

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока АКИП-1170-800-25, АКИП-1170-800-50, АКИП-1170-800-75, АКИП-1170-800-150, АКИП-1170-800-225, АКИП-1170-800-300, АКИП-1170-800-375, АКИП-1170-800-450, АКИП-1170-800-525, АКИП-1170-800-600

АКИП™



АКИП-1170-800-25

- Режим стабилизации тока, напряжения и мощности
- Установка приоритета режима стабилизации тока или напряжения
- Параллельное объединение источников питания до суммарной мощности 2 МВт
- Выходной ток до 8000 А при параллельном объединении
- Измерение максимального, минимального, среднего значений напряжения и тока
- Защита от перенапряжения, от перегрузки по току, по мощности и от перегрева
- Подключение удаленной нагрузки по 4-х проводной схеме
- Регулируемое время нарастания тока и напряжения
- Регулируемое выходное сопротивление
- Воспроизведение тестовых последовательностей без использования ПК (10 программ по 200 шагов)
- Сохранение профилей настроек 10
- Запись измеренных значений напряжения и тока
- Интерфейс аналогового управления
- Интерфейсы: USB, LAN, CAN, цифровой. Опции- GPIB, RS-232, Аналоговый
- Встроенный WEB сервер

Технические данные:

Таблица 1 Выходные параметры

Модификация АКИП	Напряжение В	Ток А	Мощность кВт	Разрешение В / А / Вт
АКИП-1170-800-25	800	25	6	0,01 / 0,001 / 1
АКИП-1170-800-50		50	12	
АКИП-1170-800-75		75	18	
АКИП-1170-800-150		150	36	0,01 / 0,01 / 1
АКИП-1170-800-225		225	54	
АКИП-1170-800-300		300	72	
АКИП-1170-800-375		375	90	
АКИП-1170-800-450		450	108	0,01 / 0,1 / 1
АКИП-1170-800-525		525	126	
АКИП-1170-800-600		600	144	

Таблица 2 Общие параметры

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Погрешность <i>U</i> уст.	$\pm (0,02\% + 0,02\% \times \text{Упредела})$
	Погрешность <i>I</i> уст.	$\pm (0,1\% + 0,1\% \times \text{Упредела})$
	Погрешность <i>P</i> уст	$\pm (0,5\% + 0,5\% \times \text{Упредела})$
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	$\leq 0,01\%$ Упредела При изменении напряжения питания $\leq 0,02\%$ Упредела При изменении тока нагрузки
	Уровень пульсаций	800 мВпик-пик (макс 1,2 Впик-пик) АКИП-1170-800-25 АКИП-1170-800-50 320 мВпик-пик (макс 800 мВпик-пик) все остальные
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность	$\leq 0,05\%$ Упредела При изменении напряжения питания $\leq 0,05\%$ Упредела При изменении напряжения на нагрузке
	Уровень пульсаций	0,1 % Упредела
ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Погрешность изм. напряжения	$\pm (0,02\% + 0,02\% \times \text{Упредела})$
	Погрешность изм. тока	$\pm (0,1\% + 0,1\% \times \text{Упредела})$
	Погрешность измерений мощности	$\pm (0,5\% + 0,5\% \times \text{Упредела})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	3-фазн., 342...528 В частота 47~63 Гц (потребление см в таблице 3)
	Эффективность	92 %
	Фактор мощности	0,99
	Компенсация	5 В (возможности источник компенсировать падение напряжения на удаленной нагрузке)
	Время реакции	2 мс (время реакции на команду дистанционного управления)
	Нарастание напряжения	$\leq 15 \text{ мс} / 30 \text{ мс}$ (без нагрузки / полная нагрузка)
	Падение напряжения	$\leq 100 \text{ мс} / 1 \text{ с}$ (полная нагрузка / без нагрузки)
Установление	$\leq 2 \text{ мс}$ (время стабилизации напряжения при изменении сопротивления)	

Интерфейс
Рабочие условия
Условия хранения

нагрузки)
USB, CAN, LAN, цифровой, опции – GPIB, RS-232, Аналоговый
0...50 °С; влажность: ≤ 80 %
-20...70 °С; влажность: ≤ 80 %

Таблица 3 Размеры, вес, требования к электропитанию

Модификация АКИП	Размеры ШхВхГ, мм	Вес кг	Исполнение U	Потребление кВА	Потребление, A		
					Φ1 (L1)	Φ2 (L2)	Φ3 (L3)
АКИП-1170-800-25	483x151x802	20	3	6,6	20	20	0
АКИП-1170-800-50		30		12,8	20	20	34
АКИП-1170-800-75		40		19,8	33,37	33,37	33,37
АКИП-1170-800-150	483x349x802	95	6	39,5	66,73	66,73	66,73
АКИП-1170-800-225	550x908x910	186	15	59,3	100,09	100,09	100,09
АКИП-1170-800-300		228,9		79,1	133,45	133,45	133,45
АКИП-1170-800-375		323,5		98,8	166,81	166,81	166,81
АКИП-1170-800-450	600x1442x918	366,5	27	118,6	200,18	200,18	200,18
АКИП-1170-800-525		409,7		138,3	233,54	233,54	233,54
АКИП-1170-800-600		452,8		158,1	266,9	266,9	266,9