

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 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 | |
| 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 НАПЯЖЕНИЯ | 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 °С; 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 |