряда (цифровой СДИ) 1-фазное, $\sim 85...265$ В, 50~60 Гц (Pпотребл. 2000 ВА, пуск. ток 50А, КПД $\geq 85\%$) 0...50 °С; влажность: $\leq 85\%$ -25...70 °С; влажность: $\leq 90\%$ 423 × 43,6 × 447 мм (Ш × В × Г) $\leq 8,7$ кг РЭ + Рук. программирования (CD-диск x1), защитная крышка вых. клемм (1); к-т подключения аналогового управления (x1); набор винтов М8 для вых. клемм (x1); защитная крышка вх. клемм (1); держатель-ручка 1U (2), монтаж. кронштейны 1U (лев. x 1/ прав. x 1) Кабель питания 10 А.					
	Опции	PSU-01С, PSU-02С, PSU-03С кабели для параллельного соединения 2, 3, 4 источников; PSU-01В, PSU-02В, PSU-03В наборы для соединения силовых клемм для параллельного соединения источников. PSU-GPIB- карта интерфейса GPIB (только зав. установка), PSU-ISO-I: изолир. аналоговый интерфейс дист. упр. током (зав. уст.), PSU-ISO-V: изолир. аналоговый интерфейс дист. упр. напряжением (зав. установка).					

* 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

