

Двухквadrантные источники питания постоянного тока серия RBS

GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



RBS7-05K-100

- Двухквadrантные источники питания: генерация и поглощение тока
- Встроенная рекуперативная электронная нагрузка
- Максимальная мощность: 5, 10, 15 кВт (в зависимости от модели)
- Максимальное напряжение: 2250 В
- Максимальный ток: до 510 А (в зависимости от модели)
- Режимы CC, CV, и CP
- Режимы защиты: OVP, OCP, OPP, OTP
- Параллельное объединение приборов до 10 шт до 150 кВт
- Работа по внутренней программе (50 программ по 20 шагов, 10 мс ...99 часов)
- Возможность встраивания в 19" стойку
- Интерфейсы: USB, LAN, RS-232, RS-485, CAN, GPIB - опция
- Трехфазное питание

Технические данные:

	РЕЖИМ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ /ЭЛЕКТРОННАЯ НАГРУЗКА		
МОДЕЛЬ	U _{вых/вх} В	I _{вых/вх} А	P _{вых} Вт
RBS7-05K-100	0...100	0...170	5000
RBS7-05K-500	0...500	0...40	
RBS7-05K-750	0...750	0...25	
RBS7-10K-100	0...100	0...340	10000
RBS7-10K-500	0...500	0...80	
RBS7-10K-750	0...750	0...50	
RBS7-10K-1000	0...1000	0...40	15000
RBS7-15K-100	0...100	0...510	
RBS7-15K-500	0...500	0...120	
RBS7-15K-750	0...750	0...75	
RBS7-15K-1500	0...1500	0...40	
RBS7-15K-2250	0...2250	0...25	

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ И ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки	100 мВ/ 10 мА
	Погрешность установки напряжения	$\pm(0,05\%+0,05\% \text{ ПРЕДЕЛА})$
	Погрешность установки тока	$\pm(0,04\%+0,04\% \text{ ПРЕДЕЛА})$ модели 100 В $\pm(0,15\%+0,15\% \text{ ПРЕДЕЛА})$ модели 500, 750, 1000, 1500 В $\pm(0,2\%+0,2\% \text{ ПРЕДЕЛА})$ модель 2250 В
	Погрешность установки мощности	$\pm(0,5\%+0,5\% \text{ ПРЕДЕЛА})$ $\pm(1\%+1\% \text{ ПРЕДЕЛА})$ - RBS7-15K-2250
ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНЫХ И ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность измерения	100 мВ/ 10 мА
	Погрешность измерения напряжения	$\pm(0,05\%+0,05\% \text{ ПРЕДЕЛА})$
	Погрешность измерения тока	$\pm(0,04\%+0,04\% \text{ ПРЕДЕЛА})$ модели 100 В $\pm(0,15\%+0,15\% \text{ ПРЕДЕЛА})$ модели 500, 750, 1000, 1500 В $\pm(0,2\%+0,2\% \text{ ПРЕДЕЛА})$ модель 2250 В
	Погрешность измерения мощности	$\pm(0,5\%+0,5\% \text{ ПРЕДЕЛА})$ $\pm(1\%+1\% \text{ ПРЕДЕЛА})$ - RBS7-15K-2250
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность при изменении напряжения питания	± 15 мВ модели 100 В ± 75 мВ модели 500 $\pm 112,5$ мВ модели 750 ± 150 мВ модели 1000 В ± 225 мВ модели 1500 В $\pm 337,5$ мВ модели 2250 В
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	± 50 мВ модели 100 В ± 150 мВ модели 500 ± 225 мВ модели 750 ± 300 мВ модели 1000 В ± 450 мВ модели 1500 В ± 675 мВ модели 2250 В
	Уровень пульсаций (до 20 МГц)	± 35 мВ модели 100 В ± 95 мВ модели 500 ± 100 мВ модели 750 ± 295 мВ модели 1000 В ± 300 мВ модели 1500 В ± 400 мВ модели 2250 В

СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность при изменении напряжения питания		85 mA - RBS7-05K-100 20 mA - RBS7-05K-500 12,5 mA - RBS7-05K-750 170 mA - RBS7-10K-100 40 mA - RBS7-10K-500 25 mA - RBS7-10K-750 20 mA - RBS7-10K-1000 255 mA - RBS7-15K-100 60 mA - RBS7-15K-500 37,5 mA - RBS7-15K-750 20 mA - RBS7-15K-1500 12,5 mA - RBS7-15K-2250
	Нестабильность при изменении напряжения нагрузки		340 mA - RBS7-05K-100 40 mA - RBS7-05K-500 25 mA - RBS7-05K-750 680 mA - RBS7-10K-100 80 mA - RBS7-10K-500 50 mA - RBS7-10K-750 40 mA - RBS7-10K-1000 1020 mA - RBS7-15K-100 120 mA - RBS7-15K-500 75 mA - RBS7-15K-750 40 mA - RBS7-15K-1500 25 mA - RBS7-15K-2250
ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Нарастание напряжения	с нагрузкой	60 мс модели 100 В 30 мс модели все остальные модели
		без нагрузки	15 мс
	Спад напряжения	с нагрузкой	15 мс
		без нагрузки	30 мс
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейсы		USB, LAN, RS-232, RS-485, CAN, GPIB - опция
	Поддерживаемые протоколы		SCPI
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Эффективность		93%
	Коэффициент мощности		0,99
	Условия эксплуатации		0...40 °C; влажность: ≤ 5...90 %
	Напряжение питания		3Ф, 342...510 В, 44...66 Гц
	Габаритные размеры		482 x 134 x 790 мм
	Масса		24 кг модели 5000 Вт 32 кг модели 10000 Вт 40 кг модели 15000 Вт