



Артикул: 709860



На  
0  
То  
0  
Мо  
52  
Ко  
ка  
1  
Ко  
ка  
1  
Ди  
уп  
Ес  
По  
ПК  
Ус

## ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ АКИП-1136N:

АКИП-1136N - программируемый линейный источник питания с функцией формирования сигнала произвольной формы, выпускается в десяти модификациях.

## ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ АКИП-1136N:

- Линейные источники питания (10 моделей):  $P_{\text{Вых}}$  5200 Вт;
- Диапазон  $U_{\text{Вых}}$  (10 номиналов): 16/ 18/ 20/ 24/ 32/ 40/ 48/ 64/ 80/ 100 В;
- Диапазон  $I_{\text{Вых}}$  (10 номиналов): 52 А ...320 А;
- Генерация напряжения и тока произвольной формы: 1000 точек (Arb);
- Высокая скорость нарастания и спада  $U_{\text{Вых}}$  (2 В/мкс);
- Возможность импорта реальных сигналов из устройств хранения цифровых данных или систем регистрации информации;
- Режимы стабилизации напряжения (CV) и тока (CC);
- Режим кратковременной токовой нагрузки 1000 ... 1600 Вт в зависимости от модели, эмуляция пульсаций (20 Гц ...70 кГц) и помех электропитания (опция 8810/107);
- 2 цифровых 5-ти разрядных индикатора тока и напряжения;
- Выход обратной связи "sense" для подключения удаленной нагрузки;
- Внутренняя память на 1000 ячеек , внешняя карта SRAM (до 2 МБ);
- Интерфейсы дистанционного управления: GPIB, аналоговый вход (программирование и мониторинг);
- Режим импульсного тока 3х1ном. — опция 8810/103;
- Внутренняя память (100 ячеек): профили настройки- запись/вызов;
- Удобное программное обеспечение с библиотекой готовых форм;
- Высокая стабильность, малый дрейф, низкие пульсации;
- Алюминиевый корпус, встраиваемый в стойку 19";
- Форм-фактор: управляемый модуль + 15 блоков расширения, источники поставляются в двух подкатных 19" шкафах.

## Характеристики АКИП-1136N

Параметр	АКИП-1136N-16-320	АКИП-1136N-18-285	АКИП-1136N-20-260	АКИП-1136N-24-215	АКИП-1136N-32-160	АКИП-1136N-40-130	АКИП-1136N-48-110	АКИП-1136N-64-80	АКИП-1136N-80-64	АКИП-1136N-100-52
<b>Диапазон выходных напряжений и токов</b>										
Выходное напряжение, В	16	18	20	24	32	40	48	64	80	100
Выходной ток, А	320	285	260	215	160	130	110	80	64	52
<b>Установка выходных параметров</b>										
Дискретность установки	1 мВ, 1 мА	1 мВ, 1 мА	2 мВ, 2 мА	2 мВ, 2 мА	2 мВ, 5 мА	5 мВ, 10 мА	5 мВ, 10 мА	5 мВ, 20 мА	5 мВ, 20 мА	10 мВ, 20 мА
Погрешность установки U	0,025% +10 мВ						0,025% +20 мВ			
Погрешность установки I	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +20 мА	0,1% +40 мА	0,1% +80 мА	0,1% +100 мА	0,1% +100 мА	0,1% +120 мА	0,1% +130 мА	0,1% +160 мА
Погрешность изменения U	0,1% + 10 мВ						0,1% + 20 мВ			
Погрешность изменения I	0,1% +10 мА	0,1% +10 мА	0,1% +20 мА	0,1% +40 мА	0,1% +80 мА	0,1% +100 мА	0,1% +100 мА	0,1% +120 мА	0,1% +130 мА	0,1% +160 мА
<b>Стабилизация напряжения (CV)</b>										
Нестабильность при изменении I нагрузки от 0 до 100 %	2 x 10 <sup>-5</sup> + 2 мВ									
Нестабильность при изменении температуры	10 <sup>-4</sup> / К									

