

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 4000 А, мощность до 5/ 10/ 15/ 20/ 25/ 30/ 35/ 40 кВт
- 5 режимов работы нагрузки: постоянное напряжение, постоянный ток, постоянное сопротивление, постоянная мощность, 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 (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP)
- 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 – 450 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 ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки									20 – 1000 В									
	Дискретность установки									16 мВ									
	Погрешн. установки									$\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$									
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	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	0,004 – 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 мкс	0,167 мОм / 1,666 мкс	0,112 мОм / 2,5 мкс	0,084 мОм / 3,33 мкс	0,067 мОм / 4,166 мкс	0,056 мОм / 5,0005 мкс	0,048 мОм / 5,84 мкс	0,042 мОм / 6,66 мкс										
	Погрешн. установки									$\pm(0,2\% \cdot R_{уст} + 0,2\% \cdot R_{конечн})$									
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ	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										

(CC)	Погрешн. установки	$\pm(0,1\%*I_{уст}+0,2\%*I_{конечн})$							
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ (CP)	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 ПОСТОЯННОГО ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (DYNAMIC CC)	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 0,04 – 2,5 А/мкс	0,008 – 0,5 А/мкс 0,08 – 5 А/мкс	0,012 – 0,75 А/мкс 0,12 – 7,5 А/мкс	0,016 – 1 А/мкс 0,16 – 10 А/мкс	0,02 – 1,25 А/мкс 0,2 – 12,5 А/мкс	0,024 – 1,5 А/мкс 0,24 – 15 А/мкс	0,028 – 1,75 А/мкс 0,28 – 17,5 А/мкс	0,032 – 2 А/мкс 0,32 – 20 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	$\pm(0,1\%*уст.знач. + 0,2\% \text{ от диапазона})$								
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 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/ 1000 кВт	1500/ 15000 Вт	2000/ 20000 Вт	2500/ 25000 Вт	3000/ 30000 Вт	3500/ 35000 Вт	3500/ 35000 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:

