

Нагрузки электронные



АКИП-1369Т-7500-350



АКИП-1369Т-15000-350

Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1369Т-5600-350, АКИП-1369Т-7500-350 АКИП-1369Т-11250-350, АКИП-1369Т-15000-350 АКИП™

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): напряжение переменное до 350 Вскз / постоянное 500Vdc, ток до 112,5 Аскз / 337,5 Алик, максимальная мощность 30000 Вт (в режиме «Турбо»*)
- Диапазон рабочих частот: DC, 40 ... 440 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
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 4 разрядная), 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 (OVP), по мощности (OPP)
- Параллельное объединение трех блок по схеме «Звезда» или «Треугольник» для увеличения для имитации 3-х фазной нагрузки
- Режим тестирования ИБП (UPS): время разряда, время срабатывания, имитация КЗ
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

Технические данные:

МОДЕЛЬ		АКИП-1369Т-5600-350	АКИП-1369Т-7500-350	АКИП-1369Т-11250-350	АКИП-1369Т-15000-350
Мощность (Вт)	Турбо ВЫКЛ	5600 Вт	7500 Вт	11250 Вт	15000 Вт
	Турбо ВКЛ*	11200 Вт	15000 Вт	22500 Вт	30000 Вт
Ток (А)	Турбо ВЫКЛ	56 Аскз	75 Аскз	112,5 Аскз	112,5 Аскз
		168 Алик	225 Алик	337,5 Аскз	337,5 Аскз
	Турбо ВКЛ*	112 Аскз	150 Аскз	225 Аскз	225 Аскз
		168 Алик	225 Алик	337,5 Алик	337,5 Алик
Напряжение (В)		50 ... 350 Вскз / 500 Vdc			

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1369Т-5600-350	АКИП-1369Т-7500-350	АКИП-1369Т-11250-350	АКИП-1369Т-15000-350
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	50 ... 350 Вскз / 500 Vdc			
	Ток в нагрузке	56 Аскз	75 Аскз	112,5 Аскз	112,5 Аскз
		168 Алик	225 Алик	337,5 Аскз	337,5 Аскз
	Ток в нагрузке, режим Турбо*	112 Аскз	150 Аскз	225 Аскз	225 Аскз
		168 Алик	225 Алик	337,5 Алик	337,5 Алик
	Диапазон частот	DC, 40...440 Гц (CC,CP), DC...440 Гц (LIN,CR,CV)			
Потребляемая мощность	5600 Вт	7500 Вт	11250 Вт	15000 Вт	
Потребляемая мощность режим, Турбо*	11200 Вт	15000 Вт	22500 Вт	30000 Вт	
РЕЖИМЫ РАБОТЫ					
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	50 ... 350 Вскз / 500 Vdc			
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \cdot U_{уст} + 0,2\% \cdot U_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$			
	Дискретность установки	0,1 В			
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки	1 Ом...20 кОм	0,8 Ом...16 кОм	0,533 Ом...10,666 кОм	
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \cdot R_{уст} + 0,2\% \cdot R_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$			
	Дискретность установки	0,016666 мС / 16 бит	0,020832 мС / 16 бит	0,031248 мС / 16 бит	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС)	Диапазон установки	0...56 А	0...75 А	0...112,5 А	
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,2\% \cdot I_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$			
	Дискретность установки	1 мА / 16 бит	1,25 мА / 16 бит	1,875 мА / 16 бит	
РЕЖИМ ЛИНЕЙНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС, ПРЯМОУГОЛЬНИК, ШИМ)	Диапазон установки	0...56 А	0...75 А	0...112,5 А	
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,2\% \cdot I_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$			
	Дискретность установки	1 мА / 16 бит	1,25 мА / 16 бит	1,875 мА / 16 бит	

РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Пределы установки Погрешность установки Дискретность установки	5600 Вт 0,1 Вт	7500 Вт $\pm(0,2\%*P_{уст}+0,2\%*P_{конечн})$ 0,1 Вт	11250 Вт @ 50/60 Гц 1 Вт	15000 Вт 1 Вт
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (РЕЖИМЫ СС, СР)	Диапазон установки Погрешность установки Разрешение	$\sqrt{2} \dots 5$ (0,5%/Iсскз) + 1% от диапазона 0,1			
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (РЕЖИМЫ СС, СР)	Диапазон установки Погрешность установки Разрешение	0...1 Lag (отстающий), Lead (опережающий) 1% от диапазона 0,01			
РЕЖИМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ					
ИБП: ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ (НЕ ЛИНЕЙНЫЙ РЕЖИМ)	Диапазон частот Диапазон силы тока Диапазон коэффициента мощности	40 ... 440 Гц (Автovyбор) 0 ... 56 А 0 ... 75 А 0 ... 112,5 А 0 ... 1			
ИБП: ВРЕМЯ РАБОТЫ (СС, LIN, CR, СР)	Диапазон напряжения Время работы	50 ... 350 Вскз / 500 Вdc 1 ... 99999 сек (> 27 часов)			
ТЕСТ БАТАРЕИ: РАЗРЯД (СС, LIN, CR, СР)	Диапазон напряжения Время разряда	50 ... 350 Вскз / 500 Вdc 1 ... 99999 сек (> 27 часов)			
ИБП: ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	Диапазон силы тока Напряжение Время переключения	0 ... 56 А	0 ... 75 А	0 ... 112,5 А 2,5 В 0,15 ... 999,99 мс	
ТЕСТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	Максимальный ток (Турбо Выкл / Вкл) Время срабатывания (Турбо Выкл / Вкл) Погрешность измерения Циклы повторения	56 Аскз / 112 Аскз	75 Аскз / 150 Аскз	112,5 Аскз / 225 Аскз 0,1 ... 9999,9 с / 0,1 ... 1 с $\pm 0,003$ с 0 ... 255	
ИЗМЕРЕНИЯ					
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Предел Разрешение Погрешность измерения Параметры	500 В 0,01 В $\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{конечн})$ Vrms, V Max / Min, +/-Vpk			
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Предел Разрешение Погрешность измерения Параметры	28 Аскз / 56 Аскз 0,6 мА / 1,2 мА	37,5 Аскз / 75 Аскз 0,8 мА / 1,6 мА	56,25 Аскз / 112,5 Аскз 1,2 мА / 2,4 мА $\pm(0,1\%*I_{изм}+0,1\%*I_{конечн})$ @ 50/60 Гц Irms, I Max / Min, + / -Ipk	
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон Разрешение Погрешность измерения	5600 Вт 0,1 Вт	7500 Вт 0,125 Вт	11250 Вт 0,1875 Вт	15000 Вт 0,25 Вт
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ	Диапазон Погрешность измерения	$\pm 0,000 \dots 1,000$ $\pm(0,002 + (0,001 / PF)*F)$			
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ	Диапазон Погрешность	40 ... 400 Гц 0,1 %			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси Габаритные Размеры (мм) Масса (кг)	(опции): RS232, LAN, GPIB**, USB (только взамен) 458 x 480 x 590 636 x 480 x 590 814 x 480 x 590 58 70 105 140			

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 (листание/ Listen).