

Источники питания постоянного тока АКИП-1160/1, АКИП-1160/2, АКИП-1160/3, АКИП-1160/4, АКИП-1160/5, АКИП-1160/6 АКИП™



АКИП-1160/3

- Импульсные источники питания: 30В/5А/150Вт (АКИП-1160/1), 30В/10А/200Вт (АКИП-1160/2), 60В/10А/200Вт (АКИП-1160/3), 60В/5А/300Вт (АКИП-1160/4), 30В/10А/300Вт (АКИП-1160/5), 60В/10А/300Вт (АКИП-1160/6)
- Диапазон выходной мощности: 150 Вт...300 Вт (в зав. от модификации)
- Число выходов: 1 регулируемый канал + 1 фиксированный (5В/1А)
- Макс. разрешение (установка и измерение): 10 мВ/1 мА
- Режимы стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)
- Режимы защиты: от перегрузки по току (OCP), от перенапряжения (OVP)
- Выход USB на передней панели: 5В/ 1А для питания портативных устройств
- Большой цветной ЖК-дисплей (диаг. 7 см): значение тока и напряжения с отображением выходной мощности (U/ I/ P), построение графика Uвых
- Внутренняя память (M1- M4): 4 профиля настройки (U/ I/ OVP/ OCP)
- Программирование выходной формы: 10 точек Uвых (U/ I/ T)
- Режим последовательного или параллельного соединения источников
- Автовыключение Uвых (функция отложенного на 5 с включения выхода ИП)
- Малые массогабаритные размеры (масса 1,5 кг)

Модельный ряд и технические данные:

МОДИФИКАЦИЯ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	ВЫХОДНОЙ ТОК	МАКС. ВЫХ. МОЩНОСТЬ
АКИП-1160/1	0 В – 30 В	0 А – 5 А	150 Вт
АКИП-1160/2	0 В – 30 В	0 А – 10 А	200 Вт
АКИП-1160/3	0 В – 60 В	0 А – 10 А	200 Вт
АКИП-1160/4	0 В – 60 В	0 А – 5 А	300 Вт
АКИП-1160/5	0 В – 30 В	0 А – 10 А	300 Вт
АКИП-1160/6	0 В – 60 В	0 А – 10 А	300 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1160/1	АКИП-1160/2	АКИП-1160/3	АКИП-1160/4	АКИП-1160/5	АКИП-1160/6	
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ	Диапазон напряжения (Uвых)	0...30 В	0...30 В	0...60 В	0...60 В	0...30 В	0...60 В	
	Диапазон тока (Iвых)	5мА...5 А	5мА...10 А	5мА...5 А	5мА...10 А	5мА...10 А	5мА...10 А	
	Макс. выходная мощность	150 Вт	200 Вт	300 Вт				
	Дискретность установки	10 мВ, 1 мА						
	Погреш. установки и измерения Uвых	±0,1% + 20мВ	±0,1% + 30мВ	±0,1% + 20мВ		±0,1% + 30мВ		
	Погреш. установки и измерения Iвых	±0,1% + 20мА						
	Время отклика Uвых	≤1 мс (при изменении нагрузки 50%-100%)						
Фиксир. выход (USB)	5 В/ 1 А (питание портативных USB-устройств)							
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 20 мВ При изменении тока нагрузки: ≤ 30 мВ						
	Уровень пульсаций (с.к.з.)	≤ 3 мВ	≤ 3 мВ	≤ 5 мВ	≤ 3 мВ	≤ 3 мВ	≤ 5 мВ	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: ≤ 20 мА При изменении напряжения на нагрузке: ≤ 30 мА						
	Уровень пульсаций (п-п)	≤ 30 мА (типично)						
ОБЩИЕ ДАнные	Внутренняя память	4 ячейки (M1- M4, запись/ вызов/ редактирование профилей настроек) 10 точек выходного напряжения (U/ I/ T)						
	Управление выходом	Ручное - нажатие клавиши Вкл/ Выкл (питание включено); Автоматическое - через 5 сек после включения питания источника						
	Разрядность индикатора	4 разряда (2 шкалы)						
	Интерфейс	USB (команды SCPI)						
	Напряжение питания	200-240 В ± 10 %, 50/60 Гц (потребл. мощность 600 Вт)						
	Условия эксплуатации	0...40 °С, относ. влажность ≤ 80 %						
	Габаритные размеры	82 × 142 × 226 мм						
	Масса	1,5 кг						
Комплект поставки	Соед. провод «банан» 4мм / зажим «крокодил» (1-кт кр./ черн.), шнур питания (1), USB-кабель (1), РЭ (1/ CD-диск), ПО, предохранитель (1).							

Импульсные источники питания постоянного тока **АКИП-1160/1, АКИП-1160/2, АКИП-1160/3, АКИП-1160/4, АКИП-1160/5, АКИП-1160/6** предназначены для формирования выходного стабилизированного постоянного напряжения и тока с широкими пределами регулировки при использовании в лабораторных и промышленных условиях с целью тестирования питаемых устройств (ПУ).

Источники оснащены функцией гибкого управления выходом при включении питания источника. Пользователю кроме ручного управления доступна возможность выбора состояния выхода источника при включении сетевого питания. По умолчанию при включении питания выход источника постоянно выключен (OFF). Статус выхода источника может быть изменен на значение «**AUTO-5сек**», при котором обеспечивается отложенное автоматическое включение функционального выхода после подачи внешнего электропитания ИП (через 5сек).

Ресурсы штатного ПО (Easy Control) позволяют увеличить число точек выходного профиля с 10 шагов (доступны в меню источника) до **100 точек** при редактировании с внешнего ПК, а также использовать цифровой регистратор выходных параметров для последующего экспорта данных в формате CSV-отчетов (скорость выборки 2 изм/сек).

Индикация, график, таблицы



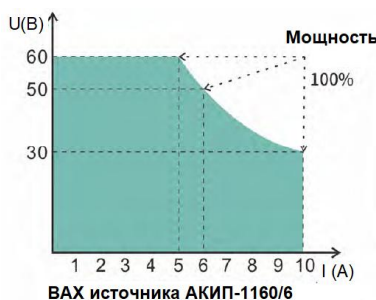
	U	I	T	Y/N
1	04.94 v	02.000 A	00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
2	09.00 v	02.000 A	00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
3	12.00 v	02.500 A	00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
4	24.00 v	03.000 A	00:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>
Set		Limit		
	05.00 v	0.000 A	05.00 v	0.000 A

Компактность и функциональность



Интерфейс ПО Easy Control

Источники АКИП-1160/2, АКИП-1160/3 и АКИП-1160/6 имеют многодиапазонную ВАХ (*wide range*), определяемую соответствующим номиналом макс. выходной мощности $P_{\text{вых}}$



При этом модификации источников АКИП-1160/1, АКИП-1160/4 (на рис. ниже), АКИП-1160/5 имеют прямоугольную форму ВАХ, определяемую произведением значений их максимального напряжения и тока.

