

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока АКИП-1170-500-40, АКИП-1170-500-80, АКИП-1170-500-120, АКИП-1170-500-240, АКИП-1170-500-360, АКИП-1170-500-480, АКИП-1170-500-600, АКИП-1170-500-720, АКИП-1170-500-840, АКИП-1170-500-960 АКИП™



АКИП-1170-500-40

- Режим стабилизации тока, напряжения и мощности
- Установка приоритета режима стабилизации тока или напряжения
- Параллельное объединение источников 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-1170-500-40	500	40	6	0,01 / 0,001 / 1
АКИП-1170-500-80		80	12	
АКИП-1170-500-120		120	18	
АКИП-1170-500-240		240	36	0,01 / 0,01 / 1
АКИП-1170-500-360		360	54	
АКИП-1170-500-480		480	72	
АКИП-1170-500-600		600	90	
АКИП-1170-500-720		720	108	0,01 / 0,1 / 1
АКИП-1170-500-840		840	126	
АКИП-1170-500-960		960	144	

Таблица 2 Общие параметры

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Погрешность $U_{уст.}$	$\pm (0,02\% + 0,02\% \times \text{Упредела})$
	Погрешность $I_{уст.}$	$\pm (0,1\% + 0,1\% \times \text{Упредела})$
	Погрешность $P_{уст.}$	$\pm (0,5\% + 0,5\% \times \text{Упредела})$
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	$\leq 0,01\%$ Упредела При изменении напряжения питания $\leq 0,02\%$ Упредела При изменении тока нагрузки
	Уровень пульсаций	200 мВпик-пик (макс 800 мВпик-пик) АКИП-1170-500-40 АКИП-1170-500-80 200 мВпик-пик (макс 500 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 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		
					Ф1 (L1)	Ф2 (L2)	Ф3 (L3)
АКИП-1170-500-40	483x151x802	20	3	6,6	20	20	0
АКИП-1170-500-80		30		12,8	20	20	34
АКИП-1170-500-120		40		19,8	33,37	33,37	33,37
АКИП-1170-500-240	483x349x802	95	6	39,5	66,73	66,73	66,73
АКИП-1170-500-360	550x908x910	186	15	59,3	100,09	100,09	100,09
АКИП-1170-500-480		228,9		79,1	133,45	133,45	133,45
АКИП-1170-500-600	600x1442x918	323,5	27	98,8	166,81	166,81	166,81
АКИП-1170-500-720		366,5		118,6	200,18	200,18	200,18
АКИП-1170-500-840		409,7		138,3	233,54	233,54	233,54
АКИП-1170-500-960		452,8		158,1	266,9	266,9	266,9