

Нагрузки электронные

Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1376



АКИП-1376

АКИП™

- Напряжение до 280 Вскз / 400 Впост 18,75 Аскз, макс мощность 1875 Вт
- Диапазон рабочих частот: DC, 40 ... 70 Гц
- Режим «Турбо» позволяющий на 1 секунду увеличить мощность нагрузки до 2 раз, для тестирования предохранителей и систем защиты (ОСР, ОРР) источников питания
- Режимы работы нагрузки: стабилизация силы тока, линейная стабилизация силы тока, стабилизация напряжения, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, имитация нагрузки выпрямителя переменного тока
- Режим имитации емкостной и индуктивной нагрузки
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 4 разряда), дополнительная индикация: частота, коэффициент амплитуды, коэффициент мощности, THD, гармоники тока и напряжения
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОVP), по мощности (ОРР)
- Параллельное объединение (до восьми блоков)
- Объединение блоков по схеме «Звезда» или «Треугольник» для имитации 3-х фазной нагрузки (до 24 блоков)
- Режим тестирования ИБП (UPS): время разряда, время срабатывания, имитация КЗ
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

Технические данные:

Мощность (Вт)	Турбо ВЫКЛ	1875 Вт
	Турбо ВКЛ*	3750 Вт
Ток (А)	Турбо ВЫКЛ	18,75 Аскз
	Турбо ВКЛ*	37,5 Аскз
Напряжение (В)	50 ... 280 Вскз / 400 пост	

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	50 ... 280 Вскз / 400 Впост
	Ток в нагрузке	18,75 Аскз 46,87 Апик
	Ток в нагрузке, режим Турбо*	37,5 Аскз
	Ток в нагрузке, режим Добавления С	17,2 А макс
	Ток в нагрузке, режим Добавления L / L-опции	3,6 А / 14,4 А макс
	Диапазон частот	DC, 40...70 Гц (CC,CP),DC...70 Гц (LIN,CR,CV)
	Потребляемая мощность	1875 Вт
	Потребляемая мощность режим, Турбо*	3700 Вт
РЕЖИМЫ РАБОТЫ		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	50 ... 280 Вскз / 400 Вdc $\pm(0,1\%*U_{уст}+0,1\%*U_{конечн})$ @ 50/60 Гц 0,1 В
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	3,2 Ом...64 КОм $\pm(0,2\%*R_{уст}+0,2\%*R_{конечн})$ @ 50/60 Гц 0,0052083 мС / 16 бит
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС)	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0...18,75 А $\pm(0,1\%*I_{уст}+0,2\%*I_{конечн})$ @ 50/60 Гц 0,3125 мА / 16 бит
РЕЖИМ ЛИНЕЙНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС, ПРЯМОУГОЛЬНИК, ШИМ)	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0...18,75 А $\pm(0,1\%*I_{уст}+0,2\%*I_{конечн})$ @ 50/60 Гц 0,625 мА / 16 бит
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Пределы установки Погрешность установки	1875 Вт $\pm(0,1\%*P_{уст}+0,1\%*P_{конечн})$ @ 50/60 Гц

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Дискретность установки	0,1 Вт
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (РЕЖИМЫ CC, CP)	Диапазон установок	$\sqrt{2} \dots 5$
	Погрешность установки	(0,5%/I _{сз}) + 1% от диапазона
	Разрешение	0,1
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (РЕЖИМЫ CC, CP)	Диапазон установок	0...1 Lag (отстающий), Lead (опережающий)
	Погрешность установки	1% от диапазона
	Разрешение	0,01
РЕЖИМ LC	RS	0 Ом / 4,5 Ом / 9 Ом
	Погрешность	±5% от установленного значения
	Емкость	0,1мкФ / 0,22мкФ / 0,47мкФ / 0,82мкФ / 1,64мкФ / 3,3мкФ / 6,6мкФ / 12,8мкФ / 25,6мкФ / 52мкФ / 104мкФ
	Погрешность	±20% от установленного значения
	Индуктивность	32Гн / 16Гн / 8Гн / 4Гн / 2Гн / 1Гн / 0,5Гн / 0,25Гн / 41.6 мГн(опция)
	Погрешность	±20% от установленного значения
РЕЖИМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ		
ИБП: ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ (НЕ ЛИНЕЙНЫЙ РЕЖИМ)	Диапазон частот	40 ... 70 Гц (Автовыбор)
	Диапазон силы тока	0...18,75 А
	Диапазон коэффициента мощности	0...1
ИБП: ВРЕМЯ РАБОТЫ (CC, LIN, CR, CP)	Диапазон напряжения	50 ... 280 Вскз / 400 Вdc
	Время работы	1 ... 99999 сек (> 27 часов)
ТЕСТ БАТАРЕИ: РАЗРЯД (CC, LIN, CR, CP)	Диапазон напряжения	50 ... 280 Вскз / 400 Вdc
	Время разряда	1 ... 99999 сек (> 27 часов)
ИБП: ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	Диапазон силы тока	0...18,75 А
	Напряжение	2,5 В
	Время переключения	0,15 ... 999,99 мс
ТЕСТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	Максимальный ток (Турбо Выкл / Вкл)	18,75 Аскз / 37,5 Аскз
	Время срабатывания (Турбо Выкл / Вкл)	0,1 ... 9999,9 с / 0,1 ... 1 с
	Погрешность измерения	±0,003 с
	Циклы повторения	0 ... 255
	Время (Турбо Выкл / Вкл)	0,1 ... 10 с / 0,1 ... 1 с
ТЕСТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	Время (Турбо Выкл / Вкл)	100 мс / 100 мс (10 шагов)
	Максимальный ток (Турбо Выкл / Вкл)	18,75 А / 37,5 А
	Максимальная мощность (Турбо Выкл / Вкл)	1875 Вт / 3750 Вт
	Время (Турбо Выкл / Вкл)	100 мс / 100 мс (10 шагов)
ИЗМЕРЕНИЯ		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Предел	400 В
	Разрешение	0,01 В
	Погрешность измерения	±(0,05%*U _{изм} +0,05%*U _{конечн})
	Параметры	Vrms, V Max / Min, +/-Vpk
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Предел	9,375 Аскз / 18,75 Аскз
	Разрешение	0,2 мА / 0,4 мА
	Погрешность измерения	±(0,05%*I _{изм} +0,05%*I _{конечн}) @ 50/60 Гц
	Параметры	Irms, I Max / Min, + / -Ipk
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон	1875 Вт
	Разрешение	0,03125 Вт
	Погрешность измерения	±(0,1%*I _{изм} +0,1%*I _{конечн})
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ	Диапазон	± 0,000 ... 1,000
	Погрешность измерения	±(0,002 + (0,001 / PF)*F)
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ	Диапазон	40 ... 70 Гц
	Погрешность	0,1 %
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси	(опции): RS232, LAN, GPIB**, USB (только взамен)
	Габаритные Размеры (мм)	177 x 440 x 558 мм
	Масса (кг)	42
ОПЦИИ	Опция емкости	41,6 мГн
	Габаритные Размеры (мм)	141 x 440 x 250 мм

Примечание:

* Функция «Турбо» используется только для следующих режимов работы электронной нагрузки: тестирование BMS (плата контроля уровня заряда аккумулятора) и предохранителей, тест на короткое замыкание с измерением силы тока, тест защиты от перегрузки по току (OCP) или по мощности (OPP).

** При работе по интерфейсу GPIB используется только один адрес (listening/ Listen).