

Нагрузки электронные программируемые серии АКИП-1394 АКИП™



АКИП-1394 2000 Вт

- Режимы работы нагрузки: постоянное напряжение (CV), постоянный ток (CC), постоянное сопротивление (CR), постоянная мощность (CP), динамический режим
- Дополнительные режимы работы: CC+CV, CV+CR(CR-LED), CR+CC, CP+CC
- Динамический режим CC (переключение с частотой до 30 кГц)
- Тесты с сигналами произвольной формы с частотой до 20 кГц
- Возможность параллельного подключения для увеличения мощности
- Защита от перегрева (OTP), перегрузки по току (OCP), по напряжению (OVP), по мощности (OPP) и от переплюсовки
- Функции тестирования батарей и имитации короткого замыкания
- 4-х проводная схема подключения
- Удаленное управление запуском
- Внутренняя память (запись/вызов профилей настроек): 100 ячеек
- Интеллектуальная система охлаждения
- Интерфейсы: LAN, CAN, RS232, GPIB (опция), аналоговый
- Поддержка протоколов SCPI, MODBUS, CAN

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | |
|--|---|---|
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ (CV) | Погрешность установки | $\pm(0,00025 \cdot U_{уст} + 0,00025 \cdot U_{пред})$ |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC) | Погрешность установки | $\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 0,0005 \cdot I_{пред})$ |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR) | Погрешность установки | $\pm(0,0005 \cdot (U_{вх} / R_{уст}) + 0,0005 \cdot R_{пред})$ |
| РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (CP) | Погрешность установки | $\pm(0,002 \cdot P_{уст} + 0,002 \cdot P_{пред})$ |
| ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | Погрешность | $\pm(0,00015 \cdot U_{изм} + 0,00015 \cdot U_{пред})$ |
| ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА | Диапазон | $\pm(0,0004 \cdot I_{изм} + 0,0004 \cdot I_{пред})$ |
| ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ | Погрешность измерения | $\pm(0,001 \cdot P_{изм} + 0,001 \cdot P_{пред})$ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Интерфейсы Время отклика Условия эксплуатации | LAN, CAN, RS232, GPIB (опция), Аналоговый 5 мс 0...40 °C; влажность: ≤ 80 % |

Электронные нагрузки с максимальным входным напряжением 150 В

| | Диапазоны напряжения В | Дискретность В | Диапазоны тока А | Дискретность А | Максимальная мощность кВт | Размер U | Масса кг | | |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|----------|----|--|
| АКИП-1394-150-200-2 | 0..15/ 0...75 0...150 | 0,001 0,001 0,01 | 20/ 100/ 200 | 0,001/ 0,01/ 0,01 | 2 | 3 | | | |
| АКИП-1394-150-400-4 | | | 40/ 200/ 400 | | 4 | 3 | | | |
| АКИП-1394-150-600-6 | | | 60/ 30/ 600 | | 6 | 3 | | | |
| АКИП-1394-150-1200-12 | | | | | 120/ 600/ 1200 | 0,01/ 0,01/ 0,1 | 12 | 6 | |
| АКИП-1394-150-1800-18 | | | | | 180/ 900/ 1800 | | 18 | 9 | |
| АКИП-1394-150-2400-24 | | | | | 240/ 1200/ 2400 | 0,01/ 0,1/ 0,1 | 24 | 12 | |
| АКИП-1394-150-2500-30 | | | | | 250/ 1250/ 2500 | | 30 | 15 | |
| АКИП-1394-150-2500-36 | | | | | | | 36 | 18 | |
| АКИП-1394-150-2500-42 | | | | | | | 42 | 21 | |
| АКИП-1394-150-2500-48 | | | | | | | 48 | 24 | |
| АКИП-1394-150-2500-54 | | | | | | | 54 | 27 | |
| АКИП-1394-150-2500-60 | | | | | | 60 | 30 | | |

