

Нагрузка электронная программируемая АКИП-1372/1 АКИП™



АКИП-1372/1

- Входные параметры: пост. напряжение 500 В, ток 30 А, мощность 750 Вт
- Режимы работы нагрузки: стабилизация напряжения, стабилизация силы тока, стабилизация электрического сопротивления, стабилизация электрической мощности, динамический режим работы с регулируемой скоростью нарастания нагрузки (до 25 кГц/ DYNAMIC)
- Защита от перегрева (ОТР), перегрузки по току (ОСР), по напряжению (ОVP), по мощности (OPP) и от переполюсовки
- Высокая скорость (до 25 кГц) и разрешение измерений (1 мВ/ 0,1 мА)
- Встроенный генератор импульсов для работы в непрерывном, импульсном и переходном режимах
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- Дискретная установка входных параметров (непосредственный набор на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Интерфейс внешнего аналогового управления и контроля
- Яркий контрастный вакуумно-флуоресцентный дисплей
- 4-х проводная схема подключения
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейс: RS-232, USB, GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	До 500 В
	Ток в нагрузке	До 30 А
	Мощность	750 Вт
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки	0...50 В/ 0...500 В
	Погрешность установки	$\pm(0,025\% \times U_{уст} + 0,05\% \times U_{конечн})$
	Дискретность установки	1/ 10 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC), (статический режим)	Диапазоны установки	0...3/ 0...30 А
	Погрешность установки	$\pm(0,05\% \times I_{уст} + 0,05\% \times I_{конечн})$
	Дискретность установки	0,1 / 1 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Диапазоны установки	0,15...10 Ом/ 10 Ом...7,5 кОм
	Погрешность установки	$\pm(0,01\% \times R_{уст} + 0,08\% \times R_{конечн})$ в диапазоне 0,15...10 Ом; $\pm(0,01\% \times R_{уст} + 0,0008\% \times R_{конечн})$ в диапазоне 10 Ом...7,5 кОм
	Дискретность установки	16 бит
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	Диапазон установки	0...750 Вт
	Погрешность установки	$\pm(0,2\% \times P_{уст} + 0,2\% \times P_{конечн})$
	Дискретность установки	10 мВт
ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ (DYNAMIC) режима стабилизации силы тока (CC)	Диапазон периода T1-T2 переключения нагрузки	20 мкс –3600с
	Дискретность установки	1 мкс
	Диапазон скорости изменения силы тока	0,0001 - 0,1А/мкс / 0,001 - 1А/мкс
	Мин. время нарастания	20 мкс
	Погрешность	$\pm 5\% \cdot \text{установ.} \pm 10 \text{ мкс}$
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон (разрешение)	0...50 В (1 мВ)/ 500 В (10 мВ)
	Погрешность измерения	$\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$ в диапазоне 0...50 В; $\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$ в диапазоне 0...500 В
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА	Диапазон (разрешение)	0...3 (0,1 мА)/ 30 А (1 мА)
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\% \cdot I_{уст} + 0,05\% \cdot I_{конечн})$
ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ	Диапазон (разрешение)	0...750 Вт (10 мВт)
	Погрешность измерения	$\pm(0,2\% \cdot P_{изм} + 0,2\% \cdot P_{конечн})$
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	110/ 220 В, 50 Гц
	Габаритные размеры	439 x 133 x 580 мм
	Масса	15 кг
	Состав	Кабель USB (1), шнур питания (1), ПЭ (1, CD-диск).