

Источники питания переменного и постоянного тока, программируемые АКПП-1214/1, АКПП1214/2 АКПП



АКПП-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...999,9 Гц)
- Рвых до 500 ВА (АКПП-1214/1), до 1000 ВА (АКПП-1214/2), широкий диапазон установки выходных параметров (в т.ч. начальная фаза)
- Розетка на передней панели
- Установка ограничения по 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
- 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	АКПП-1214/1	АКПП-1214/2	
режим «Формирование Uвых»				
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V_{AC} (1 ф 2 пр.)	Диапазон напряжений	1...150 В скз (шкала 150) 1...300 В скз (шкала 300)		
	Разрешение	0,1 В		
	Погрешность уст. Uвых	$\pm 0,005 \cdot U_{уст.} + 0,6$ В		
	Макс. вых. ток	шкала «150»	5А скз	10А скз
		шкала «300»	2,5А скз	5А скз
	Макс. пиковый ток	шкала «150»	20А пик	40А пик
		шкала «300»	10А пик	20А пик
	Коэф. мощности нагрузки (Pf)	0...1		
	Максимальная вых. мощность	500 ВА	1000 ВА	
	Диапазон частот (f)	1,0...999,9 Гц*1		
	Разрешение	0,01 Гц (в диап. 1...99,99 Гц); 0,1 Гц (в диап. 100...999,9 Гц)		
	Погрешность установки f	$\pm 0,01\%$ (в диап. 45...65 Гц); $\pm 0,02\%$ (в диап. 66...500 Гц)		
Коэф. гармоник (не более)	< 0,2 %			
Время установления Uвых	35 мкс (тип.)			
Нестабильность U вых	$\leq 0,1$ В (при изм. тока нагрузки диапазон «150»)			
	$\leq 0,2$ В (при изм. тока нагрузки диапазон «300») $\leq 0,1$ % (при изменении напряжения питания)			
Диапазон установки нач. фазы	0,0...359,9°			
Разрешение	0,1°			
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V_{DC}	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»	$\pm 0,005 \cdot U_{уст.} + 0,05$ В	
		шкала «400В»	$\pm 0,005 \cdot U_{уст.} + 0,1$ В	
	Максимальный вых. ток	шкала «200В»	3,5А	7А
		шкала «400В»	1,75А	3,5А
	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			
режим «Измерение»				
НАПРЯЖЕНИЕ	Диапазон	Переменное	0...300 В	
		Постоянное	-424 ... +424 В	
	Разрешение	0,1 В		
	Погрешность	$\pm(0,01 \cdot U_{изм} + 2 \text{ Ед млад разряда})$		
ТОК	Диапазон	Переменный	0...5 А	
		Постоянный	0...2,5 А	
	Разрешение	0,01 А		
	Погрешность	$\pm(0,01 I_{изм} + 2 \text{ Ед млад разряда})$		
ЧАСТОТА	Диапазон	1...99,99 Гц	0,01 Гц	
		100...999,9 Гц	0,1 Гц	
	Разрешение	0,01 Гц		
МОЩНОСТЬ	Диапазон	0...500 Вт	0...1000 Вт	
		0,1 Вт		
	Погрешность	$\pm(0,01 \cdot P_{изм} + 2 \text{ Ед млад разряда})$		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ (PF)	Разрешение	0,001		
	Погрешность	3 Ед млад разряда		
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		

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