

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1311, АКИП-1312, АКИП-1313, АКИП-1313А АКИП™



АКИП-1311 (серия F)

- Входные параметры нагрузки: пост. напряжение до 500 В, ток до 12/ 20/ 40/ 60 А, мощность до 600/1200/ 1800 Вт
- 5 режимов работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс ... 10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОВР), по мощности (ОПР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)
- Настольное исполнение (моноблок)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ			
		АКИП-1311	АКИП-1312	АКИП-1313	АКИП-1313А
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	500 В	500 В	500 В	500 В
	Ток в нагрузке	20 А	40 А	60 А	12 А
	Мощность	600 Вт	1200 Вт	1800 Вт	1800 Вт
	Мин. Увх	4В (при 20А)	4В (при 40А)	4В (при 60А)	4В (при 12А)
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	0...60В/0...500 В			
	Погрешн. установки	$\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$			
	Дискр. установки	1 мВ/ 10 мВ			
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазон установки	0,5 Ом – 30 Ом – 1800 кОм	0,25 Ом – 15 Ом – 900 кОм	0,1666 Ом – 10 Ом – 600 кОм	0,8333 Ом – 50 Ом – 3000 кОм
	Погрешн. установки	$\pm(0,2\% \cdot U_{уст} + 0,2\% \cdot U_{конечн})$			
	Дискретность установки	0,5 мОм/ 0,55 мСм	0,25 мОм/ 1,1 мСм	0,1666 мОм/ 0,032 мСм	0,8333 мОм/ 0,333 мСм
РЕЖИМ ПОСТ. ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки	0 – 2 / 20 А	0 – 4 / 40 А	0 – 6 / 60 А	0 – 1,2/12 А
	Погрешн. установки	$\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$			
	Дискретность установки	0,5 / 5 мА	1 / 10мА	0,1 / 1 мА	0,02/0,2 мА
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	60/600 Вт	120/1200 Вт	180/1800 Вт	180/1800 Вт
	Погрешн. установки	$\pm(0,5\% \cdot P_{уст} + 0,5\% \cdot P_{конечн})$			
	Дискр. установки	1 мВт/ 10 мВт	2 мВт/ 20 мВт	3 мВт/ 30 мВт	3 мВт/ 30 мВт
РЕЖИМ ПОСТ. ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (DYNAMIC CS)	Диапазон периода перекл. нагрузки	50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс			
	Дискр. установки периода	0,001 мс/0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс			
	Погрешность	$\pm (0,005\% \cdot U_{уст.знач.} + \text{ед.мл.разр.})$			
	Диапазон скорости изм. силы тока	1,6 мА - 0,1 А/мкс 16 мА - 1 А/мкс	3,2 мА - 0,2 А/мкс 32 мА - 2 А/мкс	4,8 мА - 0,3 А/мкс 48 мА - 3 А/мкс	0,96 мА - 60 мА/мкс 9,6 мА - 0,4 А/мкс
	Разрешение	8 бит			
	Погрешность уст. скорости изм. тока	$\pm (5\% \cdot U_{уст.знач.} + 10 \text{ мкс})$			
	Мин. вр. нарастания	20 мкс			
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерения	0...60 В / 600 В			
	Разрешение	0,001 / 0,01 В			
	Погрешность	$\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$			
ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА	Диапазон измерения	0...2 / 20 А	0...4 / 40 А	0...6 / 60 А	0...1,2 / 12 А
	Разрешение	0,033 мА / 0,33мА	0,066 мА / 0,66мА	0,1 мА / 1 мА	0,02 мА / 0,2 мА
	Погреш. измерения	$\pm(0,1\% \cdot I_{изм} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$			
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Пределы измерения	60/600 Вт	120/1200 Вт	180/1800 Вт	180/1800 Вт
	Разрешение	0,0001 Вт			
	Погрешность	$\pm(0,125\% \cdot I_{изм} + 0,125\% \cdot I_{конечн})$			
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Последовательность	F1~9 (16 в каждой последовательности)			
	T1/T2 (время перекл.)	0,1 с ~ 9,9 с / повторение 9999			

	Внеш. управление	0 ~ 10 D для СС		
	тест Год./ Не Годен	Напряжение/ Ток/ Мощность		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN		
	Потребл. мощность	100 Вт		
	Габарит. размеры	177 x 440 x 445 мм		
	Масса	15,2 кг	19,4 кг	23,6 кг

Примечание: вольтметр нагрузки отображает среднеквадратическое значение измеренного напряжения.