



АКИП-1373-5400-3

## Нагрузки постоянного и переменного тока электронные программируемые серии АКИП-1373-xxxx АКИП™

- Нагрузка (AC/DC) для источников постоянного и переменного тока
- Диапазон частот DC, 45...450 Гц
- Входные параметры в зависимости от модели: напряжение до 600 Впост (DC)/ 420 Вс.к.з. (AC), ток до 160 Апост. (DC)/ 160 Ас.к.з. (AC), мощность до 14,4 кВт
- Режим AC: стабилизация тока (CC), сопротивления (CR), и мощности (CP)
- Режим DC: стабилизация напряжения (CV – только АКИП-1373-1800), тока (CC), сопротивления (CR), и мощности (CP)
- Режимы защиты: от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), перенапряжения (OVP), по мощности (OPP), от пониженного напряжения (UVP)
- Измерение гармонических искажений (до 50 гармоники)
- Одновременное отображение: Vrms, Vpk, Vdc, Irms, Ipk, Idc, W, VA, VAR, CF, PF, THDv, частота
- Возможность параллельного объединения для увеличения поглощаемой мощности
- Цветной ЖК-дисплей с функцией осциллографа для отображения формы входного тока и напряжения
- Внешнее аналоговое управление и мониторинг
- Подключение трех нагрузок по схеме «звезда» и «треугольник» для тестирования трехфазных сетей
- Подключение и параллельное объединение нагрузок по схеме «звезда» и «треугольник» для тестирования трехфазных сетей (АКИП-1373-1800)
- Интерфейсы: GPIB, LAN, USB
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 10 ячеек

### Модельный ряд:

Модель	Напряжение	Ток	Мощность	Выход	Объединение в 3 ф	Параллельное объединение	Параллельное объединение в 3 ф
АКИП-1373-1800	15...260 Вскз	20 Аскз	1800 Вт	1 ф	да	да (9 макс.)	да (8 макс. на фазу)
АКИП-1373-3600	50...420 Вскз	40 Аскз	3600 Вт	1 ф	нет	нет	нет
АКИП-1373-5400-1	50...420 Вскз	60 Аскз	5400 Вт	1 ф	нет	нет	нет
АКИП-1373-5400-2	50...420 Вскз	60 Аскз	5400 Вт	1 ф или 3 ф	нет	нет	нет
АКИП-1373-5400-3	50...420 Вскз	60 Аскз	5400 Вт	1 ф или 3 ф	нет	нет	нет
АКИП-1373-7200	50...420 Вскз	80 Аскз	7200 Вт	1 ф	да	да (3 макс.)	нет
АКИП-1373-9000	50...420 Вскз	100 Аскз	9000 Вт	1 ф	да	да (3 макс.)	нет
АКИП-1373-10800	50...420 Вскз	120 Аскз	10800 Вт	1 ф	да	да (3 макс.)	нет
АКИП-1373-12600	50...420 Вскз	140 Аскз	12600 Вт	1 ф	да	да (3 макс.)	нет
АКИП-1373-14400	50...420 Вскз	160 Аскз	14400 Вт	1 ф	да	да (3 макс.)	нет

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1373-1800	АКИП-1373-3600
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	Напряжение на нагрузке	15...260 Вскз (до 360 Впик)	50...420 Вскз (до 600 Впик)
	Ток в нагрузке	0...20 Аскз (до 60 Апик)	0...40 Аскз (до 120 Апик)
	Потребляемая мощность	0...1800 Вт	0...3600 Вт
	Диапазон частот	45...450 Гц	45...450 Гц
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC)	Диапазон установки	0,1...20 Аскз	0,1...40 Аскз
	Разрешение	2 мА	2 мА
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,2\% \cdot I_{\text{пред}})$	$\pm(0,1\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,2\% \cdot I_{\text{пред}})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазон установки	3 Ом...2,5 кОм	1,5 Ом...2,5 кОм
	Разрешение	16 бит	16 бит
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,01\text{См})$	$\pm(0,2\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,01\text{См})$
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP)	Диапазон установки	0...1800 Вт	0...3600 Вт
	Разрешение	0,4 Вт	0,4 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,5\% \cdot P_{\text{изм}} + 0,5\% \cdot P_{\text{пред}})$	$\pm(0,5\% \cdot P_{\text{изм}} + 0,5\% \cdot P_{\text{пред}})$
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF) ДЛЯ РЕЖИМОВ CP И CC	Диапазон установки	1,414...5,0	
	Разрешение	0,005	
	Погрешность установки	$\pm(0,5\% \cdot CF_{\text{изм}} / I_{\text{скз}} + 1\% \cdot CF_{\text{пред}})$	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	0...1	

