

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

АК ИП™



АК ИП-1170-1500-40

- 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 АК ИП	Напряжение В	Ток А	Мощность кВт	Разрешение В / А / Вт
АК ИП-1170-1500-40	1500	40	18	0,1 / 0,001 / 1
АК ИП-1170-1500-80		80	36	
АК ИП-1170-1500-120		120	54	
АК ИП-1170-1500-160		160	72	
АК ИП-1170-1500-200		200	90	
АК ИП-1170-1500-240		240	108	
АК ИП-1170-1500-280		280	126	
АК ИП-1170-1500-320		320	144	

Таблица 2 Общие параметры

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Погрешность Уст.	$\pm (0,02\% + 0,02\% \times \text{Упредела})$
	Погрешность Иуст.	$\pm (0,1\% + 0,1\% \times \text{Упредела})$
	Погрешность Руст	$\pm (0,5\% + 0,5\% \times \text{Упредела})$
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	$\leq 0,01\%$ Упредела При изменении напряжения питания $\leq 0,02\%$ Упредела При изменении тока нагрузки
	Уровень пульсаций	600 мВпик-пик (макс 1,5 Впик-пик)
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	$\leq 15 \text{ ms} / 30 \text{ ms}$ (без нагрузки / полная нагрузка)
	Падение напряжения	$\leq 100 \text{ ms} / 1 \text{ c}$ (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 °C; влажность: $\leq 80 \%$
Условия хранения	-20...70 °C; влажность: $\leq 80 \%$	

Таблица 3 Размеры, вес, требования к электропитанию

Модификация АКИП	Размеры ШхВхГ мм	Вес кг	Исполнение U	Потребление кВА	Потребление А (в каждой фазе – Ф1/ Ф2/ Ф3)
АКИП-1170-1500-40	483x151x802	40	3	19,8	33,37
АКИП-1170-1500-80	483x349x802	95	6	39,5	66,73
АКИП-1170-1500-120	550x908x910	186	15	59,3	100,09
АКИП-1170-1500-160		228,9		79,1	133,45
АКИП-1170-1500-200	600x1442x918	323,5	27	98,8	166,81
АКИП-1170-1500-240		366,5		118,6	200,18
АКИП-1170-1500-280		409,7		138,3	233,54
АКИП-1170-1500-320		452,8		158,1	266,9