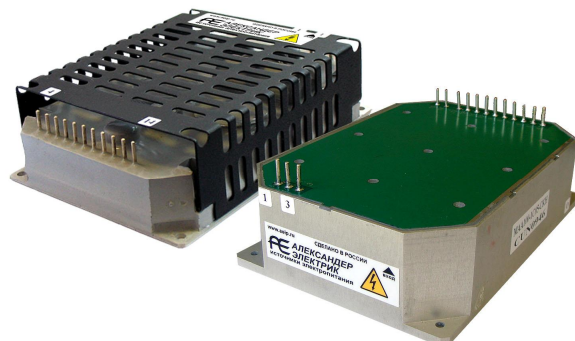


- Диапазон рабочих температур
минус 40° С до +85° С
- Подстройка выходного напряжения
- Два исполнения корпуса
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Тепловая защита
- Дистанционное вкл\выкл
- Гальваническая развязка выходов
- Приемка « 5 » (опция)



Группа модулей электропитания класса АС/DC серии МАА предназначена для жестких условий эксплуатации в технике промышленного и специального назначения. Конструктивно модули могут быть изготовлены в двух исполнениях: в сборном металлическом корпусе с кожухом-крышкой, а также в цельнометаллическом корпусе с крышкой. Все модули герметизированы теплопроводящим кремнийорганическим компаундом. Для снижения уровня высокочастотных помех модули имеют встроенные входные и выходные помехоподавляющие фильтры, что позволяет использовать их в самой разнообразной аппаратуре.

| Модели с одним выходом | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| Наименование модуля | Выходная мощность | Выходное напряжение/Выходной ток | | |
| | | Выход 1 | Выход 2 | Выход 3 |
| МАА100-1С05-СУН(СКН) ¹ | 100 Вт | 5В/20А | | |
| МАА100-1С12-СУН(СКН) | | 12В/8,3А | | |
| МАА100-1С15-СУН(СКН) | | 15В/6,7А | | |
| МАА100-1С24-СУН(СКН) | | 24В/4,2А | | |
| МАА100-1С27-СУН(СКН) | | 27В/3,7А | | |
| МАА100-1С48-СУН(СКН) | | 48В/2,08А | | |
| МАА100-1С68-СУН(СКН) | 68В/1,47А | | | |
| Модели с двумя выходами | | | | |
| МАА100-2С0505-СУН(СКН) | 100 Вт | 5В/10А | 5В/10А | |
| МАА100-2С1212-СУН(СКН) | | 12В/4,2А | 12В/4,2А | |
| МАА100-2С1515-СУН(СКН) | | 15В/3,3А | 15В/3,3А | |
| МАА100-2С2424-СУН(СКН) | | 24В/2,1А | 24В/2,1А | |
| МАА100-2С2727-СУН(СКН) | | 27В/1,85А | 27В/1,85А | |
| МАА100-2С4848-СУН(СКН) | 48В/1,04А | 48В/1,04А | | |
| Модели с тремя выходами | | | | |
| МАА100-3С051212-СУН(СКН) | 100 Вт | 5В/10А | 12В/2,1А | 12В/2,1А |
| МАА100-3С051515-СУН(СКН) | | 5В/10А | 15В/1,67А | 15В/1,67А |

¹ – СУН означает исполнение в сборном металлическом корпусе с кожухом-крышкой, СКН означает исполнение в цельнометаллическом корпусе с крышкой.

В таблице приведены типовые характеристики модулей для сети ~220В (С в обозначении), аналогичные характеристики модули имеют и для сети ~115В (К в обозначении).

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3...70В и максимальным выходным током до 20А.

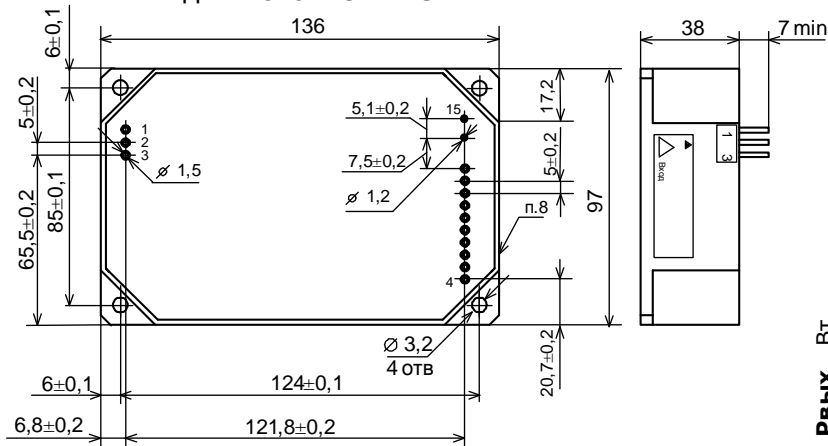
Технические характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

