

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока АКИП-1170-80-150, АКИП-1170-80-300, АКИП-1170-80-450, АКИП-1170-80-900, АКИП-1170-80-1350, АКИП-1170-80-1800, АКИП-1170-80-2040-75, АКИП-1170-80-2040-90, АКИП-1170-80-2040-105, АКИП-1170-80-2040-120,

АКИП™



АКИП-1170-80-150

- 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-1170-80-150	80	150	5	0,001 / 0,01 / 1
АКИП-1170-80-300		300	10	
АКИП-1170-80-450		450	15	
АКИП-1170-80-900		900	30	
АКИП-1170-80-1350		1350	45	0,001 / 0,1 / 1
АКИП-1170-80-1800		1800	60	
АКИП-1170-80-2040-75	2040	75		
АКИП-1170-80-2040-90		90		
АКИП-1170-80-2040-105		105		
АКИП-1170-80-2040-120		120		

Таблица 2 Общие параметры

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Погрешность Ууст.	$\pm (0,02\% + 0,02\% \times \text{Упредела})$
	Погрешность Iуст.	$\pm (0,1\% + 0,1\% \times \text{Упредела})$
	Погрешность Рууст	$\pm (0,5\% + 0,5\% \times \text{Упредела})$
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	$\leq 0,01\%$ Упредела При изменении напряжения питания $\leq 0,02\%$ Упредела При изменении тока нагрузки
	Уровень пульсаций	120 мВпик-пик (макс 300 мВпик-пик) АКИП-1170-80-150 АКИП-1170-80-300 120 мВпик-пик (макс 200 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	90 %
	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	$\leq 15 \text{ ms} / 30 \text{ ms}$ (без нагрузки / полная нагрузка)
Падение напряжения	$\leq 100 \text{ ms} / 1 \text{ c}$ (полная нагрузка / без нагрузки)	

Установка	≤ 2 мс (время стабилизации напряжения при изменении сопротивления нагрузки)
Интерфейс	USB, CAN, LAN, цифровой, опции – GPIB, RS-232, Аналоговый
Рабочие условия	0...50 °С; влажность: ≤ 80 %
Условия хранения	-20...70 °С; влажность: ≤ 80 %

Таблица 3 Размеры, вес, требования к электропитанию

Модификация АКИП	Размеры ШхВхГ мм	Вес кг	Исполнение U	Потребление кВА	Потребление А
АКИП-1170-80-150	483x152x802	20	3	5,6	17 (L1,L2) 0 (L3)
АКИП-1170-80-300		30		11,2	17 (L1,L2), 29 (L3)
АКИП-1170-80-450		40		16,8	28,42
АКИП-1170-80-900	483x349x802	95	6	33,7	56,84
АКИП-1170-80-1350	550x908x910	186	15	50,5	85,26
АКИП-1170-80-1800		228,9		67,3	113,68
АКИП-1170-80-2040-75	600x1442x918	323,5	27	84,2	142,1
АКИП-1170-80-2040-90		366,5		101	170,5
АКИП-1170-80-2040-105		409,7		117,8	198,94
АКИП-1170-80-2040-120		452,8		134,7	227,36