Электронные нагрузки с максимальным входным напряжением 600 В

| | Диапазоны напряжения В | Дискретность В | Диапазоны тока А | Дискретность А | Максимальная мощность кВт | Размер U | Масса кг |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|--------------------|--------------------|
| АКИП-1394-600-140-2 | 0...60 0...300 0...600 | 0,001 0,01 0,01 | 14/ 70/ 140 | 0,001/ 0,001/ 0,01 | 2 | 3 | |
| АКИП-1394-600-280-4 | | | 28/ 140/ 280 | 0,001/ 0,01/ 0,01 | 4 | 3 | |
| АКИП-1394-600-420-6 | | | 42/ 210/ 420 | | 6 | 3 | |
| АКИП-1394-600-560-8 | | | 56/ 280/ 560 | | 8 | 6 | |
| АКИП-1394-600-840-12 | | | 84/ 420/ 840 | 12 | 6 | | |
| АКИП-1394-600-1260-18 | | | 126/ 630/ 1260 | 0,01/ 0,01/ 0,1 | 18 | 9 | |
| АКИП-1394-600-1680-24 | | | 168/ 840/ 1680 | | 24 | 12 | |
| АКИП-1394-600-2100-30 | | | 210/ 1050/ 2100 | 0,01/ 0,1/ 0,1 | 30 | 15 | |
| АКИП-1394-600-2500-36 | | | 250/ 1250/ 2500 | | 36 | 18 | |
| АКИП-1394-600-2500-42 | | | | | 42 | 21 | |
| АКИП-1394-600-2500-48 | | | | | 48 | 24 | |
| АКИП-1394-600-2500-54 | | | | | 54 | 27 | |
| АКИП-1394-600-2500-60 | | | | | 60 | 30 | |

Электронные нагрузки с максимальным входным напряжением 1200 В

| | Диапазоны напряжения В | Дискретность В | Диапазоны тока А | Дискретность А | Максимальная мощность кВт | Размер U | Масса кг |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|--------------------|--------------------|
| АКИП-1394-1200-40-2 | 0...120 0...600 0...1200 | 0,01 0,01 0,1 | 4/ 20/ 40 | 0,0001/ 0,001/ 0,001 | 2 | 3 | |
| АКИП-1394-1200-80-2 | | | 8/ 40/ 80 | | 2 | 3 | |
| АКИП-1394-1200-80-4 | | | | | 4 | 3 | |
| АКИП-1394-1200-160-4 | | | 16/ 80/ 160 | 0,001/ 0,001/ 0,01 | 4 | 3 | |
| АКИП-1394-1200-120-6 | | | 12/ 60/ 120 | | 6 | 3 | |
| АКИП-1394-1200-240-6 | | | 24/ 120/ 240 | 0,001/ 0,01/ 0,01 | 6 | 3 | |
| АКИП-1394-1200-240-12 | | | 24/ 120/ 240 | | 12 | 6 | |
| АКИП-1394-1200-480-12 | | | 48 /240/ 480 | | 12 | 6 | |
| АКИП-1394-1200-360-18 | | | 36/ 180/ 360 | | 18 | 9 | |
| АКИП-1394-1200-720-18 | | | 72/ 360/ 720 | | 18 | 9 | |
| АКИП-1394-1200-480-24 | | | 48/ 240/ 480 | | 24 | 12 | |
| АКИП-1394-1200-960-24 | | | 96/ 480/ 960 | | 24 | 12 | |
| АКИП-1394-1200-600-30 | | | 60/ 300/ 600 | | 30 | 15 | |
| АКИП-1394-1200-1200-30 | | | 120/ 600/ 1200 | 0,01/ 0,01/ 0,1 | 30 | 15 | |
| АКИП-1394-1200-720-36 | | | 72/ 360/ 720 | 0,001/ 0,01/ 0,01 | 36 | 18 | |
| АКИП-1394-1200-1440-36 | | | 144/ 720/ 1440 | 0,01/ 0,01/ 0,1 | 36 | 18 | |
| АКИП-1394-1200-840-42 | | | 84/ 420/ 840 | 0,001/ 0,01/ 0,01 | 42 | 21 | |
| АКИП-1394-1200-1680-42 | | | 168/ 840/ 1680 | 0,01/ 0,01/ 0,1 | 42 | 21 | |
| АКИП-1394-1200-960-48 | | | 96/ 480/ 960 | 0,001/ 0,01/ 0,01 | 48 | 24 | |
| АКИП-1394-1200-1920-48 | | | 192/ 960/ 1920 | 0,01/ 0,01/ 0,1 | 48 | 24 | |
| АКИП-1394-1200-1080-54 | | | 108/ 540/ 1080 | 0,01/ 0,01/ 0,1 | 54 | 27 | |
| АКИП-1394-1200-2160-54 | | | 216/ 1080/ 2160 | 0,01/ 0,1/ 0,1 | 54 | 27 | |
| АКИП-1394-1200-1200-60 | | | 120/ 600/ 1200 | 0,01/ 0,01/ 0,1 | 60 | 30 | |
| АКИП-1394-1200-2400-60 | | | 240/ 1200/ 2400 | 0,01/ 0,1/ 0,1 | 60 | 30 | |

