



АКИП-1504/3

Источники питания постоянного тока АКИП-1504/1, АКИП-1504/2, АКИП-1504/3 АКИП

- 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/OCР/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...55 А	-2500...2500 Вт
АКИП-1504/2	0...80 В	-110...110 А	-5000...5000 Вт
АКИП-1504/3	0...80 В	-170...170 А	-7500...7500 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
РЕЖИМ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ		
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Дискретность установки Дискретность измерения Погрешность установки напряжения Погрешность установки 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 $\pm (0,02\% + 0,02\% \cdot U_{\text{макс}})$ $\pm (0,1\% + 0,01\% \cdot I_{\text{макс}})$ напряжение: $3 \cdot 10^{-5} / ^\circ\text{C}$; ток: $5 \cdot 10^{-5} / ^\circ\text{C}$
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ/ CV	Нестабильность Уровень пульсаций (20 Гц ... 20 МГц)	$\pm (0,01\% + 0,01\% \cdot U_{\text{макс}})$ при изм. напряжения питания $\pm (0,03\% + 0,03\% \cdot U_{\text{макс}})$ при изм. тока нагрузки ≤ 200 мВ скз; ≤ 80 мВпик-пик
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА/ CC	Нестабильность	$\pm (0,01\% + 0,01\% \cdot I_{\text{макс}})$ при изм. напряжения питания $\pm (0,05\% + 0,05\% \cdot I_{\text{макс}})$ 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...32 В 1 мВ $\pm (0,02\% + 0,02\% \cdot U_{\text{макс}})$ 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	-55...55 А - АКИП-1504/1 -110...110 А - АКИП-1504/2 -170...170 А - АКИП-1504/3 1 мА - АКИП-1504/1; 10 мА - АКИП-1504/2/ АКИП-1504/3 $\pm (0,1\% + 0,01\% \cdot I_{\text{макс}})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазон установки Дискретность установки Погрешность установки	0,01...800 Ом 10 мОм $\pm ((U_{\text{вх}}/R_{\text{уст}}) \cdot 0,1\% + 0,1\% \cdot R_{\text{макс}})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки Дискретность установки Погрешность установки	-2500...2500 Вт - АКИП-1504/1 -5000...5000 Вт - АКИП-1504/2 -7500 Вт...7500 Вт - АКИП-1504/3 0,1 Вт $\pm (0,5\% + 0,5\% \cdot P_{\text{макс}})$
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейсы Время отклика	LAN/RS232/RS485/CAN 5 мс
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Эффективность Коэффициент мощности Режимы защиты Изоляция (между входом и землей)	93% 0,99 OVP/OCР/OPP/UVP/UCP 500 Vdc

	Условия эксплуатации	0...40 °С; влажность: ≤ 5...90 %
	Напряжение питания	1Ф, 220 В (±10 %), 47...63 Гц, ≤16 А - АК ИП-1504/1 3Ф, 380 В (±10 %), 47...63 Гц, ≤10 А - АК ИП-1504/2 3Ф, 380 В (±10 %), 47...63 Гц, ≤16 А - АК ИП-1504/3
	Габаритные размеры	44,4 х 214 х 540 мм - АК ИП-1504/1 44 мм х 428 х 711,2 мм - АК ИП-1504/2, АК ИП-1504/3
	Масса	5,1 кг - АК ИП-1504/1 13 кг - АК ИП-1504/2 14 кг - АК ИП-1504/3