

Нагрузки электронные



АКИП-1318



АКИП-1321

Нагрузки электронные программируемые АКИП-1318, АКИП-1319, АКИП-1320, АКИП-1321, АКИП-1322 АКИП™

- Нагрузки для источников постоянного и переменного тока
- Диапазон частот DC, 50... 60 Гц, до 400 Гц (типично)
- Режимы работы нагрузки: постоянное сопротивление и постоянное значение силы тока скз с изменяемым коэффициентом амплитуды и коэффициентом мощности
- Входные параметры нагрузок: напряжение до 300 Вскз, ток до 12/18/36/54/108 А, мощность до 1200/ 1800/ 3600/ 5400/ 10800 Вт
- Дискретная установка входных параметров (непосредственным набором на клавиатуре или в пошаговом режиме)
- Установка ограничения по мощности
- Одновременное отображение тока, напряжения, мощности (4,5 разряда)
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 5 ячеек
- Интерфейсы: RS-232, КОП

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ | | |
|--|---|--|------------------------|--|
| | | АКИП-1318 | АКИП-1319 | АКИП-1320; -1321; -1322 |
| ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | Напряжение на нагрузке | 300 В скз (300 В пост) | 300 В скз (300 В пост) | 300 В скз (300 В пост) |
| | Ток в нагрузке | 12 А | 18 А | 36; 54; 108 А |
| | Мощность | 1200 Вт | 1800 Вт | 3,6; 5,4; 10,8 кВт |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ | Диапазон установки* (II/I) | 5 Ом-20 Ом- 80 кОм | 3,3 Ом-13 Ом- 53 кОм | 1,6 Ом -6,8 Ом -26,6 кОм; 1,1 Ом -4,4 Ом -17,7 кОм; 0,55 Ом -2,2 Ом -8,8 кОм |
| | Дискретность установки (II/I) | 0,05/ 0,013 кОм | 0,075/ 0,019 кОм | 0,037/ 0,148 кОм; 0,056/ 0,224 кОм; 0,13/ 0,452 кОм |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА, СКЗ DC, 50... 60 ГЦ, ДО 400 ГЦ (ТИПИЧНО) | Диапазон установки | 0-6/ 12А | 0-9/ 18 А | 0-18/ 36А 0-27/ 54А 0-54/ 108А |
| | Дискретность установки | 1,5/ 3 мА | 2,25/ 4,5 мА | 4,5/ 9 мА 6,75/ 13,5 мА 13,5/ 27 мА |
| | Коэффициент амплитуды (40...400 Гц) | синусоидальная форма: $\sqrt{2} \dots 3,5$ прямоугольная форма: 1...1,4 | | |
| | Коэффициент мощности (фикс. значения)** | -0,85...-0,3 с шагом 0,05 0,3...0,85 с шагом 0,05 | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | Диапазон (разрешение) | 3...300 В (0,1 В) | | |
| | Погрешность измерения | $\pm(0,5\% \cdot U_{изм} + 0,5\% \cdot U_{конечн})$ | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА | Диапазон (разрешение) | 12А (0,001А) | 18А (0,001А) | 36 /54/ 108А (0,01А) |
| | Погрешность измерения | $\pm(0,5\% \cdot I_{изм} + 0,5\% \cdot I_{конечн})$ | | |
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ | Диапазон | 1200 Вт | 1800 Вт | 3,6/ 5,4/ 10,8 кВт |
| | Погрешность | $\pm(0,5\% \cdot P_{изм} + 0,5\% \cdot P_{конечн})$ | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Интерфейс | RS-232, GPIB/ КОП | | |
| | Состав (число блоков) | 1 | 1 | 2/ 3/ 6 |
| | Требуется для работы | - | - | Шкаф 15U/15U /30U |
| | Габаритные размеры | 483 x 177 x 445 мм – блок 596 x 889 x 600 мм – шкаф 15U 596 x 1556 x 600 мм – шкаф 30U | | |
| | Масса (общая) | 18,5 кг | 21,5 кг | 77/ 98,5/ 196 кг |

Примечания:

* Указанный в таблице диапазон установки (II/I), например, 5 Ом-20 Ом- 80 кОм означает: 5 Ом-20 Ом/ 20 Ом - 80 кОм

** **30 номиналов.** Произвольное значение коэф. мощности (Pf) не доступно для установки пользователем, оно зависит от выбранного коэф. амплитуды (Cf) и №№ ячейки памяти формы сигнала (bank A-....E).

Подробнее смотрите [таблицу ниже](#).

| | BANK | A | B | C | D | E |
|------------------------------|-------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| Синусоидальная форма сигнала | 0 | $\sqrt{2}$ | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 |
| | 1 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 |
| | 2 | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| C.F.=2.0 | 3 | P.F.=-0.85 | P.F.=-0.80 | P.F.=-0.75 | P.F.=-0.70 | P.F.=-0.65 |
| C.F.=2.5 | 4 | P.F.=-0.70 | P.F.=-0.65 | P.F.=-0.60 | P.F.=-0.50 | P.F.=-0.40 |
| C.F.=3.5 | 5 | P.F.=-0.50 | P.F.=-0.45 | P.F.=-0.40 | P.F.=-0.35 | P.F.=-0.30 |
| C.F.=2.0 | 6 | P.F.=0.85 | P.F.=0.80 | P.F.=0.75 | P.F.=0.70 | P.F.=0.65 |
| C.F.=2.5 | 7 | P.F.=0.70 | P.F.=0.65 | P.F.=0.60 | P.F.=0.50 | P.F.=0.40 |
| C.F.=3.5 | 8 | P.F.=0.50 | P.F.=0.45 | P.F.=0.40 | P.F.=0.35 | P.F.=0.30 |
| Прямоугольная форма сигнала | 9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 |
| Постоянное напряжение | 10 | $\sqrt{2}dc$ | 2dc | 2.5dc | 3.0dc | 3.5dc |