

Программируемые источники питания переменного тока АКИП-1206-30-5, АКИП-1206/1-30-3, АКИП-1206/2-30-3, АКИП

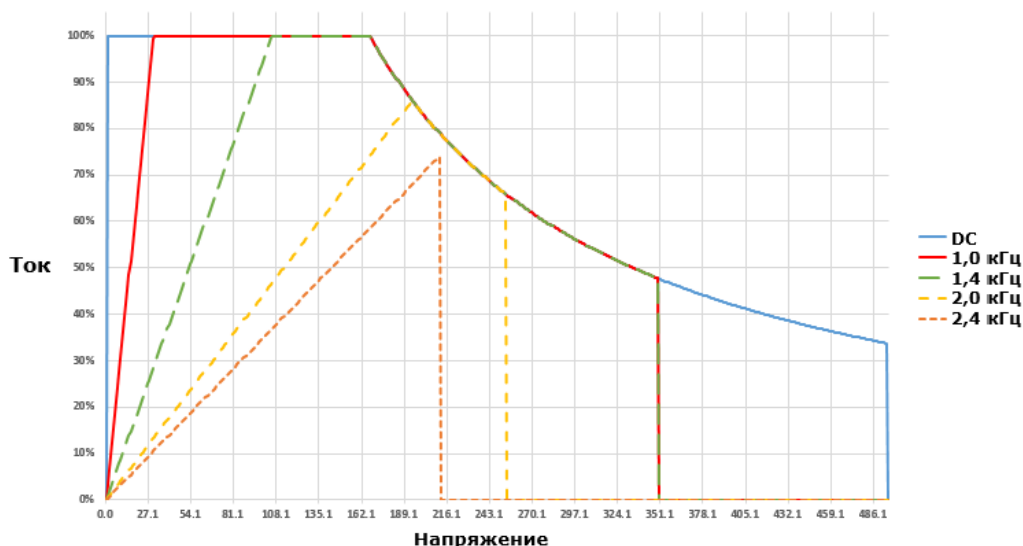


АКИП-1206/1-30-3

- Одновременная индикация: напряжение, частота, ток, полная и активная мощность, коэф. мощности, коэффициента нелинейных искажений
- 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:

Зависимость выходных характеристик источника питания от частоты выходного сигнала



ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОГО НАПЯЖЕНИЯ (V AC)/ 1 ФАЗА	Диапазон напряжений	0...350 Вскз (16...1400 Гц) 0...253 Вскз (1401...2000 Гц) 0...211 Вскз (2001...2400 Гц)
	Разрешение	0,01 В
	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)
	Кэф.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	0...30 Аскз 0...90 Апик
	Разрешение	0,01 А
	Кэф 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.	3000 Вт (АКИП-1206/1-30-3, АКИП-1206/2-30-3) 5000 Вт (АКИП-1206-30-5)
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC)	Диапазон напряжений	±495 В
	Разрешение	0,01 В
	Погрешность установки напряжения	$\pm(0,001 \cdot U_{уст}^1 + 0,001 \cdot U_{пред}^3)$
	Пульсации	<0,4 Вскз
	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)
	Максимальный ток	±30 А
	Разрешение	0,01 А
	Погрешность установки тока	$\pm(0,001 \cdot I_{уст}^4 + 0,002 \cdot I_{пред}^6)$
	Максимальная Рвых.	3000 Вт (АКИП-1206/1-30-3, АКИП-1206/2-30-3) 5000 Вт (АКИП-1206-30-5)
Режим «Измерение» (METER)		
УВЫХ (ВОЛЬТМЕТР)	Диапазон измерений	±495 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)
ПЕРЕМЕННЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК (АМПЕРМЕТР)	Диапазон измерений	0...30 Аскз 0...90 А пик-пик
	Разрешение	0,01 Аскз 0,1 А пик-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)
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВАТТМЕТР)	Диапазон измерений	3000 Вт (АКИП-1206/1-30-3, АКИП-1206/2-30-3) 5000 Вт (АКИП-1206-30-5)
	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 при частоте 50/60 Гц
ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ	Напряжение питания	1 фаза 200...480 В (АКИП-1206/1-30-3) 1 или 3 фазы 200...480 В (АКИП-1206/2-30-3 / АКИП-1206-30-5)
	Частота	45...65 Гц
	Потребляемый ток	20 А
	Потребляемая мощность	3700 ВА (АКИП-1206/1-30-3, АКИП-1206/2-30-3) 5800 ВА (АКИП-1206-30-5)
	Фактор мощности	0,98
	Эффективность	83% (АКИП-1206/1-30-3, АКИП-1206/2-30-3) 88% (АКИП-1206-30-5)
ПРОЧЕЕ	Выходное сопротивление	0...1 Ом 0...1000 мкГн
	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
	Габаритные размеры	483x 151 x 700 мм (842 мм вместе с защитными экранами выходных клемм)
	Высота корпуса	3U

Масса	26,4 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)