Электронные нагрузки с максимальным входным напряжением 1600 В

| | Диапазоны напряжения В | Дискретность В | Диапазоны тока А | Дискретность А | Максимальная мощность кВт | Размер U | Масса кг |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------|
| АКИП-1394-1600-40-3 | 0...160 0...800 0...1600 | 0,01 0,1 0,1 | 4/ 20/ 40 | 0,0001/ 0,001/ 0,001 | 3 | 3 | |
| АКИП-1394-1600-60-5 | | | 6/ 30/ 60 | | 5 | 3 | |
| АКИП-1394-1600-120-10 | | | 12/ 60/ 120 | 0,001/ 0,001/ 0,01 | 10 | 6 | |
| АКИП-1394-1600-180-15 | | | 18/ 90/ 180 | | 15 | 9 | |
| АКИП-1394-1600-240-20 | | | 24/ 120/ 240 | 0,001/ 0,01/ 0,01 | 20 | 12 | |
| АКИП-1394-1600-300-25 | | | 30/ 150/ 300 | | 25 | 15 | |
| АКИП-1394-1600-360-30 | | | 36/ 180/ 360 | | 30 | 18 | |
| АКИП-1394-1600-420-35 | | | 42/ 210/ 420 | | 35 | 21 | |
| АКИП-1394-1600-480-40 | | | 48/ 240/ 480 | | 40 | 24 | |
| АКИП-1394-1600-540-45 | | | 54/ 270/ 540 | | 45 | 27 | |
| АКИП-1394-1600-600-50 | | | 60/ 300/ 600 | | 50 | 30 | |
| АКИП-1394-1600-660-55 | | | 66/ 330/ 660 | | 55 | 33 | |
| АКИП-1394-1600-720-60 | | | 72/ 360/ 720 | 60 | 36 | | |

Электронные нагрузки с максимальным входным напряжением 2400 В

| | Диапазоны напряжения В | Дискретность В | Диапазоны тока А | Дискретность А | Максимальная мощность кВт | Размер U | Масса кг |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------|
| АКИП-1394-2400-40-3 | 0...240 0...1200 0...2400 | 0,01 0,1 0,1 | 4/ 20/ 40 | 0,0001/ 0,001/ 0,001 | 3 | 3 | |
| АКИП-1394-2400-60-5 | | | 6/ 30/ 60 | | 5 | 3 | |
| АКИП-1394-2400-120-10 | | | 12/ 60/ 120 | 0,001/ 0,001/ 0,01 | 10 | 6 | |
| АКИП-1394-2400-180-15 | | | 18/ 90/ 180 | | 15 | 9 | |
| АКИП-1394-2400-240-20 | | | 24/ 120/ 240 | 0,001/ 0,01/ 0,01 | 20 | 12 | |
| АКИП-1394-2400-300-25 | | | 30/ 150/ 300 | | 25 | 15 | |
| АКИП-1394-2400-360-30 | | | 36/ 180/ 360 | | 30 | 18 | |
| АКИП-1394-2400-420-35 | | | 42/ 210/ 420 | | 35 | 21 | |
| АКИП-1394-2400-480-40 | | | 48/ 240/ 480 | | 40 | 24 | |
| АКИП-1394-2400-540-45 | | | 54/ 270/ 540 | | 45 | 27 | |
| АКИП-1394-2400-600-50 | | | 60/ 300/ 600 | | 50 | 30 | |
| АКИП-1394-2400-660-55 | | | 66/ 330/ 660 | | 55 | 33 | |
| АКИП-1394-2400-720-60 | | | 72/ 360/ 720 | 60 | 36 | | |