

Источники питания переменного и постоянного тока, программируемые АКИП-1214/1, АКИП1214/2 АКИП



АКИП-1214/1

- «3 в 1»: источник переменного (AC), постоянного напряжения (DC), а также переменного напряжения со смещением (AC+ DC)
- U вых: постоянное до ± 424 В; переменное до 300 В скз (частота 1...1000 Гц)
- Рвых до 500 ВА (АКИП-1214/1), до 1000 ВА (АКИП-1214/2), широкий диапазон установки выходных параметров (в т.ч. начальная фаза)
- Установка ограничения по току с разрешением 0,01 А
- Измерение: напряжения, силы тока, мощности (активная, реактивная, полная – P/S/Q), коэф. мощности (PF), пик фактора (CF)
- Формирование Uвых: синусоидальная форма, прямоугольное, треугольное напряжение, произвольной формы (Arb) и постоянное напряжение
- Память 600 шагов, 60 форм сигнала
- Режимы защиты и блокировки: OVP/ OCP/ OPP/ OTP, сигнализация о различных неисправностях источника питания
- Большой цветной ЖК-дисплей (TFT, диагональ 11 см)
- Интерфейсы: USB, LAN, RS-232
- Протоколы: SCPI, MODBUS

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1214/1	АКИП-1214/2
режим «Формирование Uвых»			
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V_{AC} (1 ф 2 пр.)	Диапазон напряжений	1...150 В скз (шкала 150) 2...300 В скз (шкала 300)	
	Разрешение	0,1 В	
	Погрешность уст. Uвых	$\pm 0,003 \cdot U_{уст.} + 0,6$ В	
	Макс. вых. ток	шкала «150»	5А скз
		шкала «300»	2,5А скз
	Макс. пиковый ток	шкала «150»	20А пик
		шкала «300»	10А пик
	Коэф. мощности нагрузки (PF)	0...1	
	Максимальная вых. мощность	500 ВА	1000 ВА
	Диапазон частот (f)	1,0...1000 Гц ¹	
	Разрешение (f)	0,01 Гц (в диап. 1...99,99 Гц); 0,1 Гц (в диап. 100...999,9 Гц)	
	Погрешность установки f	0,1 Гц	
	Коэф. гармоник (не более)	< 0,2 %	
	Время установления Uвых	30 мкс (тип.)	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V_{DC}	Нестабильность U вых	$\leq 0,5$ % (при изм. тока нагрузки) $\leq 0,1$ % (при изменении напряжения питания)	
	Диапазон установки нач. фазы	0,0...359,9°	
	Разрешение	0,1°	
	Диапазон напряжений	$\pm 1,4 \dots \pm 212$ В (шкала 200 В) $\pm 2,8 \dots \pm 424$ В (шкала 400В)	
	Разрешение	0,1 В	
	Погрешность установки	шкала «200В»	$\pm 0,002 \cdot U_{уст.} + 0,05$ В
		шкала «400В»	$\pm 0,002 \cdot U_{уст.} + 0,1$ В
	Максимальный вых. ток	шкала «200В» шкала «400В»	3,5А 1,75А
режим «Измерение»	Максимальная вых. мощность	350 Вт	700 Вт
	Нестабильность U вых	$\leq 0,5$ % (при изм. тока нагрузки 0...100%) $\leq 0,2$ % (при изменении напряжения питания)	
	Уровень пульсаций	0,15 В скз	
	Диапазон	Переменное	0...300 В
		Постоянное	-424 ... +424 В
	Разрешение	0,1 В	
	Погрешность	$\pm(0,01 \cdot U_{изм} + 2$ Ед млад разряда)	
	Диапазон	Переменный	0...20 А
		Постоянный	0...3,5 А
	Разрешение	0,01 А	
ТОК	Погрешность	$\pm(0,01 \cdot I_{изм} + 2$ Ед млад разряда)	
	Диапазон	1...1000 Гц	
	Разрешение	1...99,99 Гц 100...999,9 Гц	0,01 Гц 0,1 Гц
ЧАСТОТА	Диапазон	0...500 Вт	0...1000 Вт
	Разрешение	0,1 Вт	
	Погрешность	$\pm(0,01 \cdot P_{изм} + 3$ Ед млад разряда)	
МОЩНОСТЬ	Разрешение	0,001	
	Погрешность	3 Ед млад разряда	
	КООФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ (PF)		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания (1Ф)	230В ± 10 % частота 47...63 Гц	
	Макс. вх. ток	11,3 А	22,5 А
	Условия эксплуатации	5...40 °С (отн. влаж. 20...80% /RH)	
	Хранение	-10...70 °С (отн. влаж. < 80%/ RH)	
	Масса	27,5	
	Габаритные размеры	430 × 177 × 610 мм	

¹ – Метрологические характеристики источников питания нормируются в диапазоне частот 3...500 Гц