

Программируемые источники питания переменного тока  
**АКИП-1206-90-6, АКИП-1206-90-9, АКИП-1206-90-12,**  
**АКИП-1206-90-15, АКИП-1206-180-30, АКИП-1206-270-45,**  
**АКИП-1206-360-60, АКИП-1206-450-75, АКИП-1206-540-90,**  
**АКИП-1206-630-105, АКИП-1206-720-120, АКИП-1206-810-135,**  
**АКИП-1206-900-150, АКИП-1206-990-165,**  
**АКИП™**



АКИП-1206-90-6

- 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
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, по мощности и от перегрева
- Параллельное объединение однотипных источников до суммарной мощности 960 кВА
- Функция диммера (регулировка скважности)
- Имитация всплесков/провалов напряжения
- Воспроизведение тестовых последовательностей (200 шагов / 100 мкс...42949 с)
- Сохранение 10 профилей настроек
- Встроенные формы сигнала, пользовательские формы сигнала
- Сенсорный цветной дисплей
- Интерфейсы: USB, CAN, LAN, цифровой, Опции – GPIB, RS-232 (Modbus)+Аналоговый

## Технические данные:

Таблица 1

Модификация АКИП	Напряжение В (скз)			Напряжение В (пост)		Ток А (скз / пик-пик / пост)			Мощность, кВА		
	Ф-Н (1ф, 3ф)	Ф-Ф (3ф)	Ф-Ф Реверс	3 кан	Реверс	1ф 1 кан (пост)	3ф, 3 кан, Реверс 3 кан(пост)	1ф, 1 кан (пост)	Реверс	1ф(объединение) 3 кан (пост) 3ф	
АКИП-1206-90-6	350*	606*	700*	±495	±990	90/270	30/90	2	4	6	
АКИП-1206-90-9						90/270	30/90	3	6	9	
АКИП-1206-90-12						90/270	30/90	4	8	12	
АКИП-1206-90-15						90/270	30/90	5	10	15	
АКИП-1206-180-30						180/540	60/180	10	20	30	
АКИП-1206-270-45						270/810	90/270	15	30	45	
АКИП-1206-360-60						360/1080	120/360	20	40	60	
АКИП-1206-450-75						450/1350	150/450	25	50	75	
АКИП-1206-540-90						540/1620	180/540	30	60	90	
АКИП-1206-630-105						630/1890	210/630	35	70	105	
АКИП-1206-720-120						720/2160	240/720	40	80	120	
АКИП-1206-810-135						810/2430	270/810	45	90	135	
АКИП-1206-900-150						900/2700	300/900	50	100	150	
АКИП-1206-990-165	990/2970	330/990	55	110	165						

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

\*Выходное напряжение источника питания зависит от частоты 0...350 Вскз (16...1400 Гц), 0...253 Вскз (1401...2000 Гц) и 0...211 Вскз (2001...2400 Гц)

Таблица 2

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V AC) 1 ФАЗА	Диапазон напряжений	В зависимости от режима, смотри таблицу 1
	Погрешность установки напряжения	±0,001*Ууст +0,001*Упредела (16...500 Гц) ±0,001*Ууст +(0,002*Фууст) (500,01...2400 Гц), где Ууст – установленное значение напряжения Упред – максимальное значение напряжения (в зависимости от модели) Фууст – установленное значение частоты выходного напряжения в кГц
	Нестабильность при изменении напряжения питания	±0,05%*Упредела
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	<0,05% +0,05% x Упредела (16...500 Гц) <0,05%+(0,1% x К частоты) x Упредела (500,01...2400 Гц)
	Пульсации	<0,4 Вскз
	Козф.гармоник	<0,5 % (16...100 Гц) <1 % (100,01...500 Гц) <1 %+(1% x К частоты) x Упредела (500,01...2400 Гц)
	Максимальный ток	В зависимости от модели, смотри таблицу 1

