

Нагрузки электронные



Модули нагрузок электронных программируемых АКИП-1301, АКИП-1302, АКИП-1303, АКИП-1304, АКИП-1305 (с шасси 3300F, 3302F, 3305F) АКИП™

- Входные параметры нагрузки: пост. напряжение до 60 В/ 250 В/ 500В, ток до 12/ 15/ 30/ 60 А, мощность до 75/ 150/ 200/ 300 Вт
- 5 режимов работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (10 мкс ... 10 с)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Мощность шасси 300 Вт (3302F), 600 Вт (3305F), 1200 Вт (3300F)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

АКИП-1301 (с шасси 3302F)
АКИП-1301 (с шасси 3305F – 2 модуля)
АКИП-1301 (с шасси 3300F – 4 модуля)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-1301	АКИП-1302	АКИП-1303	АКИП-1304	АКИП-1305
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке (макс.)	60 В	60 В	250 В	500 В	60 В
	Ток в нагрузке	30 А	60 А	12 А	12 А	15 А
	Потребляемая мощность	150 Вт	300 Вт	300 Вт	300Вт	75 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	0...6 В / 60 В	0...6 В / 60 В	0...30 В / 250 В	0...60 В / 500 В	0...6 В / 60 В
	Погрешность установки	$\pm(0,05\%*U_{уст}+0,05\%*U_{конечн})$				
	Дискретность установки	0,1 мВ / 1 мВ	0,1 мВ / 1 мВ	1 мВ / 10 мВ	1 мВ / 10 мВ	0,1 мВ / 1 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки	2...120 кОм 0,02...2 Ом	1 Ом...60 кОм 0,0083...1 Ом	25Ом...1500 кОм 0,08...25 Ом	50...3000 кОм 0,5...50 Ом	4 Ом...240 кОм 0,02...4 Ом
	Погрешность установки	$\pm(0,2\%*R_{уст}+0,2\%*R_{конечн})$				
	Дискретность установки	0,00833 мСм 0,033 мОм	0,0166 мСм 0,0166 мОм	0,00066 мСм 0,4166 мОм	0,000333 мСм 0,8333 мОм	0,04166 мСм 0,0666 мОм
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон установки	0...3 / 30 А	0...6 / 60 А	0...1,2 / 12 А	0...1,2 / 12 А	0...1,5 / 15 А
	Погрешность установки	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$				
	Дискретность установки	0,05 / 0,5 мА	0,1 / 1 мА	0,02 / 0,2 мА	0,02 / 0,2 мА	0,0254 / 0,25 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	50 мкс – 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс				
	Дискретность установки	0,001 мс/ 0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс				
	Диапазон скорости (изменения силы тока)	2...125 мА/мкс 20 мА...1,25 А/мкс	4...250 мА/мкс 40 мА...2,5 А/мкс	0,8...50 мА/мкс 8 мА...0,5 А/мкс	0,8...50 мА/мкс 8 мА...0,5А/мкс	1...62 мА/мкс 10 мА...0,62А/мкс
	Погрешность	$\pm 5\%*установ.\pm 10 мкс$				
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	15/ 150 Вт	30/ 300 Вт	30/ 300 Вт	30/ 300 Вт	7,5/ 75 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,5\%*P_{уст}+0,5\%*P_{конечн})$				
	Дискретность установки	0,25/ 2,5 мВт	0,5/ 5 мВт	0,5/ 5 мВт	0,5/ 5 мВт	0,125/ 1,25 мВт
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон	0...6 В/ 60В	0...6 В/ 60 В	0...30 В/ 250 В	0...60 В/ 600 В	0...6 В/ 60 В
	Разрешение	0,1 мВ/ 1 мВ	0,1 мВ/ 1 мВ	1 мВ/ 10 мВ	1 мВ/ 10 мВ	0,1 мВ/ 1 мВ
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{конечн})$				
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон	0...3 А/ 30 А	0...6 А/ 60 А	0...1,2 А/ 12 А	0...1,2 А/ 30 А	0...1,5 А/ 15 А
	Разрешение	1 мА / 10мА	1 мА / 10 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА/ 10 мА	0,1 мА / 1 мА
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\%*I_{изм}+0,1\%*I_{конечн})$				
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон	100 Вт/ 150 Вт	100 Вт/ 300 Вт	100 Вт/ 300 Вт	100 Вт/ 300 Вт	10 Вт/ 75 Вт
	Разрешение	1 мВт/ 1 мВт	1 мВт/ 10 мВт	1 мВт/ 10 мВт	1 мВт/ 10 мВт	0,1 Вт/ 1 Вт
	Погрешность измерения	$\pm(0,125\%*I_{изм}+0,125\%*I_{конечн})$		$\pm(0,1\%*I_{изм}+0,1\%*I_{конечн})$		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс шасси	(опции): RS232, LAN, GPIB*, USB (только взамен)				
	Габаритные размеры	модуль	108 x 143 x 412 мм			
		шасси	3300F - 440 x 177 x 445 мм, 3305F - 269 x 177 x 452 мм, 3302F - 160 x 177 x 452 мм			
	Масса	модуль	3,5 кг			
шасси		3300F - 9,3 кг; 3305F – 7,5 кг; 3302F – 5,5 кг				

* Примечание: работе по интерфейсу GPIB используется только один адрес (листание/ Listen).



Шасси **3300F** для установки до 4-х модулей электронных нагрузок



Шасси **3302F** для установки 1 модуля электронной нагрузки