

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

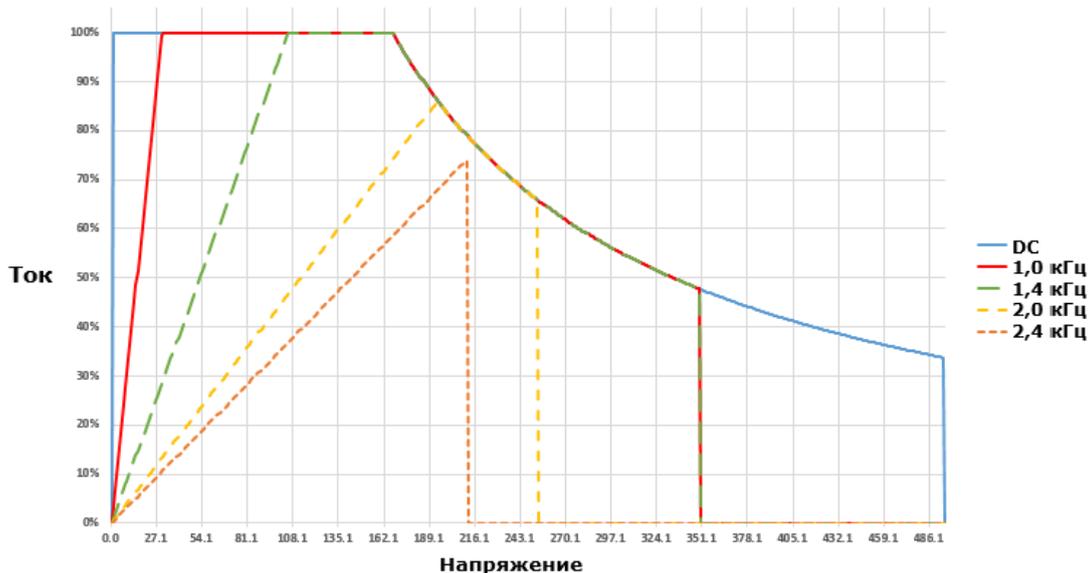


АКИП-1206/1-30-3

- 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 / 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:

Зависимость выходных характеристик источника питания от частоты выходного сигнала



ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (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	$\pm 0,1\% + 0,1\% \times \text{Упредела}$ (16...500 Гц) $\pm 0,1\% + (0,2\% \times \text{К частоты}) \times \text{Упредела}$ (500,01...2400 Гц)
	Нестабильность При изменении напряжения питания	$\pm 0,05\% \times \text{Упредела}$
	Нестабильность При изменении тока нагрузки	$< 0,05\% + 0,05\% \times \text{Упредела}$ (16...500 Гц) $< 0,05\% + (0,1\% \times \text{К частоты}) \times \text{Упредела}$ (500,01...2400 Гц)
	Пulsации	$< 0,4 \text{ Вскз}$
	Кэф.гармоник	$< 0,5\%$ (16...100 Гц) $< 1\%$ (100...500 Гц) $< 1\% + (1\% \times \text{К частоты}) \times \text{Упредела}$ (500,01...2400 Гц)
	Максимальный ток	0...30 Аскз 0...90 Апик-пик
	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	$\pm 0,1\% + 0,2\% \times \text{Упредела}$ (16...150 Гц) $\pm 0,2\% + 0,3\% \times \text{Упредела}$ (150,01...500 Гц)

		$\pm 0,3\% + (0,6\% \times K \text{ частоты}) \times \text{Упредела}$ (500,01...2400 Гц)
	Диапазон частот (f)	16...2400 Гц
	Погрешность установки частоты	0,01% (16...500 Гц) 0,1% (500,1...2400 Гц)
	Установка фазы	0...360°
	Разрешение	0,01°
	Максимальная R_{вых.}	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	$\pm 495 \text{ В}$
	Разрешение	0,01 В
	Погрешность установки напряжения	$< (0,1\% + 0,1\% \text{ Упредела})$
	Максимальный ток	$\pm 30 \text{ А}$
	Разрешение	0,01 А
	Погрешность установки тока	$< (0,1\% + 0,2\% \text{ Упредела})$
	Максимальная R_{вых.}	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	$\pm 495 \text{ В}$
	Разрешение	0,01 В
	Погрешность измерения напряжения	$< (0,1\% + 0,1\% \text{ U предела})$ (Пост, 16...500 Гц) $< 0,1\% + (0,2\% \times K \text{ частоты}) \times \text{Упредела}$ (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 (скз)	$< (0,1\% + 0,2\% \text{ Полной шкалы})$ (16...150 Гц) $< (0,2\% + 0,3\% \text{ Полной шкалы})$ (150,01...500 Гц) $\pm 0,3\% + (0,6\% \times K \text{ частоты}) \times \text{Упредела}$ (500,01...2400 Гц)
	Погрешность измерения тока (пик-пик)	$< (0,4\% + 0,6\% \text{ Упредела})$ (16...500 Гц) $\pm 0,4\% + (1,2\% \times K \text{ частоты}) \times \text{Упредела}$ (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	$< (0,4\% + 0,4\% \text{ Упредела})$ (Пост, 16...500 Гц) $< 0,4\% + (0,8\% \times K \text{ частоты}) \times \text{Упредела}$ (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	$\geq 2 \text{ В/мкс}$
	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