	<b>Разрешение</b>	0,001	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОСТОЯННЫЙ ТОК	<b>Напряжение на нагрузке</b>	10...360 В	10...600 В
	<b>Ток в нагрузке</b>	0,1...20 А	0,1...40 А
	<b>Потребляемая мощность</b>	0...1800 Вт	0...1800 Вт
	<b>Режимы работы</b>	Постоянное напряжение (CV), сопротивление (CR), мощность (CP) и ток (CC). Имитация короткого замыкания.	Постоянное сопротивление (CR), мощность (CP) и ток (CC). Имитация короткого замыкания.
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	<b>Диапазон</b>	0...360 В	0...600 В
	<b>Разрешение</b>	0,01 В	
	<b>Погрешность измерения</b>	$\pm(0,1\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,1\% \cdot U_{\text{пред}})$	
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	<b>Диапазон</b>	0...60 А	
	<b>Разрешение</b>	0,001 А	
	<b>Погрешность измерения</b>	$\pm(0,2\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,2\% \cdot I_{\text{пред}})$	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Интерфейс аналогового ДУ</b>	0...10 В (программирование/ мониторинг)	
	<b>Питание</b>	100...240 В/ 47...63 Гц	300 ВА
		<2,5 А (110 В), <1,25 А (220 В)	
	<b>Интерфейс</b>	GPIB, LAN, USB	
<b>Габаритные размеры</b>	483 x 151 x 600 мм	483 x 349 x 641 мм	

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1373-5400-1	АКИП-1373-5400-2	АКИП-1373-5400-3
<b>РЕЖИМ РАБОТЫ НАГРУЗКИ 1ф (1 ВЕДУЩИЙ + 2 ВЕДОМЫХ БЛОКА НАГРУЗКИ)</b>				
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	<b>Напряжение на нагрузке</b>	50...420 Вскз (до 600 Впик)		
	<b>Ток в нагрузке</b>	0...60 Аскз (до 180 Апик)		
	<b>Потребляемая мощность</b>	0...5400 Вт		
	<b>Диапазон частот</b>	45...450 Гц		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC)	<b>Диапазон установки</b>	0,1...60 Аскз		
	<b>Разрешение</b>	2 мА		
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,1\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,2\% \cdot I_{\text{пред}})$		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	<b>Диапазон установки</b>	1 Ом...833 Ом		
	<b>Разрешение</b>	16 бит		
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,2\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,01\text{См})$		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP)	<b>Диапазон установки</b>	0...5400 Вт		
	<b>Разрешение</b>	0,4 Вт		
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,5\% \cdot P_{\text{изм}} + 0,5\% \cdot P_{\text{пред}})$		
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF) ДЛЯ РЕЖИМОВ CP И CC	<b>Диапазон установки</b>	1,414...5,0		
	<b>Разрешение</b>	0,005		
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,5\% \cdot CF_{\text{изм}} / I_{\text{скз}} + 1\% \cdot CF_{\text{пред}})$		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	<b>Диапазон установки</b>	0...1		
	<b>Разрешение</b>	0,001		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОСТОЯННЫЙ ТОК	<b>Напряжение на нагрузке</b>	10...600 В		
	<b>Ток в нагрузке</b>	0,1...60 А		
	<b>Потребляемая мощность</b>	0...5400 Вт		
	<b>Режимы работы</b>	Постоянное сопротивление (CR), мощность (CP) и ток (CC). Имитация короткого замыкания.		
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	<b>Диапазон</b>	0...600 В		
	<b>Разрешение</b>	0,01 В		
	<b>Погрешность измерения</b>	$\pm(0,1\% \cdot U_{\text{изм}} + 0,1\% \cdot U_{\text{пред}})$		
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	<b>Диапазон</b>	0...180 А		
	<b>Разрешение</b>	0,001 А		
	<b>Погрешность измерения</b>	$\pm(0,2\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,2\% \cdot I_{\text{пред}})$		
<b>РЕЖИМ РАБОТЫ НАГРУЗКИ 3ф (3 ВЕДУЩИХ БЛОКА НАГРУЗКИ) только для нагрузок АКИП-1373-5400-2, АКИП-1373-5400-3 входные параметры указаны на одну фазу</b>				
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	<b>Напряжение на нагрузке</b>	50...420 Вскз (до 600 Впик)		
	<b>Ток в нагрузке</b>	0...20 Аскз (до 60 Апик)		
	<b>Потребляемая мощность</b>	0...1800 Вт		
	<b>Диапазон частот</b>	45...450 Гц		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC)	<b>Диапазон установки</b>	0,1...20 Аскз		
	<b>Разрешение</b>	2 мА		
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,1\% \cdot I_{\text{изм}} + 0,2\% \cdot I_{\text{пред}})$		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	<b>Диапазон установки</b>	3 Ом...2,5 кОм		
	<b>Разрешение</b>	16 бит		
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,2\% \cdot R_{\text{изм}} + 0,01\text{См})$		
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP)	<b>Диапазон установки</b>	0...1800 Вт		
	<b>Разрешение</b>	0,4 Вт		
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,5\% \cdot P_{\text{изм}} + 0,5\% \cdot P_{\text{пред}})$		

КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF) ДЛЯ РЕЖИМОВ СР И СС	<b>Диапазон установки</b>	1,414...5,0		
	<b>Разрешение</b>	0,005		
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,5\%*CF_{\text{изм}}/I_{\text{скз}} + 1\%*CF_{\text{пред}})$		
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	<b>Диапазон установки</b>	0...1		
	<b>Разрешение</b>	0,001		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Интерфейс аналогового ДУ</b>	0...10 В (программирование/ мониторинг)		
	<b>Питание</b>	100...240 В/ 47...63 Гц, 450 ВА		
	<b>Интерфейс</b>	GPIB, LAN, USB		
	<b>Габаритные размеры</b>	483 x 482 x 641 мм	483 x 482 x 641 мм	550 x 801 x 839 мм Монтаж в стойку 15U

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1373-7200	АКИП-1373-9000	АКИП-1373-10800	АКИП-1373-12600	АКИП-1373-14400
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	<b>Напряжение на нагрузке</b>	50...420 Вскз (до 600 Впик)				
	<b>Ток в нагрузке</b>	0...80 Аскз (до 240 Апик)	0...100 Аскз (до 300 Апик)	0...120 Аскз (до 360 Апик)	0...140 Аскз (до 420 Апик)	0...160 Аскз (до 480 Апик)
	<b>Потребляемая мощность</b>	0...7,2 кВт	0...9 кВт	0...10,8 кВт	0...12,6 кВт	0...14,4 кВт
	<b>Диапазон частот</b>	45...450 Гц				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (СС)	<b>Диапазон установки</b>	0,4...80 Аскз	0,5...100 Аскз	0,6...120 Аскз	0,7...140 Аскз	0,8...160 Аскз
	<b>Разрешение</b>	10 мА		20 мА		
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,2\%*I_{\text{изм}} + 0,2\%*I_{\text{пред}})$				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	<b>Диапазон установки</b>	0,75 Ом ...625 Ом	0,6 Ом ...500 Ом	0,5 Ом ...416 Ом	0,5 Ом ...350 Ом	0,375 Ом ...312,5 Ом
	<b>Разрешение</b>	16 бит				
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,2\%*R_{\text{изм}} + 0,01C_{\text{м}})$				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (СР)	<b>Диапазон установки</b>	0...7,2 кВт	0...9 кВт	0...10,8 кВт	0...12,6 кВт	0...14,4 кВт
	<b>Разрешение</b>	1 Вт		3 Вт		
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,5\%*P_{\text{изм}} + 0,5\%*P_{\text{пред}})$				
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF) ДЛЯ РЕЖИМОВ СР И СС	<b>Диапазон установки</b>	1,414...5,0				
	<b>Разрешение</b>	0,005				
	<b>Погрешность установки</b>	$\pm(0,5\%*CF_{\text{изм}}/I_{\text{скз}} + 1\%*CF_{\text{пред}})$				
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	<b>Диапазон установки</b>	0...1				
	<b>Разрешение</b>	0,001				
	<b>ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОСТОЯННЫЙ ТОК</b>	<b>Напряжение на нагрузке</b>	10...600 В			
	<b>Ток в нагрузке</b>	0,4...80 А	0,5...100 А	0,6...120 А	0,7...140 А	0,8...160 Аскз
	<b>Потребляемая мощность</b>	0...7,2 кВт	0...9 кВт	0...10,8 кВт	0...12,6 кВт	0...14,4 кВт
	<b>Режимы работы</b>	Постоянное сопротивление (CR), мощность (СР) и ток (СС). Имитация короткого замыкания.				
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	<b>Диапазон</b>	0...600 В				
	<b>Разрешение</b>	0,01 В				
	<b>Погрешность измерения</b>	$\pm(0,1\%*U_{\text{изм}} + 0,1\%*U_{\text{пред}})$				
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	<b>Диапазон</b>	0...240 А	0...300 А	0...360 А	0...420 А	0...480 А
	<b>Разрешение</b>	5 мА	10 мА		100 мА	
	<b>Погрешность измерения</b>	$\pm(0,1\%*I_{\text{изм}} + 0,2\%*I_{\text{пред}})$				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Интерфейс аналогового ДУ</b>	0...10 В (программирование/ мониторинг)				
	<b>Питание</b>	100...240 В/ 47...63 Гц				
		<7 А (110 В) <3,5 А (220 В)	<7,6 А (110 В) <3,8 А (220 В)	<9 А (110 В) <4,5 А (220 В)	<10,4 А (110 В) <5,2 А (220 В)	<12 А (110 В) <6 А (220 В)
	<b>Интерфейс</b>	GPIB, LAN, USB				
	<b>Габаритные размеры</b>	550 x 1291 x 800 мм. Монтаж в стойку 24U.			550 x 1869 x 800 мм. Монтаж в стойку 37U.	