Нестабильность при изменении U питания $\pm 10\%$	5*10 <sup>-5</sup>									
Уровень пульсаций (U <sub>скз</sub> ), до 1 МГц	2 мВ	2 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ	2 мВ	2 мВ	1 мВ	1 мВ	1 мВ
Дрейф за 8 часов	10 <sup>-4</sup>									
t уст. при изменении нагрузки от 20 до 100 % и компенсации в пределах 0,2 % U <sub>ном.</sub>	< 600 мкс	< 600 мкс	< 300 мкс	< 300 мкс	< 300 мкс	< 200 мкс	< 200 мкс	< 200 мкс	< 200 мкс	< 200 мкс
Время отклика U выхода на изменения в опорных точках, при C <sub>вых</sub> отклонения (без нагрузки/номинальной нагрузки): 0 - U <sub>ном.</sub> , tr (10 ... 90 %); U <sub>ном</sub> - 0 В, tf (90 ... 10 %)	< 10 мкс; < 10 мкс	< 11 мкс; < 11 мкс	< 12 мкс; < 12 мкс	< 15 мкс; < 15 мкс	< 20 мкс; < 20 мкс	< 25 мкс; < 10 мкс	< 30 мкс; < 30 мкс	< 40 мкс; < 40 мкс	< 50 мкс; < 50 мкс	< 60 мкс; < 60 мкс
<b>Стабилизация тока (CC)</b>										
Нестабильность при изменении U на нагрузке от 0 до 100 %	2 x 10 <sup>-4</sup>									
Нестабильность при изменении U питания $\pm 10\%$	10 <sup>-4</sup>									
Нестабильность при изменении температуры	2 x 10 <sup>-4</sup> / K									
Уровень пульсаций (I <sub>скз</sub> ), до 1 МГц	0,5 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА	0,5 мА	1 мА	1 мА	1 мА	1 мА
Дрейф за 8 часов	5 x 10 <sup>-4</sup>									
Время отклика I <sub>вых.</sub> на изменения в опорных точках, при C <sub>вых.</sub> отклонения (без нагрузки / номинальной нагрузки): 0 - U <sub>ном.</sub> , tr (10 ... 90 %); U <sub>ном</sub> - 0 В, tf (90 ... 10 %)	< 0,2 мс; < 0,2 мс									
<b>Дистанционное управление</b>										
Интерфейс	GPIB, USB (опция)									
Интерфейс аналогового дистанционного управления	0...10 В (программирование / мониторинг)									
<b>Формирование сигнала произвольной формы</b>										
Количество точек	От 2 до 1000									
Данные точки	Напряжение, ток и размер (время) шага									
Время шага	От 200 мкс до 100 с (для каждой точки интерполяции)									
Режим последовательности	Бесконечный или от 1 до 255 циклов повторения									
Режим запуска	Ручной, внешний по импульсу ТТЛ-уровня и удаленно командами управления									
Память	1000 точек (внутренняя), карта SRAM (совместима с JEIDA 4.0) до 2 мб									
<b>Общие характеристики</b>										
Напряжение питания	3 фазы, 400 В $\pm 10\%$ , 48~65 Гц									
Потребляемая мощность	12000 ВА									
Разрешение дисплея	Два 5-разрядных цифровых индикатора напряжения и тока									
Рабочие условия	0...40 °C									
Условия хранения	-20...70 °C									
Габаритные размеры	434 x 134,5 x 437 мм (1 блок мощностью 320 Вт)									
Масса	$\leq 18$ кг для 1-го блока мощностью 320 Вт									

## Комплектация АКИП-1136N

№	Наименование	Количество
1.	Источник питания АКИП-1136N в соответствующей модификации	1
2.	Подкатная стойка 19"	2
3.	Соединительная шина 120 мм <sup>2</sup>	2
4.	15-контактный кабель управления	15
5.	Карта памяти 512 кБ	1
6.	Кабель питания	1
7.	Руководство по эксплуатации	1

