

Нагрузки электронные

Нагрузки электронные программируемые
АКИП-1311, АКИП-1312, АКИП-1313, АКИП-1313А
АКИП™


АКИП-1311

- Входные параметры нагрузки: пост. напряжение до 500 В, ток до 12/ 20/ 40/ 60 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)
- 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 (OVP), по мощности (OPP)
- Внутренняя память 150 ячеек (профили состояний)
- Интерфейс (опции): RS232, LAN, GPIB, USB (только взамен)
- Настольное исполнение (моноблок)

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ | | | |
|--|-------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | Напряжение на нагрузке | АКИП-1311 500 В | АКИП-1312 500 В | АКИП-1313 500 В | АКИП-1313А 500 В |
| | Ток в нагрузке | 20 А | 40 А | 60 А | 12 А |
| | Мощность | 600 Вт | 1200 Вт | 1800 Вт | 1800 Вт |
| | Мин. Увх | 4В (при 20А) | 4В (при 40А) | 4В (при 60А) | 4В (при 12А) |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ | Диапазон установки | 0...60В/0...500 В | | | |
| | Погрешн. установки | $\pm(0,05\%*U_{уст}+0,05\%*U_{конечн})$ | | | |
| | Дискр. установки | 1 мВ/ 10 мВ | | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ | Диапазон установки | 0,5 Ом – 30 Ом – 1800 кОм | 0,25 Ом – 15 Ом – 900 кОм | 0,1666 Ом – 10 Ом – 600 кОм | 0,8333 Ом – 50 Ом – 3000 кОм |
| | Погрешн. установки | $\pm(0,2\%*U_{уст}+0,2\%*U_{конечн})$ | | | |
| | Дискретность установки | 0,5 мОм/ 0,55 мСм | 0,25 мОм/ 1,1 мСм | 0,1666 мОм/ 0,032 мСм | 0,8333 мОм/ 0,333 мСм |
| | Диапазон установки | 0 – 2 / 20 А | 0 – 4 / 40 А | 0 – 6 / 60 А | 0 – 1,2/12 А |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СТАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ | Погрешн. установки | $\pm(0,1\%*I_{уст}+0,1\%*I_{конечн})$ | | | |
| | Дискретность установки | 0,5 / 5 мА | 1 / 10мА | 0,1 / 1 мА | 0,02/0,2 мА |
| | Диапазон установки | 60/600 Вт | 120/1200 Вт | 180/1800 Вт | 180/1800 Вт |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ | Погрешн. установки | $\pm(0,5\%*P_{уст}+0,5\%*P_{конечн})$ | | | |
| | Дискр. установки | 1 мВт/ 10 мВт | 2 мВт/ 20 мВт | 3 мВт/ 30 мВт | 3 мВт/ 30 мВт |
| | Диапазон периода перекл. нагрузки | 50 мкс - 9,999 мс/ 99,99 мс/999,9 мс/9999 мс | | | |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, ДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ | Дискр. установки периода | 0,001 мс/0,01 мс/ 0,1 мс/ 1 мс | | | |
| | Погрешность | $\pm(0,005\%*U_{уст.знач.} + \text{ед.мл.разр.})$ | | | |
| | Диапазон скорости изм. силы тока | 1,6 мА - 0,1 А/мкс 16 мА - 1 А/мкс | 3,2 мА - 0,2 А/мкс 32 мА - 2 А/мкс | 4,8 мА - 0,3 А/мкс 48 мА - 3 А/мкс | 0,96 мА - 60 мА/мкс 9,6 мА - 0,4 А/мкс |
| | Разрешение | 8 бит | | | |
| | Погрешность уст. скорости изм. тока | $\pm(5\%*U_{уст.знач.} + 10 \text{ мкс})$ | | | |
| | Мин. вр. нарастания | 20 мкс | | | |
| | ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | Диапазон измерения | 0...60 В / 600 В | | |
| Разрешение | | 0,001 / 0,01 В | | | |
| Погрешность | | $\pm(0,025\%*U_{изм}+0,025\%*U_{конечн})$ | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | Диапазон измерения | 0...2 / 20 А | 0...4 / 40 А | 0...6 / 60 А | 0...1,2 / 12 А |
| | Разрешение | 0,033 мА / 0,33мА | 0,066 мА / 0,66мА | 0,1 мА / 1 мА | 0,02 мА / 0,2 мА |
| | Погреш. измерения | $\pm(0,1\%*I_{изм}+0,1\%*I_{конечн})$ | | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ | Пределы измерения | 60/600 Вт | 120/1200 Вт | 180/1800 Вт | 180/1800 Вт |
| | Разрешение | 0,0001 Вт | | | |
| | Погрешность | $\pm(0,125\%*I_{изм}+0,125\%*I_{конечн})$ | | | |
| ПРОГРАММИРОВАНИЕ | Последовательность | F1~9 (16 в каждой последовательности) | | | |
| | T1/T2 (время) | 0,1 с ~ 9,9 с / повторение 9999 | | | |

| | | | | |
|--------------|---------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| | перекл.) | | | |
| | Внеш. управление | 0 ~ 10 D для СС | | |
| | тест Год./ Не Годен | Напряжение/ Ток/ Мощность | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Интерфейс | опционально: RS-232, USB, GPIB, LAN | | |
| | Потребл. мощность | 100 Вт | | |
| | Габарит. размеры | 177 x 440 x 445 мм | | |
| | Масса | 15,2 кг | 19,4 кг | 23,6 кг |

Примечание: вольтметр нагрузки отображает среднеквадратическое значение измеренного напряжения.