

Нагрузки электронные



АКИП-1354

АКИП-1357

Нагрузки электронные программируемые

АКИП-1350, АКИП-1351, АКИП-1352, АКИП-1353, АКИП-1354, АКИП-1355, АКИП-1356, АКИП-1357

АКИП™

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 1000 В, ток до 400 А, мощность до 5/ 10/ 15/ 20/ 25/ 30/ 35/ 40 кВт
- 5 режимов работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (50 мкс ... 10 с)
- Большой ЖК-индикатор: одновременное отображение тока, напряжения, мощности (V/ A/ W - 5 разрядов)
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- 4-х проводная схема подключения
- Режим защиты от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОVP), по мощности (ОPP)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПАРАМЕТРЫ								ЗНАЧЕНИЯ									
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке									0 – 1000 В									
	Ток в нагрузке	0 – 5 А / 0 – 50 А	0 – 10 А / 0 – 100 А	0 – 15 А / 0 – 150 А	0 – 20 А / 0 – 200 А	0 – 25 А / 0 – 250 А	0 – 30 А / 0 – 300 А	0 – 35 А / 0 – 350 А	0 – 40 А / 0 – 400 А										
	Мощность	5 кВт	10 кВт	15 кВт	20 кВт	25 кВт	30 кВт	35 кВт	40 кВт										
	Мин. Увх при макс. токе	20 В																	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон установки	20 – 1000 В																	
	Дискретность установки	16 мВ																	
	Погрешн. установки	$\pm(0,05\% \cdot U_{\text{уст}} + 0,05\% \cdot U_{\text{конечн}})$																	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	Диапазон установки	0,4008 – 20 Ом / 20 – 24000 Ом	0,2004 – 10 Ом / 10 – 12000 Ом	0,1344 – 6,666 Ом / 6,666 – 8000 Ом	0,1008 – 5 Ом / 5 – 6000 Ом	0,0762 – 4 Ом / 4 – 4800 Ом	0,0672 – 3,333 Ом / 3,333 – 4000 Ом	0,0576 – 2,857 Ом / 2,857 – 3428,4 Ом	0,0504 – 2,5 Ом / 2,5 – 3000 Ом										
	Дискретность установки	0,334 мОм / 0,833 мкСм	0,167 мОм / 1,666 мкСм	0,112 мОм / 2,5 мкСм	0,084 мОм / 3,33 мкСм	0,067 мОм / 4,166 мкСм	0,056 мОм / 5,0005 мкСм	0,048 мОм / 5,84 мкСм	0,042 мОм / 6,66 мкСм										
	Погрешн. установки	$\pm(0,2\% \cdot R_{\text{уст}} + 0,2\% \cdot R_{\text{конечн}})$																	
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА,	Диапазон установки	5 А / 50 А	10 А / 100 А	15 А / 150 А	20 А / 200 А	25 А / 250 А	30 А / 300 А	35 А / 350 А	40 А / 400 А										
	Дискретность установки	0,08 мА / 0,8 мА	0,16 мА / 1,6 мА	0,25 мА / 2,5 мА	0,32 мА / 3,2 мА	0,4 мА / 4 мА	0,5 мА / 5 мА	0,56 мА / 5,6 мА	0,64 мА / 6,4 мА										

СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Погрешн. установки	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,2\%*I_{конечн})$							
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	500/ 5000 Вт	1000/ 10000 Вт	1500/ 15000 Вт	2000/ 20000 Вт	2500/ 25000 Вт	3000/ 30000 Вт	3500/ 35000 Вт	4000/ 40000 Вт
	Дискретность установки	8/ 80 мВт	16/ 160 мВт	25/ 250 мВт	32/ 320 мВт	40/ 400 мВт	50/ 500 мВт	56/ 560 мВт	64/ 640 мВт
	Погрешн. установки	$\pm(0,5\%*P_{уст}+0,5\%*P_{конечн})$							
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	Диапазон периода переключения нагрузки	50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс							
	Дискр. уст. периода	0,001мс/0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс							
	Погрешность	1 мкс/10 мкс/ 100 мкс/ 1 мс + 50 ppm							
	Диапазон скорости изменения силы тока	0,004 – 0,25 А/мкс	0,008 – 0,5 А/мкс	0,012 – 0,75 А/мкс	0,016 – 1 А/мкс	0,02 – 1,25 А/мкс	0,024 – 1,5 А/мкс	0,028 – 1,75 А/мкс	0,032 – 2 А/мкс
	Разрешение	0,001/ 0,01 А/мкс	0,002/ 0,02 А/мкс	0,003/ 0,03 А/мкс	0,004/ 0,04 А/мкс	0,005/ 0,05 А/мкс	0,006/ 0,06 А/мкс	0,007/ 0,07 А/мкс	0,008/ 0,08 А/мкс
	Диапазон уст. тока	0 – 5 А/ 5 – 50 А	0 – 10 А/ 10 – 100 А	0 – 15 А/ 15 – 150 А	0 – 20 А/ 20 – 200 А	0 – 25 А/ 25 – 250 А	0 – 30 А/ 30 – 300 А	0 – 35 А/ 35 – 350 А	0 – 40 А/ 40 – 400 А
	Разрешение	0,08 мА/ 0,8 мА	0,16 мА/ 1,6 мА	0,25 мА/ 2,5 мА	0,32 мА/ 3,2 мА	0,4 мА/ 4 мА	0,5 мА/ 5 мА	0,56 мА/ 5,6 мА	0,64 мА/ 6,4 мА
Погрешность	$\pm(0,1\%*уст.знач. + 0,2\% от диапазона)$								
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон измерения	0 – 100 В / 100 – 1000 В							
	Разрешение	1,6 мВ/ 16 мВ							
	Погрешность	$\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{конечн})$							
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон измерения	0 – 5 А/ 5 – 50 А	0 – 10 А/ 10 – 100 А	0 – 15 А/ 15 – 150 А	0 – 20 А/ 20 – 200 А	0 – 25 А/ 25 – 250 А	0 – 30 А/ 30 – 300 А	0 – 35 А/ 35 – 350 А	0 – 40 А/ 40 – 400 А
	Разрешение	0,08 мА/ 0,8 мА	0,16 мА/ 1,6 мА	0,25 мА/ 2,5 мА	0,32 мА/ 3,2 мА	0,4 мА/ 4 мА	0,5 мА/ 5 мА	0,56 мА/ 5,6 мА	0,64 мА/ 6,4 мА
	Погрешность измерения	$\pm(0,1\%*I_{изм}+0,1\%*I_{конечн})$							
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Пределы измерения	500 / 5000 Вт	1000/ 10000 Вт	1500/ 15000 Вт	2000/ 20000 Вт	2500/ 25000 Вт	3000/ 30000 Вт	3500/ 35000 Вт	4000/ 40000 Вт
	Разрешение	0,1/ 1 Вт							
	Погрешность	$\pm(0,125\%*P_{изм}+0,125\%*P_{конечн})$							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN (1 слот для установки)							
	Потребл. мощность	600 Вт	1000 Вт	1450 Вт	1900 Вт	2350 Вт	2800Вт	3250 Вт	3700 Вт
	Габарит. размеры (мм)	577x647x766	577x647x766	736x647x766	889x647x766	1048x647x766	1201x647x766	1360x647x766	1513x647x766
	Габарит. размеры (мм) без колес	469x647x766	469x647x766	628x647x766	781x647x766	940x647x766	1093x647x766	1252x647x766	1405x647x766
	Масса	100 кг	130 кг	170 кг	220 кг	280 кг	340 кг	390 кг	430 кг

Примечание: вольтметр нагрузки отображает среднеквадратическое значение измеряемого напряжения.

Опции интерфейсов:

