

Программируемые источники питания постоянного и переменного тока Серии АК ИП-1208 АК ИП™



АК ИП-1208-6

- Одновременная индикация: напряжение, частота, ток, полная и активная мощность, коэф. мощности, коэффициента нелинейных искажений
- Максимальное разрешение: 0,01 В / 0,01 А / 0,01° / 1 Вт
- Режимы работы AC/ DC/ AC+DC/ DC+AC
- Работа в четырех квадрантах
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, по мощности и от перегрева
- Настройка внутреннего сопротивления
- Работа в резистивном или индуктивном режиме
- Функция диммера (регулировка скважности)
- Имитация всплесков/провалов напряжения
- Воспроизведение тестовых последовательностей – 10 файлов по (66/ 200 шагов /1 мс...42949 с)
- Встроенные формы сигнала, пользовательские формы сигнала
- Интерфейсы: USB, CAN, LAN, RS-232/485, Опции – GPIB
- Протоколы SCPI, Modbus, CAN open

Технические данные:

Таблица 1

Модификация АК ИП	Напряжение В _{свз}			Напряжение В (пост)		Ток А (свз / пик)		Ток А (пост)		Мощность максимальная кВА		
	Ф-Н (1ф, 3ф)	Ф ₁ -Ф ₂ Ф ₁ -Ф ₃ Ф ₂ -Ф ₃	Режим сложение Ф ₁ -Ф ₂	3 кан	Режим сложение К ₁ -К ₂	1 ф	Режимы 3ф, Сложение	1 кан	Режимы 3 кан, Сложение	На 1 канал или 1 ф в 3-х кан. режиме	Режим сложение Ф ₁ -Ф _{2свз} К ₁ -К ₂ пост	1ф _{свз} , 1 кан _{пост} в парал режиме
АК ИП-1208-6	350*	606*	700*	±500	±1000	105/315	35/105	105	35	2	4	6
АК ИП-1208-9										3	6	9
АК ИП-1208-12										4	8	12
АК ИП-1208-18										6	12	18
АК ИП-1208-25										8,3	16,6	25

Максимальное разрешение при установке выходных параметров составляет 0,01 В / 0,01 А

Таблица 2

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V AC)/ 1 ФАЗА	Диапазон напряжений	В зависимости от режима, смотри таблицу 1
	Погрешность установки переменного напряжения	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст}^1 + 0,001 \cdot U_{пред}^3)$
	Температурный коэффициент	100 ppm/°C
	Нестабильность при изменении напряжения питания	$\pm(0,0005 \cdot U_{пред}^3)$
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	$\pm(0,0005 \cdot U_{уст}^1 + 0,0005 \cdot U_{пред}^3)$
	Коэф.гармоник (не более)	0,5 % (1...100 Гц) 1% (100,01...500 Гц)
	Максимальный ток	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
	Коэф амплитуды (Крест-фактор)	5 (50/60 Гц без превышения пикового тока) 3 (50/60 Гц и полной мощности)
	Погрешность установки тока	$\pm(0,001 \cdot I_{уст}^4 + 0,002 \cdot I_{пред}^6)$ (1...19,99 Гц) $\pm(0,002 \cdot I_{уст}^4 + 0,003 \cdot I_{пред}^6)$ (20...500 Гц)
	Диапазон частот (f)	1...19,99 Гц 20...500 Гц
	Погрешность установки частоты	$\pm(0,0001 \cdot F_{уст}^7)$
	Установка фазы	0...360°
	Разрешение	0,01
	Максимальная Rвых.	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC)	Диапазон напряжений	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
	Разрешение	0,01 В
	Погрешность установки напряжения	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст}^1 + 0,0005 \cdot U_{пред}^3)$
	Температурный коэффициент	100 ppm/°C
	Нестабильность при изменении напряжения питания	$\pm(0,0005 \cdot U_{пред}^3)$
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	$\pm(0,0005 \cdot U_{уст}^1 + 0,0005 \cdot U_{пред}^3)$
	Пульсации (20 МГц)	<0,4 В _{свз}

	Максимальный ток	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
	Разрешение	0,01 А
	Погрешность установки тока	$\pm(0,001 \cdot I_{уст}^4 + 0,002 \cdot I_{пред}^6)$
	Максимальная Рвых.	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
Режим «Измерение» (METER)		
НАПРЯЖЕНИЕ	Диапазон измерений	± 1000 В
	Разрешение	0,01 В
	Погрешность измерения напряжения	$\pm(0,0001 \cdot U_{изм}^2 + 0,001 \cdot U_{пред}^3)$
ТОК	Диапазон измерений	Равен диапазону установки выходного тока, зависит от модели, смотри таблицу 1
	Разрешение	0,01 А
	Погрешность измерения тока (постоянный, скз)	$\pm(0,001 \cdot I_{изм}^5 + 0,002 \cdot I_{пред}^6)$ Постоянный ток $\pm(0,001 \cdot I_{изм}^5 + 0,002 \cdot I_{пред}^6)$ (1...19,99 Гц) $\pm(0,002 \cdot I_{изм}^5 + 0,003 \cdot I_{пред}^6)$ (20...500 Гц)
	Погрешность измерения тока (пик)	$\pm(0,003 \cdot I_{изм}^5 + 0,006 \cdot I_{пред}^6)$
МОЩНОСТЬ	Диапазон измерений	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
	Разрешение	1 Вт
	Погрешность измерения мощности	$\pm(0,004 \cdot P_{изм}^8 + 0,004 \cdot P_{пред}^9)$
ГАРМОНИКИ		До 50-й при частоте f 50/60 Гц
ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ	Напряжение питания	3 фазы 340...480 В
	Потребляемый ток	70 А
	Частота	47...63 Гц
	Эффективность	91% - АКПП-1208-90-25
ПРОЧЕЕ	Выходной импеданс	0...1 Ом (3ф, мультиметральный) 2...2 Ом (режим сложение) 0...333,333 Ом (1 ф) 0...1000 мкГн (3ф, мультиметральный) 0...2000 мкГн (режим сложение) 0...333.333 мкГн (1 ф)
	Температура эксплуатации	5...40 С°
	Время отклика на команду управления	1 мс
	Компенсация падения напряжения	До 20 В
	Интерфейс	Интерфейсы: USB, CAN, LAN, RS-232/485, Опции – GPIB Протоколы SCPI, Modbus, CAN open
	Габаритные размеры	3 U, 482 x 132 x 755
	Масса	42 кг

¹-U_{уст} – установленное значение напряжения

²-U_{изм} – измеренное значение напряжения

³-U_{пред} – максимальное значение напряжения (в зависимости от модели)

⁴-I_{уст} – установленное значение тока

⁵-I_{изм} – установленное значение тока

⁶-I_{пред} – максимальное значение тока (в зависимости от модели)

⁷-F_{уст} – установленное значение частоты выходного напряжения в кГц

⁸-P_{изм} – установленное значение мощности

⁹-P_{пред} – максимальное значение мощности (в зависимости от модели)