



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 / 1 мс...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 _{сск}			Напряжение В (пост)		Ток А (сск / 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 _{2сск} К ₁ -К ₂ пост	1ф _{сск} , 1 кан _{пост} в парал 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

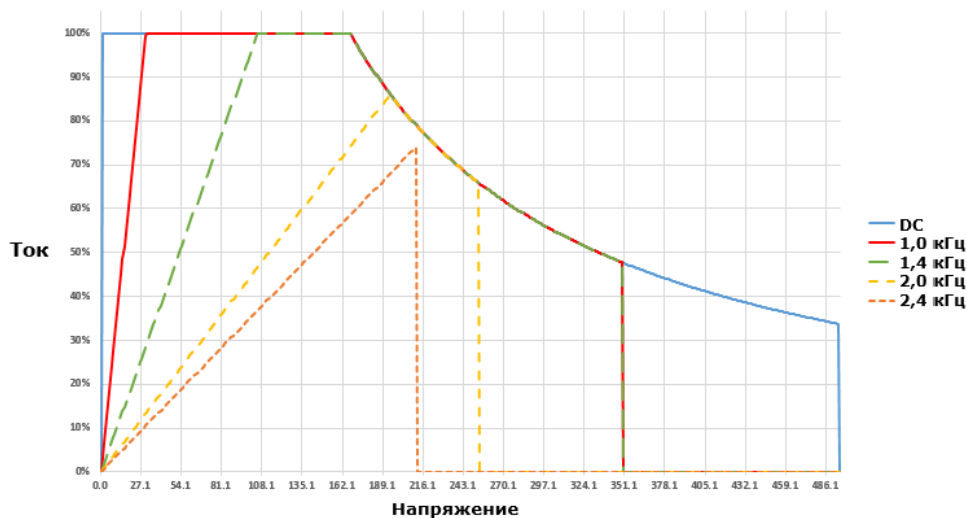


Таблица 2

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 (не более)	0,5 % (16...100 Гц) 1% (100,01...500 Гц) $(1\% + (0,01 \cdot F_{уст}^7) \cdot U_{пред}^3)$ (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 модели, смотри таблицу 1
	Разрешение	0,01 В
	Погрешность установки напряжения	$\pm(0,001 \cdot U_{уст}^1 + 0,001 \cdot U_{пред}^3)$
	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	<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 Алик-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% - АКИП-1206-90-9 88 % - все остальные модели
ПРОЧЕЕ	Выходной импеданс	0...1000 мОм (3ф, мультиканальный) 0...2000 мОм (режим сложение) 0...333,333 мОм (1 ф) 0...1000 мкГн (3ф, мультиканальный) 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 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