	<b>Коэф амплитуды (Крест-фактор)</b>	6 (50/60 Гц без превышения пикового тока) 3 (50/60 Гц и полной мощности)
	<b>Погрешность установки тока</b>	$\pm 0,1\% + 0,2\% \times \text{Упредела (16...150 Гц)}$ $\pm 0,2\% + 0,3\% \times \text{Упредела (150,01...500 Гц)}$ $\pm 0,3\% + (0,6\% \times \text{К частоты}) \times \text{Упредела (500,01...2400 Гц)}$
	<b>Диапазон частот (f)</b>	16...2400 Гц
	<b>Погрешность установки частоты</b>	0,01% (16...500 Гц) 0,1% (500,01...2400 Гц)
	<b>Установка фазы</b>	0...360°
	<b>Разрешение</b>	0,01
	<b>Максимальная Rвых.</b>	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC)	<b>Диапазон напряжений</b>	В зависимости от режима, смотри таблицу 1
	<b>Разрешение</b>	0,01 В
	<b>Погрешность установки напряжения</b>	<(0,1%+0,1% Полной шкалы)
	<b>Максимальный ток</b>	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
	<b>Разрешение</b>	0,01 А
	<b>Погрешность установки тока</b>	<(0,1%+0,2% Полной шкалы)
	<b>Максимальная Rвых.</b>	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
<b>Режим «Измерение» (METER)</b>		
УВЫХ (ВОЛЬТМЕТР)	<b>Диапазон измерений</b>	$\pm 990$ В
	<b>Разрешение</b>	0,01 В
	<b>Погрешность измерения напряжения</b>	<(0,1%+0,1% Полной шкалы) (Пост, 16...500 Гц) <0,1%+(0,2% x К частоты) x Упредела (500,01...2400 Гц)
ПЕРЕМЕННЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК (АМПЕРМЕТР)	<b>Диапазон измерений</b>	Равен диапазону установки выходного тока, зависит от модели, смотри таблицу 1
	<b>Разрешение</b>	0,01 Аскз 0,1 Апик-пик
	<b>Погрешность измерения тока (скз)</b>	<(0,1%+0,2% Полной шкалы) (16...150 Гц) <(0,2%+0,3% Полной шкалы) (150,01...500 Гц) $\pm 0,3\% + (0,6\% \times \text{К частоты}) \times \text{Упредела (500,01...2400 Гц)}$
	<b>Погрешность измерения тока (пик)</b>	<(0,4%+0,6% Полной шкалы) (16...500 Гц) $\pm 0,4\% + (1,2\% \times \text{К частоты}) \times \text{Упредела (500,01...2400 Гц)}$
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВАТТМЕТР)	<b>Диапазон измерений</b>	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
	<b>Разрешение</b>	1 Вт
	<b>Погрешность Измерения мощности</b>	<(0,4%+0,4% Полной шкалы) (Пост, 16...500 Гц) <0,4%+(0,8% x К частоты) x Упредела (500,01...2400 Гц)
ГАРМОНИКИ		До 50-й при частоте f 50/60 Гц
<b>ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ</b>		
ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ	<b>Напряжение питания</b>	3 фазы 380...480 В
	<b>Потребляемая мощность</b>	В зависимости от модели, смотри таблицу 3
	<b>Частота</b>	45...65 Гц
	<b>Эффективность</b>	76% - АК ИП-1206-90-6 83% - АК ИП-1206-90-9 88% - все остальные модели
<b>ПРОЧЕЕ</b>		
ПРОЧЕЕ	<b>Выходное сопротивление</b>	0...1 Ом (3ф, мультисканальный) 0...2 Ом (режим реверс) 0...0,333 Ом (1 ф) 0...1000 мкГн (3ф, мультисканальный) 0...2000 мкГн (режим реверс) 0...333.333 мкГн (1 ф)
	<b>Память настроек</b>	10 профилей (№№ Save0 ....Save9)
	<b>Время отклика</b>	2 мс (по интерфейсам)
	<b>Скорость нарастания напряжения</b>	$\geq 2$ В/мкс
	<b>Компенсация падения напряжения</b>	До 20 В
	<b>Интерфейс</b>	Интерфейсы: USB, CAN, LAN, цифровой, Опции – GPIB, RS-232 (Modbus)+Аналоговый

Размеры вес и потребляемая мощность источников питания

Таблица 3

Модификация АКИП	Габаритные размеры Ш x В x Г мм	Вес кг	Исполнение U	Потребление Ток / мощность (А/кВА)
АКИП-1206-90-6	483 x 151 x 700	42	3	22/7
АКИП-1206-90-9				33/11
АКИП-1206-90-12				27/14
АКИП-1206-90-15				34/17
АКИП-1206-180-30	483 x 348.8 x 700	99	6	67/35
АКИП-1206-270-45	550 x 907.6 x 841	203.32	15	100/52
АКИП-1206-360-60	600 x 1475 x 841	299.82	27	133/70
АКИП-1206-450-75		344.12		167/87
АКИП-1206-540-90		389.42		200/104
АКИП-1206-630-105		433.72		233/122
АКИП-1206-720-120	600 x 1919 x 841	502.2	37	266/139
АКИП-1206-810-135		546.5		299/157
АКИП-1206-900-150		590.8		333/174
АКИП-1206-990-165		635.1		366/191