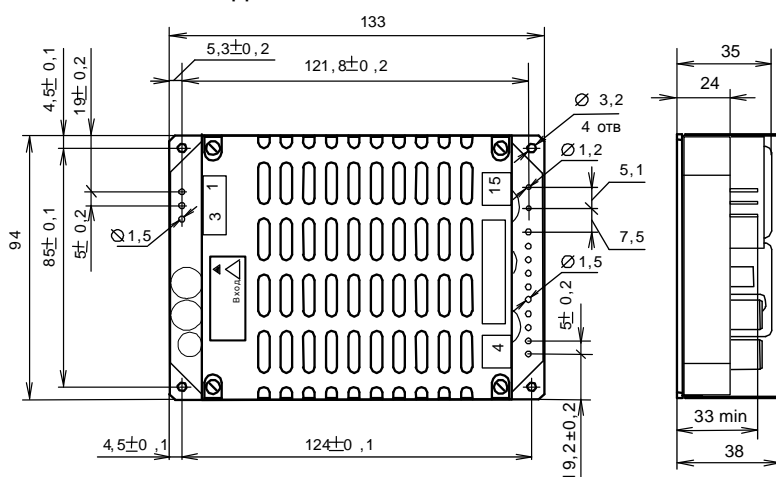
| Входные характеристики | | |
|---|---|----------------------|
| Диапазон входного напряжения | ~ 115 В, 400 Гц | ~ 220 В, 50 и 400 Гц |
| - установившееся отклонение | ~ 80 ÷ 138 В | ~ 187 ÷ 264 В |
| - переходное отклонение | ~ 80 ÷ 150 В | ~ 176 ÷ 280 В |
| - длительность переходного отклонения | 1 сек. | 1 сек. |
| Выходные характеристики | | |
| Суммарная нестабильность выходного напряжения | | |
| - для одноканального исполнения (Iном 10 – 100%) | ±3% | |
| - для многоканального исполнения (Iном 10 – 100%) | ±3% для выхода 1, ±13% для выхода 2&3 | |
| если Uвых 2&3 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то | | |
| - для многоканального исполнения (Iном1 30 – 100%, Iном2&3 50 - 100%) | ±3% для выхода 1, ±15% для выхода 2&3 | |
| Размах пульсаций (пик-пик) | <2% Uвых.ном. | |
| Уровень срабатывания защиты от перегрузки | >110 % Iвых.ном. | |
| Защита от короткого замыкания | >150 % Iвых.ном., автоматическое восстановление | |
| Уровень срабатывания защиты от перенапряжения | >120 % Uвых.ном. | |
| Уровень срабатывания тепловой защиты | >90-95 °С | |

| | |
|---|--|
| Дистанционное вкл\выкл | Выключение при подаче 3,5...4,5В на выводы «УПР» |
| Подстройка выходного напряжения | ±5% |
| Общие характеристики | |
| Температура | <ul style="list-style-type: none"> – окружающей среды – снижение мощности¹ (естественная конвекция) – хранения <p>¹ – без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого < +85С (см. голубую кривую)</p> |
| КПД | 78 % тип. |
| Частота преобразования | 75 кГц тип |
| Прочность изоляции | <ul style="list-style-type: none"> – напряжение – сопротивление @ 500 В пост.тока |
| Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.) | <ul style="list-style-type: none"> - повышенная влажность - многократные механические удары - синусоидальная вибрация - пониженное атмосферное давление - повышенное атмосферное давление |
| Наработка до отказа | > 100 000 час. @ 35°С |
| Охлаждение | естественная конвекция или радиатор |
| Материал корпуса | металл |
| Габаритные размеры в мм и расположение выводов, график снижения мощности | |

для исполнения СКН



для исполнения СУН



| № вывода | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------|--------|-----|-----|------|------|
| Одноканальный | корпус | ~ВХ | ~ВХ | -Упр | +Упр |
| Двухканальный | корпус | ~ВХ | ~ВХ | -Упр | +Упр |
| Трехканальный | корпус | ~ВХ | ~ВХ | -Упр | +Упр |

| № вывода | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Одноканальный | Рег. | +Вых1 | +Вых1 | -Вых1 | -Вых1 | +Вых1 | -Вых1 | -Вых | -Вент | +Вент. |
| Двухканальный | Не исп. | +Вых1 | +Вых1 | -Вых1 | -Вых1 | +Вых2 | -Вых2 | -Вых2 | -Вент | +Вент. |
| Трехканальный | +Вых1 | +Вых1 | -Вых1 | -Вых1 | +Вых2 | -Вых2 | +Вых3 | -Вых3 | -Вент | +Вент. |