



АКИП-1206-90-6

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™

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

Зависимость выходных характеристик источника питания от частоты выходного сигнала

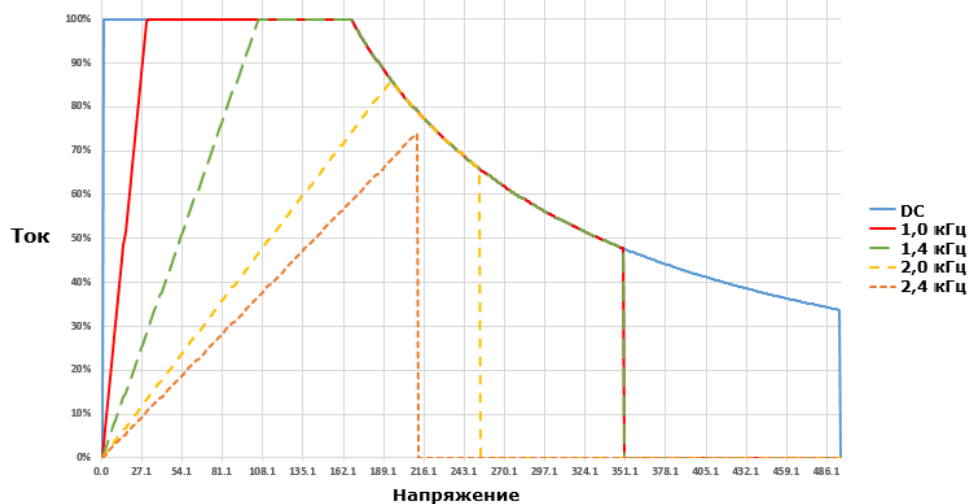


Таблица 2

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V AC) / 1 ФАЗА	Диапазон напряжений	В зависимости от режима, смотри таблицу 1
	Погрешность установки напряжения	$\pm(0,001 \cdot U_{уст}^1 + 0,001 \cdot U_{пред}^3)$ (16...500 Гц)
		$\pm(0,001 \cdot U_{уст}^1 + (0,002 \cdot F_{уст}^7) \cdot U_{пред}^3)$ (500,01...2400 Гц)
	Нестабильность при изменении напряжения питания	$\pm(0,0005 \cdot U_{пред}^3)$
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	$\pm(0,0005 \cdot U_{уст}^1 + 0,0005 \cdot U_{пред}^3)$ (16...500 Гц)
		$\pm(0,0005 \cdot U_{уст}^1 + (0,001 \cdot F_{уст}^7) \cdot U_{пред}^3)$ (500,01...2400 Гц)
	Козф.гармоник	$\pm 0,5\%$ (16...100 Гц) $\pm 1\%$ (100,01...500 Гц) $\pm(1\% + (0,01 \cdot F_{уст}^7) \cdot U_{пред}^3)$ (500,01...2400 Гц)
	Максимальный ток	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
	Козф амплитуды (Крест-фактор)	6 (50/60 Гц без превышения пикового тока)
		3 (50/60 Гц и полной мощности)
	Погрешность установки тока	$\pm(0,001 \cdot I_{уст}^4 + 0,002 \cdot I_{пред}^6)$ (16...150 Гц)
		$\pm(0,002 \cdot I_{уст}^4 + 0,003 \cdot I_{пред}^6)$ (150,01...500 Гц)
		$\pm(0,003 \cdot I_{уст}^4 + (0,006 \cdot F_{уст}^7) \cdot I_{пред}^6)$ (500,01...2400 Гц)
	Диапазон частот (f)	16...2400 Гц
Погрешность установки частоты	$\pm(0,0001 \cdot F_{уст}^7)$ (16...500 Гц)	
	$\pm(0,001 \cdot F_{уст}^7)$ (500,01...2400 Гц)	
Установка фазы	0...360°	
Разрешение	0,01	
Максимальная Рвых.	В зависимости от модели, смотри таблицу 1	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC)	Диапазон напряжений	В зависимости от режима, смотри таблицу 1
	Разрешение	0,01 В
	Погрешность установки напряжения	$\pm(0,001 \cdot U_{уст}^1 + 0,001 \cdot U_{пред}^3)$
		$\pm(0,0005 \cdot U_{пред}^3)$
	Нестабильность при изменении тока нагрузки	$\pm(0,0005 \cdot U_{уст}^1 + 0,05\% \cdot U_{пред}^3)$
	Пульсации	<0,4 Вскз
	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	± 990 В
	Разрешение	0,01 В
	Погрешность измерения напряжения	$\pm(0,001 \cdot U_{изм}^2 + 0,001 \cdot U_{пред}^3)$ (Пост, 16...500 Гц)
$\pm(0,001 \cdot U_{изм}^2 + (0,002 \cdot F_{уст}^7) \cdot U_{пред}^3)$ (500,01...2400 Гц)		
ТОК	Диапазон измерений	Равен диапазону установки выходного тока, зависит от модели, смотри таблицу 1
	Разрешение	0,01 Аскз
		0,1 Апик-пик
	Погрешность измерения тока (постоянный, скз)	$\pm(0,001 \cdot I_{изм}^5 + 0,002 \cdot I_{пред}^6)$ Постоянный ток
$\pm(0,001 \cdot I_{изм}^5 + 0,002 \cdot I_{пред}^6)$ (16...150 Гц)		
$\pm(0,002 \cdot I_{изм}^5 + 0,003 \cdot I_{пред}^6)$ (150,01...500 Гц) $\pm(0,003 \cdot I_{изм}^5 + (0,006 \cdot F_{уст}^7) \cdot I_{пред}^6)$ (500,01...2400 Гц)		
Погрешность измерения тока (пик)	$\pm(0,004 \cdot I_{изм}^5 + 0,006 \cdot I_{пред}^6)$ (16...500 Гц) $\pm(0,004 \cdot I_{изм}^5 + (0,012 \cdot F_{уст}^7) \cdot I_{пред}^6)$ (500,01...2400 Гц)	
МОЩНОСТЬ	Диапазон измерений	В зависимости от модели, смотри таблицу 1
	Разрешение	1 Вт
	Погрешность Измерения мощности	$\pm(0,004 \cdot P_{изм}^8 + 0,004 \cdot P_{пред}^9)$ (Пост, 16...500 Гц)
$\pm(0,004 \cdot P_{изм}^8 + (0,008 \cdot F_{уст}^7) \cdot P_{пред}^9)$ (500,01...2400 Гц)		
ГАРМОНИКИ		До 50-й при частоте f 50/60 Гц
ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ	Напряжение питания	3 фазы 380...480 В
	Потребляемая мощность	В зависимости от модели, смотри таблицу 3
	Частота	45...65 Гц
	Эффективность	76% - АК ИП-1206-90-6

		83% - АК ИП-1206-90-9 88 % - все остальные модели
ПРОЧЕЕ	Выходное сопротивление и емкость	0...1 Ом (3ф, мультиманальный) 0...2 Ом (режим сложение) 0...0,333 Ом (1 ф) 0...1000 мкГн (3ф, мультиманальный) 0...2000 мкГн (режим сложение) 0...333.333 мкГн (1 ф)
	Память настроек	10 профилей (№№ Save0Save9)
	Время отклика	2 мс (по интерфейсам)
	Скорость нарастания напряжения	≥2 В/мкс
	Компенсация падения напряжения	До 20 В
	Интерфейс	Интерфейсы: USB, CAN, LAN, цифровой, Опции – GPIB, RS-232 (Modbus)+Аналоговый

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)

Размеры вес и потребляемая мощность источников питания

Таблица 3

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