



PSW7-30-36 (360 Вт)

## Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии PSW7 (LV-модификации) GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Линейка в составе **6 модификаций (LV)**: низковольтные импульсные источники питания с нелинейной ВАХ (1 выход)
- Выходное напряжение до 30 В/ 40 В, максимальный выходной ток в диапазоне значений 27...108 А (в зав. от мод.), выходная мощность 360/ 720/ 1080 Вт (Тип I/ Тип II/ Тип III – соотв.)
- Дискретность установки: 10 мВ/ 10 мА
- Погрешность измерения ЖКИ (базовая):  $\pm 0.1\%$  (напряжение/ ток)
- Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ, 4-х разрядная шкала), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, термостабилизация
- Параллельное соединение для увеличения I<sub>вых</sub> (до 3-х источников)
- Последовательное соединение для увеличения U<sub>вых</sub> (до 2-х источников)
- Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек (Lock)
- Компактные размеры (Тип I - 1/6 стандартной 19" стойки)
- Выходные клеммы расположены на задней панели
- 26-контактный аналоговый интерфейс управления (I/O)
- Цифровой интерфейс: USB, LAN (опция GPIB – адаптер GUG-001)
- Высокий КПД (80%)

### Технические данные и модельный ряд:

МОДИФИКАЦИЯ (LV)	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	ВЫХОДНОЙ ТОК	МАКС. ВЫХ. МОЩНОСТЬ
PSW7 30-36	0 В – 30 В	0 А – 36 А	360 Вт
PSW7 30-72	0 В – 30 В	0 А – 72 А	720 Вт
PSW7 30-108	0 В – 30 В	0 А – 108 А	1080 Вт
PSW7 40-27	0 В – 40 В	0 А – 27 А	360 Вт
PSW7 40-54	0 В – 40 В	0 А – 54 А	720 Вт
PSW7 40-81	0 В – 40 В	0 А – 81 А	1080 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	PSW7 30-36/ 30-72/ 30-108	PSW7 40-27/ 40-54/ 40-81
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки <sup>1</sup>	10 мВ, 10 мА	
	Погрешность установки U, I	$\pm (0,1\% + 20 \text{ мВ});$ $\pm (0,1\% + 40 \text{ мА}/ 70\text{мА}/ 100\text{мА})$	$\pm (0,1\% + 20 \text{ мВ});$ $\pm (0,1\% + 30 \text{ мА}/ 60\text{мА}/ 80\text{мА})$
	Диапазон регулировки внутр. сопротивления	0,000-0,833 Ом (PSW7 30-36); 0,000-0,417 Ом (PSW7 30-72); 0,000-0,278 Ом (PSW7 30-108).	0,000-1,481 Ом (PSW7 40-27); 0,000-0,741 Ом (PSW7 40-54); 0,000-0,494 Ом (PSW7 40-81).
	Время задержки вкл./выкл. выхода	0,00 - 99,99 сек (Output ON/ OFF delay time)	
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ НАРАСТ./СПАДА (slew rate)	По напряжению (CV Slew Rate Priority)	0,1 В/сек - 60 В/сек (PSW7 30-XX).....	0,1 В/сек - 80 В/сек (PSW7 40-XX)
	По току (CC Slew Rate Priority)	0,01 А/сек-72,00 А/сек (PSW7 30-36); 0,1 А/сек -144,0 А/сек (PSW7 30-72) 0,1 А/сек -216,0 А/сек (PSW7 30-108).	0,01 А/сек - 54,00 А/сек (PSW7 40-27); 0,1 А/сек -108,0 А/сек (PSW7 40-54); 0,1 А/сек -162,0 А/сек (PSW7 40-81).
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ/ CV	Нестабильность (Line; Load) Уровень пульсаций Время установления	При изм. U питания: 0,05% + 5 мВ; При изм. I нагрузки: 0,05% + 3 мВ $\leq 7 / 11 / 14 \text{ мВ}_{\text{ср}}$ $\leq 50 \text{ мс}$	При изм. U питания: 23 мВ; При изм. I нагрузки: 25 мВ
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА/ CC	Нестабильность (Line; Load) Уровень пульсаций	При изм. U питания: 0,1% + 5 мА; При изм. I нагрузки: 0,1% + 5 мА $\leq 72 / 144 / 216 \text{ мА}_{\text{ср}}$	При изм. U питания: 32 / 59 / 86 мА; При изм. I нагрузки: 32 / 59 / 86 мА $\leq 54 / 108 / 162 \text{ мА}_{\text{ср}}$
ИЗМЕРЕНИЯ ВСТРОЕННЫМ ИНДИКАТОРОМ (U/I)	Погрешность изм. индикатора <sup>1</sup>	$\pm 0.1\% \pm 1 \text{ е.м.р.}$ (напряжение) $\pm 0.1\% \pm 3 / 6 / 10 \text{ е.м.р.}$ (ток)	$\pm 0.1\% \pm 1 \text{ е.м.р.}$ (напряжение) $\pm 0.1\% \pm 2 / 5 / 8 \text{ е.м.р.}$ (ток)
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейсы Аналоговый интерфейс	USB, LAN (опционально GPIB) 26 контактный разъем (OMRON XG4 IDC) для контроля и управления – «Вход/ Выход» (I/O)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Потребл. мощность Индикатор U/I Условия эксплуатации Габаритные размеры	85 В...265 В (автовывбор), 47...63Гц (однофазная сеть переменного напряжения) 500 ВА (Тип I/ 360Вт); 1000 ВА (Тип II/ 720Вт); 1500 ВА (Тип III/ 1020Вт) 4 разряда 0..+50°C  71 x 124 x 350 мм (PSW7 40-27, PSW7 30-36) –Тип I 142 x 124 x 350 мм (PSW7 40-54, PSW7 30-72) –Тип II 214 x 124 x 350 мм (PSW7 40-81, PSW7 30-108) –Тип III	
	Масса	3 кг (PSW7 40-27, PSW7 30-36); 5 кг (PSW7 40-54, PSW7 30-72); 7 кг (PSW7 40-81, PSW7 30-108)	

<sup>1</sup> Программная дискретность установки и разрешение измерений U/I (при подключении к ПК): 1 мВ/ 1 мА (PSW7 30-36); 1 мВ/ 2 мА (PSW7 30-72); 1 мВ/ 3 мА (PSW7 30-108); 1 мВ/ 1 мА (PSW7 40-27); 1 мВ/ 2 мА (PSW7 40-54); 1 мВ/ 3 мА (PSW7 40-81).

<sup>2</sup> - для данных модификаций сетевой кабель имеет 3 отдельные клеммы («перчатка») с обжатыми наконечниками подключения «под винт».

