

Нагрузки электронные

Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1306, АКИП-1306А, АКИП-1307, АКИП-1308, АКИП-1309,
АКИП-1310
АКИП™


АКИП-1306

- Входные параметры нагрузки: постоянное напряжение до 60 В, ток до 120/ 240/ 360 А, мощность до 600/1200/ 1800 Вт
- 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)
- 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 (ОВР), по мощности (ОПР)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)
- Настольное исполнение моделей (моноблок)

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ | | | | |
|--|--|---|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| | | АКИП-1306, 1306А | АКИП-1307 | АКИП-1308 | АКИП-1309 | АКИП-1310 |
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | Напряжение на нагрузке | 60 В | 60 В | 60 В | 60 В | 60 В |
| | Ток в нагрузке | 120 А | 120 А | 240 А | 240 А | 360 А |
| | Мощность | 1200 Вт для АКИП-1306, 600 Вт для АКИП-1306А | 1800 Вт | 1200 Вт | 1800 Вт | 1800 Вт |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ | Диапазон установки | 0...6В/ 0...60 В | | | | |
| | Погреш. установки | $\pm(0,05\% \cdot U_{уст} + 0,05\% \cdot U_{конечн})$ | | | | |
| | Дискр. установки | 0,1 мВ/ 1 мВ | | | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ | Диапазон установки | 0,0083-0,5-30 кОм | 0,0083-0,5-30 кОм | 0,041-0,25-15 кОм | 0,041-0,25-15 кОм | 0,0027-0,167-10 кОм |
| | Погреш. установки | $\pm(0,2\% \cdot U_{уст} + 0,2\% \cdot U_{конечн})$ | | | | |
| | Дискретность установки | 0,0083 мОм/ 0,033 мСм | 0,0083 мОм/ 0,033 мСм | 0,041 мОм/ 0,066 мСм | 0,041 мОм/ 0,066 мСм | 0,0027 мОм/ 0,1 мСм |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ | Диапазон установки | 0...12/120 А | 0...12/120 А | 0...24/240 А | 0...24/240 А | 0...36/360 А |
| | Погреш. установки | $\pm(0,1\% \cdot I_{уст} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$ | | | | |
| | Дискр. установки | 0,2/ 2 мА | 0,2/ 2 мА | 0,4/ 4 мА | 0,4/ 4 мА | 0,6/ 6 мА |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ | Диапазон установки | До 1200 Вт для АКИП-1306, до 600 Вт для АКИП-1306А | 1800 Вт | 1200 Вт | 1800 Вт | 1800 Вт |
| | Погреш. установки | $\pm(0,5\% \cdot P_{уст} + 0,5\% \cdot P_{конечн})$ | | | | |
| | Дискретность установки | 20 мВт/ 10 Вт | 30 мВт | 20 мВт | 30 мВт | 30 мВт |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ | Диапазон периода переключения нагрузки | 50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс | | | | |
| | Разрешение | 0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 мс | | | | |
| | Погрешн. уст. периода | $\pm(0,005\% \cdot U_{ст.знач.} + \text{ед.мл.разр.})$ | | | | |
| | Диапазон скорости; изменения силы тока | 8-500 мА/мкс-80 мА-5А/мкс | 8-500 мА/мкс 80 мА-5 А/мкс | 16 мА-1 А/мкс 160 мА-10 А/мкс | 16 мА-1 А/мкс 160 мА-10А/мкс | 24 мА-1,5 А/мкс 240 мА-15А/мкс |
| | Разрешение | 8 бит | | | | |
| | Погрешн. установки | $\pm(5\% \cdot U_{ст.знач.} + 10 \text{ мкс})$ | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | Диапазон измерения | 0...6 В / 60 В | | | | |
| | Разрешение | 0,1 мВ / 1 мВ | | | | |
| | Погрешность | $\pm(0,025\% \cdot U_{изм} + 0,025\% \cdot U_{конечн})$ | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | Диапазон измерения | 0...12/ 120 А | 0...12/120 А | 0...24/ 240 А | 0...24/ 240 А | 0...36/ 360 А |
| | Разрешение | 0,2 мА/ 2 мА | 0,2 мА/ 2 мА | 0,4 мА/ 4 мА | 0,4 мА/ 4 мА | 0,6 мА/ 6 мА |
| | Погрешность | $\pm(0,1\% \cdot I_{изм} + 0,1\% \cdot I_{конечн})$ | | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ | Предел измерения | До 1200 Вт для АКИП-1306, до 600 Вт для АКИП-1306А | 1800 Вт | 1200 Вт | 1800 Вт | 1800 Вт |
| | Разрешение | 0,0001 Вт | | | | |
| | Погрешность | $\pm(0,125\% \cdot I_{изм} + 0,125\% \cdot I_{конечн})$ | | | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Интерфейс | опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN | | | | |
| | Потребл. мощность | 80 Вт | | | | |
| | Габаритные размеры | 177 x 440 x 445 мм | | | | |
| | Масса | 19,4/ 15,2 кг | 23,6 кг | 19,4 кг | 23,6 кг | 23,6 кг |

Примечание: вольтметр нагрузки отображает среднеквадратическое значение измеренного напряжения.