

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 |

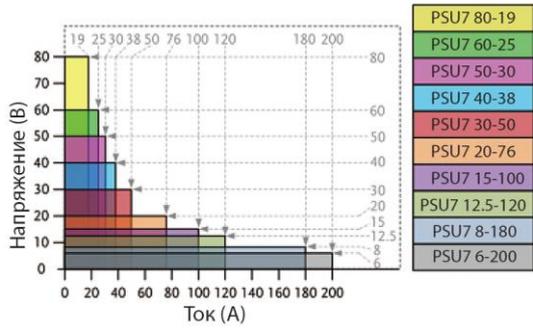
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | PSU7 8-180 | PSU7 15-100 | PSU7 30-50 | PSU7 50-30 | PSU7 80-19 | |
|---------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------|
| 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 | 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 (Pпотребл. 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

