

Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1369Т-18750-350, АКИП-1369Т-22500-350 АКИП™



АКИП-1369Т-18750-350 АКИП-1369Т-22500-350

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): постоянное напряжение до 350 Вскз / 500Vdc, ток до 112,5 Аскз / 337,5 Алик, максимальная мощность 45000 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-18750-350	АКИП-1369Т-22500-350
Мощность (Вт)	Турбо ВЫКЛ	18750 Вт	22500 Вт
	Турбо ВКЛ*	37500 Вт	45000 Вт
Ток (А)	Турбо ВЫКЛ	112,5 Аскз / 337,5 Аскз	112,5 Аскз / 337,5 Аскз
	Турбо ВКЛ*	225 Аскз / 337,5 Алик	225 Аскз / 337,5 Алик
Напряжение (В)		50 ... 350 Вскз / 500 Vdc	

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1369Т-18750-350	АКИП-1369Т-22500-350
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	50 ... 350 Вскз / 500 Vdc	
	Ток в нагрузке	112,5 Аскз / 337,5 Аскз	
	Ток в нагрузке, режим Турбо*	225 Аскз / 337,5 Алик	
	Диапазон частот	DC, 40...440 Гц (CC,CP), DC...440 Гц (LIN,CR,CV)	
	Потребляемая мощность	18750 Вт	22500 Вт
	Потребляемая мощность режим, Турбо*	37500 Вт	45000 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	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	0,031248 мС / 16 бит	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС)	Диапазон установки	0...112,5 А	
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,2\% \cdot I_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$	
	Дискретность установки	1,875 мА / 16 бит	
РЕЖИМ ЛИНЕЙНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС, ПРЯМОУГОЛЬНИК, ШИМ)	Диапазон установки	0...112,5 А	
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,2\% \cdot I_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$	
	Дискретность установки	1,875 мА / 16 бит	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Пределы установки	18750 Вт	22500 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \cdot P_{уст} + 0,2\% \cdot P_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$	
	Дискретность установки	1 Вт	1 Вт
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ	Диапазон установки	$\sqrt{2} \dots 5$	
	Погрешность установки	$(0,5\%/I_{скз}) + 1\%$ от диапазона	

(РЕЖИМЫ СС, СР)	Разрешение	0,1	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (РЕЖИМЫ СС, СР)	Диапазон установки	0...1 Lag (отстающий), Lead (опережающий)	
	Погрешность установки	1% от диапазона	
	Разрешение	0,01	
РЕЖИМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ			
ИБП: ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ (НЕ ЛИНЕЙНЫЙ РЕЖИМ)	Диапазон частот	40 ... 440 Гц (Автовыбор)	
	Диапазон силы тока	0 ... 112,5 А	
	Диапазон коэффициента мощности	0 ... 1	
ИБП: ВРЕМЯ РАБОТЫ (СС, LIN, CR, СР)	Диапазон напряжения	50 ... 350 Вскз / 500 Вdc	
	Время работы	1 ... 99999 сек (> 27 часов)	
ТЕСТ БАТАРЕИ: РАЗРЯД (СС, LIN, CR, СР)	Диапазон напряжения	50 ... 350 Вскз / 500 Вdc	
	Время разряда	1 ... 99999 сек (> 27 часов)	
ИБП: ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	Диапазон силы тока	0 ... 112,5 А	
	Напряжение	2,5 В	
	Время переключения	0,15 ... 999,99 мс	
ТЕСТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	Максимальный ток (Турбо Выкл / Вкл)	112,5 Аскз / 225 Аскз	
	Время срабатывания (Турбо Выкл / Вкл)	0,1 ... 9999,9 с / 0,1 ... 1 с	
	Погрешность измерения	±0,003 с	
	Циклы повторения	0 ... 255	
ИЗМЕРЕНИЯ			
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Предел	500 В	
	Разрешение	0,01 В	
	Погрешность измерения	±(0,025%*U _{изм} +0,025%*U _{конечн})	
	Параметры	Vrms, V Max / Min, +/-Vpk	
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Предел	56,25 Аскз / 112,5 Аскз	
	Разрешение	1,2 мА / 2,4 мА	
	Погрешность измерения	±(0,1%*I _{изм} +0,1%*I _{конечн}) @ 50/60 Гц	
	Параметры	Irms, I Max / Min, + / -Ipk	
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон	18750 Вт	22500 Вт
	Разрешение	0,3125 Вт	0,375 Вт
	Погрешность измерения	±(0,2%*I _{изм} +0,2%*I _{конечн})	
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ	Диапазон	± 0,000 ... 1,000	
	Погрешность измерения	±(0,002 + (0,001 / PF)*F)	
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ	Диапазон	40 ... 400 Гц	
	Погрешность	0,1 %	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси	(опции): RS232, LAN, GPIB**, USB (только взамен)	
	Габаритные Размеры (мм)	1106 x 600 x 600	1283 x 600 x 600
	Масса (кг)	260	295

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).