

Нагрузка электронная программируемая

АКИП-1394-150-200-2

АКИП™



АКИП-1394-150-200-2

- Входные параметры: постоянное напряжение 150 В, ток 200 А, мощность 2 кВт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим
- Дополнительные режимы работы: CC+CV, CV+CR(CR-LED), CR+CC, CP+CC
- Динамический режим CC (переключение с частотой до 40 кГц)
- Тесты с сигналами произвольной формы с частотой до 20 кГц
- Возможность параллельного подключения для увеличения мощности
- Защита от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переполюсовки
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейсы: LAN, CAN, RS232, GPIB (опция), аналоговый
- Поддержка протоколов SCPI, MODBUS, CAN

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1394-150-200-2
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	0...150 В
	Ток в нагрузке	0...200 А
	Мощность	2000 Вт
	Минимальное рабочее напряжение	2 В / 200 А
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0,1...15/ 0...75/ 0...150В
	Дискретность установки	1/ 1/ 10 мВ
	Погрешность установки	$\pm(0,00025 \cdot U_{\text{уст}} + 0,00025 \cdot U_{\text{пред}})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC)	Диапазоны установки	0...20/ 0...100/ 0...200 А
	Дискретность установки	1/ 10/ 10 мА
	Погрешность установки	$\pm(0,0005 \cdot I_{\text{уст}} + 0,0005 \cdot I_{\text{пред}})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	0,1...3750/ 0,02...750/ 0,01...375 Ом
	Дискретность установки	0,1/ 0,01/ 0,01 Ом
	Погрешность установки	$\pm(0,0005 \cdot (U_{\text{вх}} / R_{\text{уст}}) + 0,0005 \cdot I_{\text{пред}})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0...200/ 0...1000/ 0...2000 Вт
	Дискретность установки	0,01/ 0,1/ 0,1
	Погрешность установки	$\pm(0,002 \cdot P_{\text{уст}} + 0,002 \cdot P_{\text{пред}})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (CC)	Диапазон установки времени T1 – T2	20 мкс...60 с (разрешение: 1 мкс)
	Погрешность	10 мкс + 100ppm
	Скорость нарастания тока	0,001...1000 А/мс / 0,001...5000А/мс/ 0,001...10000 А/мс
	Мин. время нарастания	30 мкс
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон	0,1...15/ 0...75/ 0...150В
	Разрешение	0,1/ 0,1/ 1 мВ
	Погрешность	$\pm(0,00015 \cdot U_{\text{изм}} + 0,00015 \cdot U_{\text{пред}})$
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон	0...20/ 0...100/ 0...200 А
	Разрешение	0,1/ 1/ 1 мА
	Погрешность	$\pm(0,0004 \cdot I_{\text{изм}} + 0,0004 \cdot I_{\text{пред}})$
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон	0...200/ 0...1000/ 0...2000 Вт
	Разрешение	0,001/ 0,01/ 0,01
	Погрешность измерения	$\pm(0,001 \cdot P_{\text{изм}} + 0,001 \cdot P_{\text{пред}})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейсы	LAN, CAN, RS232, GPIB (опция), Аналоговый
	Время отклика	5 мс
	Условия эксплуатации	0...40 °C; влажность: ≤ 80 %
	Габаритные размеры	482 x 132,5 x 783,8 мм, 3U
	Масса	22 кг