PS300

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии PS300 Stanford Research Systems

- **7 моделей**: выходное напряжение до 20 кВ, выходной ток до 20 мА, макс. мощность до 25 Вт
- Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV)
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, защита от короткого замыкания
- Максимальное разрешение 1 В
- Погрешность установки напряжения 0,05 %
- Управление с передней панели и удаленное
- Интерфейсы ДУ: RS-232, GPIB (стандартно для моделей - 10 Вт; **опция GPIB** – 25 Вт), аналоговый вход (программирование и мониторинг)
- Универсальное питание: ~ 100-240 В, частота 50/60 Гц
- Исполнение корпуса ½ стойки (стойка 19″); **опция**: комплект для монтажа в стойку

Технические данные:

МОДЕЛЬ	U ВЫХ	$I_{МАКС}$ ВЫХ	$W_{МАКС}$ВЫХ
PS310	±12 В - ±1,25 кВ	20 мА	25 Вт
PS325	± 25 В - ±2,5 кВ	10 мА	25 Вт
PS350	± 50 В - ±5.0 кВ	5 мА	25 Вт
PS355	–100 В - –10 кВ	1 мА	10 Вт
PS365	+100 В - +10 кВ	1 мА	10 Вт
PS370	–100 В - –20 кВ	500 мкА	10 Вт
PS375	+100 В - +20 кВ	500 мкА	10 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	**Дискретность установки**	1 В; 10 мкА (PS310,PS325); 1 мкА (остальные модели)
	Погрешность установки	Напряжение: ± (0,01 % + 0.05 % от полной шкалы)
		Ток: для моделей 25 Вт ± (0,01 % + 0.05 % от полной шкалы)
		для моделей 10 Вт ± (1 % + 0.05 % от полной шкалы)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	**Нестабильность**	При изменении напряжения питания 0,05% + (2,8…62) мВ
		При изменении тока нагрузки 0,05% + (6,2…95) мВ
	Уровень пульсаций	Для моделей 25 Вт: < 0,002 % от полной шкалы
		Для моделей 10 Вт: < 0,01 % от полной шкалы
	Уровень шумов	50 – 70 дБ(А)
	Время установления	12 мс (40 % - изменения нагрузки)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	**Нестабильность**	При изменении напряжения питания: 0,1% + (2,55…42) мА
		При изменении напряжения на нагрузке: 0,1% + (6,1…85) мА
	Уровень пульсаций	Для моделей 25 Вт: < 0,002 % от полной шкалы
		Для моделей 10 Вт: < 0,01 % от полной шкалы
	Время разряда	< 6 с (до < 1 % от полной шкалы)
ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ	**Стабильность**	0,01 % час, < 0,03 % 8 часов
	Температурный дрейф	0,005 % /°C, 0 - 50 °C
	Высоковольтный разъем, тип	PS310/325/350 – SHV 1704-1
		PS355/365 – SHV 1064-1
		PS370/375 – SHV 1764-1
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	**Интерфейс**	RS-232, GPIB - PS355, PS365, PS370, PS375
		Опция GPIB- PS310, PS325, PS350
	Интерфейс аналогового ДУ	0…10 В (программирование/ мониторинг)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Напряжение питания**	100-240 В, частота 50/60 Гц
	Габаритные размеры	206 × 89 × 406 мм
	Масса	≤ 3,6 кг

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