

Источник питания постоянного тока АКИП-1197 АКИП™



АКИП-1197

- Число выходов: 4 независимых, изолированных канала
- Тип: линейный источник питания
- **Кан 1/ 2:** напряжение до 32В, ток до 3А
- **Кан 3:** до 15В/ 3А
- **Кан 4:** до 6В/ 10А
- Дискретность установки: 1 мВ/ 0,1 мА
- Макс. выходная мощность: 297 Вт
- Режимы стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)
- Внутр. объединение Кан1/ Кан2 (последовательно, параллельно)
- Автотрекинг каналов Кан1/ Кан2 (отслеживание «Ведущий/ Ведомый»)
- Низкий уровень шумов и пульсаций (< 350 мкВскз; < 2 мАскз)
- Одновременная индикация выходного напряжения/ тока/ мощности
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току и перегрева (OVP/ OCP/ OTP)
- Выходные клеммы передней и задней панели
- Удаленное подключение нагрузки: 4-пр схема (Sense +/-)
- Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения
- Интерфейсы: RS232, LAN, USB для удаленного управления
- Внешнее программирование с помощью Digital I/O
- Внутр. память: 10 профилей/ 10 файлов списка/ 10 уст. задержки
- Цветной ЖК- дисплей (5-и разрядный вольтметр и амперметр)
- Высота корпуса 3U, ширина 1/2 19" стойки

АКИП-1197 линейный, программируемый 4-х канальный источник питания (ИП), предназначен для формирования стабильного выходного напряжения и тока с широкими пределами регулировки с целью использования в лабораторных и промышленных условиях для питания исследуемых устройств (ИУ).

Источник **АКИП-1197** имеет две группы независимых выходных параметров: 2 основных регулируемых канала 32В/ 3А с режимами параллельного/ последовательного объединения (0-6А/ 0-64В) и автотрекинга каналов (Ведущий/Ведомый). Оснащен функциями постоянного напряжения (CV) и постоянного тока (CC) с режимами защиты от перенапряжения, перегрузки по току и перегрева. Источник имеет прямоугольную ВАХ, выдает максимальную выходную мощность до 297 Вт.

Расширенные функции: воспроизведение составного выходного профиля (List), задержка/ Delayer, отображение формы/ Monitor, меню схем запуска/Trigger, USB-логгер выходных параметров/ Recorder для автоматизации тестов и документирования данных. Обеспечивается точная регистрация переходных изменений напряжения питания и тока нагрузки (скорость выборки 8 кВыб/с). Поддержка выдачи тока импульсной формы от 1 мс. Время отработки по интерфейсу команды изменения параметра <10 мс.

Выходные силовые клеммы расположены как на передней, так и задней панели источника питания, в том числе контакты удаленного подключения Sense (+/-). На задней панели также расположены интерфейсы RS232, USB, LAN и порт аналогового программирования I/O.

Технические характеристики:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1197
УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ (U _{ВЫХ} , I _{ВЫХ})	Диапазон напряжения Кан1/ Кан2	0...32 В
	Диапазон тока Кан1/ Кан2	0...3 А
	Диапазон U_{ВЫХ}/ I_{ВЫХ} Кан 3	0..15В/ 0..3А
	Диапазон U_{ВЫХ}/ I_{ВЫХ} Кан 4	0...6В/ 0...10А
	Выходная мощность	297 Вт
	Дискретность установки*	1 мВ; 0,1 мА
	Погреш. установки (program.)	U _{ВЫХ} ±0,03%+8мВ (Кан1/ Кан2/ Кан3); ±0,04%+4мВ (Кан 4) I _{ВЫХ} ±0,15%+5мА (Кан1/ Кан2/ Кан3); ±0,15%+10мА (Кан 4)
Погреш. измерения (readback)	U _{ВЫХ} ±0,03%+8мВ (Кан1/ Кан2/ Кан3); ±0,08%+3мВ (Кан 4)	
	I _{ВЫХ} ** ±0,15%+5мА (Кан1/ Кан2/ Кан3); ±0,15%+10мА (Кан 4)	
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность	±0,01% + 2мВ (при изм. напряжения питания/Power) ±0,01% + 2мВ (при изм. тока нагрузки/Load)
	Уровень пульсаций	< 350 мкВскз / 2 мВп-п
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность	±0,01% + 250 мкА (при изм. напряжения питания/ Power) ±0,01% + 250 мкА (при изм. напряжения на нагрузке/ Load)
	Уровень пульсаций	≤ 2 мАскз
ОБЩИЕ ДААННЫЕ	Внутренняя память (запись/ вызов)	по 10 ячеек в каждой группе: «настройки»/ «файлы списка»/ «уставки задержки»
	Интерфейс	RS232, LAN, USB, порт аналог. программирования (I/O)
	Напряжение питания	100/ 120В, 220/ 230 В ± 10 %, 50/60 Гц (потребл. P 600Вт)
	Условия эксплуатации	5...40 °С, относ. влажность ≤ 80 %
	Габаритные размеры	225 × 159 × 445 мм
	Масса	10,5 кг

* Кан 1 / 2, Кан 3 - макс. разрешение 1 мкА при измерении малых токов (для Low диапазона «20 мА»).

** Кан 1 / 2, Кан 3: погрешность ±0,25% + 280 мкА при измерении малых токов (для Low диапазона «20 мА»).

Внешний вид задней панели АКИП-1197:



Внутр. объединение Кан1/ Кан2:

