

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1390-600-10-200, АКИП-1390-600-15-300, АКИП-1390-600-30-500

АКИП™



АКИП-1390-600-10-200

- Модульные электронные нагрузки для работы в шасси 1390-2 (2 модуля), 1390-5 (5 модулей)
- Входные параметры: пост. напряжение до 600 В, ток до 30 А, мощность до 500 Вт
- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим
- Защита перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переплюсовки
- Функции тестирования батарей, LED нагрузки, имитация короткого замыкания, ОСРТ, OVPT, OPPT
- Работа по внутренней программе
- Динамический режим до 50 кГц
- 4-х проводная схема подключения

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1390-600-10-200	АКИП-1390-600-15-300	АКИП-1390-600-30-500
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	600 В		
	Ток в нагрузке	10 А	15 А	30 А
	Мощность	200 Вт	300 Вт	500 Вт
	Минимальное входное напряжение	2 В – 0,1 А 2 В – 1 А 2 В – 10 А	2 В – 0,15 А 2 В – 1,5 А 2 В – 15 А	2 В – 0,3 А 2 В – 3 А 2 В – 30 А
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...80/ 150/ 600 В		
	Дискретность установки	1/ 10/ 10 мВ		
	Погрешность установки	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пред}})$		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА (CC)	Диапазоны установки	0...0,1/ 1/ 10 А	0...0,15/ 1,5/ 15 А	0...0,3/ 3/ 30 А
	Дискретность установки	5 / 50 / 500 мкА		
	Погрешность установки	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пред}})$		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	0,2...400 Ом 3...6 кОм 300 Ом...300 кОм	0,13...270 Ом 1,9...4 кОм 208 Ом...200 кОм	0,1...200 Ом 1,5...3 кОм 150 Ом...150 кОм
	Дискретность установки	0,1 Ом		
	Погрешность установки	$\pm(0,01 \cdot R_{\text{уст}})$		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки (дискретность)	0...4 Вт (2 мВт) 0...20 Вт (20 мВт) 0...200 Вт (200 мВт)	0...6 Вт (3 мВт) 0...30 Вт (30 мВт) 0...300 Вт (300 мВт)	0...10 Вт (5 мВт) 0...50 Вт (50 мВт) 0...500 Вт (500 мВт)
	Погрешность установки	$\pm(0,01 \cdot P_{\text{уст}})$		
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	100 Гц...50 кГц		
	Дискретность установки	0,01 Гц...1 кГц		
	Погрешность установки	1 мкс + 100 ppm		
	Диапазон скорости нарастания силы тока	0,02 А/мс...0,01 А/мкс 0,2 А/мс...0,1 А/мкс 2 А/мс...1 А/мкс	0,03 А/мс...0,015 А/мкс 0,3 А/мс...0,15 А/мкс 3 А/мс...1,5 А/мкс	0,06 А/мс...0,03 А/мкс 0,6 А/мс...0,3 А/мкс 6 А/мс...3 А/мкс
	Дискретность установки	0,005 мА/мкс 0,05 мА/мкс 0,5 мА/мкс		
	Погрешность установки	10 % ± 20 мкс		
	Минимальное время	10 мкс		
ИЗМЕРЕНИЕ	Диапазон (разрешение) измерения напряжения	0...80 В (1,5 мВ) 0...150 В (2,7 мВ) 0...600 В (10,7 мВ)		
	Погрешность измерения	$\pm(0,00025 \cdot U_{\text{изм}} + 0,0001 \cdot U_{\text{пред}})$ $\pm(0,00025 \cdot U_{\text{изм}} + 0,0001 \cdot U_{\text{пред}})$ $\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 0,00025 \cdot U_{\text{пред}})$		
	Диапазон (разрешение) измерения тока	0...0,1 А (0,002 мА) 0...1 А (0,02 мА) 0...10 А (0,2 мА)	0...0,15 А (0,003 мА) 0...1,5 А (0,03 мА) 0...15 А (0,3 мА)	0...0,3 А (0,003 мА) 0...3 А (0,03 мА) 0...30 А (0,3 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,0005 \cdot I_{\text{изм}} + 0,0005 \cdot I_{\text{пред}})$		
	Диапазон (разрешение) измерения мощности	0...60 Вт (1 Вт) 0...200 Вт (1 Вт) 0...200 Вт (1 Вт)	0...90 Вт (1 Вт) 0...300 Вт (1 Вт) 0...300 Вт (1 Вт)	0...180 Вт (1 Вт) 0...500 Вт (1 Вт) 0...500 Вт (1 Вт)
	Погрешность измерения	$\pm(0,001 \cdot P_{\text{изм}} + 0,001 \cdot P_{\text{пред}})$		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Габаритные размеры	Модуль – 85,5x142x550 мм, Шасси АКИП-1390-2 – 215x177x590 / АКИП-1390-5 – 477x177x590		
	Масса	Модуль – 4,2 кг Шасси АКИП-1390-2 – 11 кг / АКИП-1390-5 – 15 кг		