

Нагрузки электронные



АКИП-1369Т-1875-350

Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1369Т-1875-350, АКИП-1369Т-2800-350, АКИП-1369Т-2800-480, АКИП-1369Т-3750-350 АКИП-1369Т-3750-480 АКИП™

- Входные параметры нагрузок (в зависимости от модели): постоянное напряжение до 480 Вскз/ 700Vdc, ток до 75 Аскз/ 112,5 Алик, максимальная мощность 7500 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-1875-350	АКИП-1369Т-2800-350	АКИП-1369Т-3750-350	АКИП-1369Т-2800-480	АКИП-1369Т-3750-480
Мощность (Вт)	Турбо ВЫКЛ	1875 Вт	2800 Вт	3750 Вт	2800 Вт	3750 Вт
	Турбо ВКЛ*	3750 Вт	5600 Вт	7500 Вт	5600 Вт	7500 Вт
Ток (А)	Турбо ВЫКЛ	18,75 Аскз	28 Аскз	37,5 Аскз	18,75 Аскз	28 Аскз
		56,25 Алик	84 Алик	112,5 Аскз	56,25 Алик	84 Алик
	Турбо ВКЛ*	37,5 Аскз	56 Аскз	75 Аскз	37,5 Аскз	56 Аскз
		56,25 Алик	84 Алик	112,5 Алик	56,25 Алик	84 Алик
Напряжение (В)		50 ... 350 Вскз / 500 Vdc			50 ... 480 Вскз / 700 Vdc	

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1369Т-1875-350	АКИП-1369Т-2800-350	АКИП-1369Т-3750-350	АКИП-1369Т-2800-480	АКИП-1369Т-3750-480
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	50 ... 350 Вскз / 500 Vdc			50 ... 480 Вскз / 700 Vdc	
	Ток в нагрузке	18,75 Аскз 56,25 Алик	28 Аскз 84 Алик	37,5 Аскз 112,5 Аскз	18,75 Аскз 56,25 Алик	28 Аскз 84 Алик
	Ток в нагрузке, режим Турбо*	37,5 Аскз 56,25 Алик	56 Аскз 84 Алик	75 Аскз 112,5 Алик	37,5 Аскз 56,25 Алик	56 Аскз 84 Алик
	Диапазон частот	DC, 40...440 Гц (CC,CP), DC...440 Гц (LIN,CR,CV)			DC, 40...70 Гц (CC,CP), DC...70 Гц (LIN,CR,CV)	
	Потребляемая мощность	1875 Вт	2800 Вт	3750 Вт	2800 Вт	3750 Вт
	Потребляемая мощность режим, Турбо*	3750 Вт	5600 Вт	7500 Вт	5600 Вт	7500 Вт

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

РЕЖИМ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1369Т-1875-350	АКИП-1369Т-2800-350	АКИП-1369Т-3750-350	АКИП-1369Т-2800-480	АКИП-1369Т-3750-480
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	50 ... 350 Вскз / 500 Vdc $\pm(0,1\%*U_{уст}+0,1\%*U_{конечн})$ @ 50/60 Гц 0,1 В			50 ... 480 Вскз / 700 Vdc 0,0125 В	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	3,2 Ом...64 кОм	2 Ом...40 кОм	1,6 Ом...32 кОм	4 Ом...80 кОм	2,5 Ом...50 кОм
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СИНУС)	Диапазон установки Погрешность установки Дискретность установки	0...18,75 А 0,625 мА / 16 бит	0...28 А 0,5 мА / 16 бит	0...37,5 А 0,625 мА / 16 бит	0...18,75 А 0,3125 мА / 16 бит	0...28 А 0,5 мА / 16 бит
	РЕЖИМ ЛИНЕЙНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ	0...18,75 А $\pm(0,1\%*I_{уст}+0,2\%*I_{конечн})$ @ 50/60 Гц				

СИЛЫ ТОКА (СИНУС, ПРЯМОУГОЛЬНИК, ШИМ)	Дискретность установки	0,625 мА / 16 бит	0,5 мА / 16 бит	0,625 мА / 16 бит	0,3125 мА / 16 бит	0,5 мА / 16 бит
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Пределы установки	1875 Вт	2800 Вт	3750 Вт	2800 Вт	3750 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,1\%*P_{уст}+0,1\%*P_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$				
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (РЕЖИМЫ СС, СР)	Диапазон установки	$\sqrt{2} \dots 5$				
	Погрешность установки	$(0,5\%/I_{скз}) + 1\%$ от диапазона				
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (РЕЖИМЫ СС, СР)	Разрешение	0,1				
	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)			40 ... 70 Гц (Автовыбор)	
	Диапазон силы тока	0...18,75 А	0...28 А	0...37,5 А	0...18,75 А	0...28 А
	Диапазон коэффициента мощности	0...1				
ИБП: ВРЕМЯ РАБОТЫ (СС, LIN, CR, СР)	Диапазон напряжения	50 ... 350 Вскз / 500 Вdc			50 ... 480 Вскз / 700 Вdc	
	Время работы	1 ... 99999 сек (> 27 часов)				
ТЕСТ БАТАРЕИ: РАЗРЯД (СС, LIN, CR, СР)	Диапазон напряжения	50 ... 350 Вскз / 500 Вdc			50 ... 480 Вскз / 700 Вdc	
	Время разряда	1 ... 99999 сек (> 27 часов)				
ИБП: ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	Диапазон силы тока	0...18,75 А	0...28 А	0...37,5 А	0...18,75 А	0...28 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	28 Аскз / 56 Аскз	37,5 Аскз / 75 Аскз	18,75 Аскз / 37,5 Аскз	28 Аскз / 56 Аскз
	Время срабатывания (Турбо Выкл / Вкл)	0,1 ... 9999,9 с / 0,1 ... 1 с				
	Погрешность измерения	$\pm 0,003 \text{ с}$				
	Циклы повторения	0 ... 255				
ИЗМЕРЕНИЯ						
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Предел	500 В			700 В	
	Разрешение	0,01 В			0,0125 В	
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{конечн})$				
	Параметры	Vrms, V Max / Min, +/-Vpk				
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Предел	9,375 Аскз / 18,75 Аскз	14 Аскз / 28 Аскз	18,75 Аскз / 37,5 Аскз	9,375 Аскз / 18,75 Аскз	14 Аскз / 28 Аскз
	Разрешение	0,2 мА / 0,4 мА	0,3 мА / 0,6 мА	0,4 мА / 0,8 мА	0,2 мА / 0,4 мА	0,3 мА / 0,6 мА
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\%*I_{изм}+0,05\%*I_{конечн}) @ 50/60 \text{ Гц}$				
	Параметры	$\pm(0,2\%*I_{изм}+0,2\%*I_{конечн})$ Irms, I Max / Min, + / -Ipk				
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон	1875 Вт	2800 Вт	3750 Вт	2800 Вт	3750 Вт
	Разрешение	0,03125 Вт	0,05 Вт	0,0625 Вт	0,05 Вт	0,0625 Вт
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\%*P_{изм}+0,1\%*P_{конечн})$				
ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ	Диапазон	$\pm 0,000 \dots 1,000$				
	Погрешность измерения	$\pm(0,002 + (0,001 / PF)*F)$				
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ	Диапазон	40 ... 400 Гц			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				
	Масса (кг)	21,5	27,5	33,5	27,5	33,5

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).