

Нагрузки электронные



АКИП-1315

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1314, АКИП-1315, АКИП-1316 АКИП™

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 500 В, ток до 80/120/ **180 А***, мощность до 2400/3600/ 5400 Вт
- 5 режимов работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, 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)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	АКИП-1314	АКИП-1315	АКИП-1316
	Ток в нагрузке	500 В	500 В	500 В
	Мощность	80 А	120 А	120/ 180 А*
	Мин. Увх при макс. токе	2400 Вт	3600 Вт	5400 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	4В (при 80А)	4В (при 120А)	4В (при 180А)
	Погрешн. установки	0...60В/0...500 В		
	Дискретность установки	$\pm(0,05\%*U_{уст}+0,05\%*U_{конечн})$		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки	1 мВ/ 10 мВ		
	Погрешн. установки	0,125 Ом – 7,5 Ом – 450 кОм	0,833 Ом – 5 Ом – 300 кОм	0,0555 Ом – 3,333 Ом – 200 кОм
	Дискретность установки	$\pm(0,2\%*U_{уст}+0,2\%*U_{конечн})$		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки	0,125 мОм/0,0022 мСм	0,0833 мОм/ 0,00033 мСм	0,0555 мОм/ 0,00033 мСм
	Погрешн. установки	0 – 8 / 80 А	0 – 12 / 120 А	0 – 18 / 180 А*
	Дискретность установки	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	0,133/ 1,33 мА	0,2 / 2 мА	0,3/ 3 мА
	Погрешн. установки	240/ 2400 Вт	360/ 3600 Вт	540/ 5400 Вт
	Дискретность установки	$\pm(0,5\%*P_{уст}+0,5\%*P_{конечн})$		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	4 мВт/ 40 мВт	6 мВт/ 60 мВт	9 мВт/ 90 мВт
	Дискр. уст. периода	50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс		
	Погрешность	0,001мс/0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс		
	Диапазон скорости изменения силы тока	$\pm(0,005\%*U_{ст.знач.} + \text{ед.мл.разр.})$		
	Разрешение	1,6 мА - 0,1 А/мкс - 16 мА - 1 А/мкс	9,6 мА - 0,6 А/мкс 96 мА – 6 А/мкс	14,4 мА - 0,9 А/мкс 144 мА - 9 А/мкс
	Погрешность установки скорости изм. силы тока	8 бит		
	Мин. время нарастания	$\pm(5\%*U_{ст.знач.} + 10 \text{ мкс})$		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерения	20 мкс		
	Разрешение	0...60 В / 600 В		
	Погрешность	0,001 / 0,01 В		
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон измерения	$\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{конечн})$		
	Разрешение	0...8 / 80 А	0...12 / 120 А	0...18/ 180 А
	Погрешность измерения	0,133 мА / 1,33мА	0,2 мА/ 2 мА	0,3 мА / 3 мА
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Пределы измерения	$\pm(0,1\%*I_{изм}+0,1\%*I_{конечн})$		
	Разрешение	240/ 2400 Вт	360/ 3600 Вт	540/ 5400 Вт
	Погрешность	0,01 Вт		
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Последовательность	$\pm(0,125\%*I_{изм}+0,125\%*I_{конечн})$		
	T1/T2 (время перекл.)	F1~9 (16 в каждой последовательности)		
	Внешнее управление	0,1 с ~ 9,9 с / повторение 9999		
	Тест Годен/Не Годен	0 ~ 10 В (пост.) для режима пост. тока		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	Напряжение/Ток/Мощность		
	Состав нагрузки	опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN		
		2 блока	2 блока	3 бока

	Потребл. мощность	100 Вт	200 Вт	300 Вт
	Состав нагрузки	2 блока	2 блока	3 блока
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	459 x 480 x 557 мм		637 x 480 x 577 мм
	Масса	44 кг	44 кг	66 кг

*Примеч.: Данный предел по току для нагрузки **АКИП-1316** - метрологически не аттестован. В диапазоне значений 120А...180А значения погрешностей и другие характеристики режима – не нормированы.