

Источники питания

Двухквадрантные источники питания постоянного тока серия RBS

GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



RBS7-05K-100

- Двухквадрантные 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 СС, CV, и CR
- 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:

МОДЕЛЬ	РЕЖИМ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ / ЭЛЕКТРОННАЯ НАГРУЗКА		
	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	
RBS7-15K-100	0...100	0...510	15000
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	±(0,05%+0,05% ПРЕДЕЛА)
	Погрешность установки тока	±(0,04%+0,04% ПРЕДЕЛА) модели 100 В ±(0,15%+0,15% ПРЕДЕЛА) модели 500, 750, 1000, 1500 В ±(0,2%+0,2% ПРЕДЕЛА) модель 2250 В
	Погрешность установки мощности	±(0,5%+0,5% ПРЕДЕЛА) ±(1%+1% ПРЕДЕЛА) - RBS7-15K-2250
ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНЫХ И ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность измерения	100 мВ/ 10 мА
	Погрешность измерения напряжения	±(0,05%+0,05%ПРЕДЕЛА)
	Погрешность измерения тока	±(0,04%+0,04% ПРЕДЕЛА) модели 100 В ±(0,15%+0,15% ПРЕДЕЛА) модели 500, 750, 1000, 1500 В ±(0,2%+0,2% ПРЕДЕЛА) модель 2250 В
	Погрешность измерения мощности	±(0,5%+0,5% ПРЕДЕЛА) ±(1%+1% ПРЕДЕЛА) - RBS7-15K-2250
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность при изменении напряжения питания	±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
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	±15 мВ модели 100 В ±75 мВ модели 500 ±112,5 мВ модели 750 ±150 мВ модели 1000 В ±225 мВ модели 1500 В ±337,5 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	Нестабильность при изменении напряжения питания	85 мА - RBS7-05K-100 20 мА - RBS7-05K-500 12,5 мА - RBS7-05K-750 170 мА - RBS7-10K-100 40 мА - RBS7-10K-500 25 мА - RBS7-10K-750 20 мА - RBS7-10K-1000 255 мА - RBS7-15K-100 60 мА - RBS7-15K-500 37,5 мА - RBS7-15K-750 20 мА - RBS7-15K-1500 12,5 мА - RBS7-15K-2250
	Нестабильность при изменении напряжения нагрузки	340 мА - RBS7-05K-100 40 мА - RBS7-05K-500 25 мА - RBS7-05K-750 680 мА - RBS7-10K-100 80 мА - RBS7-10K-500 50 мА - RBS7-10K-750 40 мА - RBS7-10K-1000 1020 мА - RBS7-15K-100 120 мА - RBS7-15K-500 75 мА - RBS7-15K-750 40 мА - RBS7-15K-1500 25 мА - RBS7-15K-2250
ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Нарастание напряжения	
	с нагрузкой	60 мс модели 100 В 30 мс модели все остальные модели
	без нагрузки	15 мс
	Падение 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