

Двухквадрантные источники питания постоянного тока

АКИП-1504/1, АКИП-1504/2, АКИП-1504/3 АКИП



АКИП-1504/3

- Максимальная мощность: 2,5 кВт/5 кВт/7,5 кВт
- Напряжение: 80 В; Ток: 55 А/ 110 А/ 170 А
- Встроенная рекуперативная электронная нагрузка для работы в двух квадрантах: генерация и поглощение тока
- Возможность встраивания в 19" стойку, высота 1U
- Имитация батареи, построение последовательностей, поддержка тестов заряд/разряд
- Режимы CC, CV, CR и CP, поддержка приоритета работы CC/CV
- Широкий набор режимов защиты: OVP/OCP/OPP/UVP/UCP
- Опция: моделирование кривых IV, PV матрицы солнечных панелей
- Регулируемая скорость нарастания напряжения и тока
- Цветной экран с диагональю 8,13 см
- Интерфейсы ДУ: LAN/RS232/RS485/CAN
- Поддержка протоколов: Modbus-RTU/CAN, SCPI

Технические данные:

МОДЕЛЬ	U Вых	I Вых	P Вых
АКИП-1504/1	0...80 В	±55 А	2500 Вт
АКИП-1504/2	0...80 В	±110 А	5000 Вт
АКИП-1504/3	0...80 В	±170 А	7500 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
РЕЖИМ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ		
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки Дискретность измерения Погрешность установки / измерения напряжения Погрешность установки / измерения тока Температурный коэффициент	1 мВ/ 1 мА - АКИП-1504/1; 1 мВ/10 мА - АКИП-1504/2/ АКИП-1504/3 1 мВ/ 1 мА - АКИП-1504/1; 1 мВ/10 мА - АКИП-1504/2/ АКИП-1504/3 ± (0,02% + 0,02%*Uмакс) ± (0,1% + 0,1%*Iмакс) напряжение: 3*10 ⁻⁵ /°C; ток: 5*10 ⁻⁵ /°C
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ/ CV	Нестабильность Уровень пульсаций (20 Гц...20 МГц)	± (0,01% + 0,01%*Uмакс) при изм. напряжения питания ± 0,01% + 0,01%*Uмакс) при изм. тока нагрузки ≤ 200 мВ скз; ≤ 80 мВпик-пик
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА/ CC	Нестабильность	± (0,03% + 0,03%* Iмакс) при изм. напряжения питания ± (0,05% + 0,05%* Iмакс) при изм. тока нагрузки
ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Время нарастания Время спада Время отклика	≤ 10 мс (без нагрузки 10%~90%), ≤ 30 мс (с нагрузкой 10%~90%) ≤ 30 мс (без нагрузки 10%~90%), ≤ 15 мс (с нагрузкой 10%~90%) ≤ 1 мс
РЕЖИМ ЭЛЕКТРОННОЙ НАГРУЗКИ		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки Дискретность установки Погрешность установки Минимальное Uвх	1 В...80 В 1 мВ ± (0,02% + 0,02%*Uмакс) 1 В (при 55 А) - АКИП-1504/1 1,2 В (при 110 А) - АКИП-1504/2 1,5 В (при 170 А) - АКИП-1504/3
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC)	Диапазон установки Дискретность установки Погрешность установки	0...55 А - АКИП-1504/1 0...110 А - АКИП-1504/2 0...170 А – АКИП-1504/3 1 мА - АКИП-1504/1; 10 мА - АКИП-1504/2/ АКИП-1504/3 ± (0,1% + 0,1%*Iмакс)
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазон установки Дискретность установки Погрешность установки	0,01...800 Ом 10 мОм ±((Uвх/Rуст)*0,1% + 0,1%*Rмакс)
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки Дискретность установки Погрешность установки	0...2500 Вт - АКИП-1504/1 0...5000 Вт - АКИП-1504/2 0...7500 Вт – АКИП-1504/3 0,1 Вт ±(0,5% + 0,5%*Pмакс)
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейсы Время отклика	LAN/RS232/RS485/CAN 5 мс
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Эффективность Коэффициент мощности Режимы защиты	93% 0,99 OVP/OCP/OPP/UVP/UCP

	Изоляция (между входом и землей)	500 Bdc
	Условия эксплуатации	0...40 °C; влажность: ≤ 5...90 %
	Напряжение питания	1Ф, 220 В (±10 %), 47...63 Гц, ≤16 А - АКИП-1504/1 3Ф, 380 В (±10 %), 47...63 Гц, ≤10 А - АКИП-1504/2 3Ф, 380 В (±10 %), 47...63 Гц, ≤16 А - АКИП-1504/3
	Габаритные размеры	44,4 x 214 x 540 мм - АКИП-1504/1 44 мм x 428 x 711,2 мм - АКИП-1504/2, АКИП-1504/3
	Масса	5,1 кг - АКИП-1504/1 13 кг - АКИП-1504/2 14 кг - АКИП-1504/3