

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



Группа модулей электропитания класса AC/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. Отличительной особенностью модулей является возможность параллельной работы, открывающая перспективы для наращивания мощности и резервирования. Выносная обратная связь, дистанционное вкл/выкл и подстройка выходного напряжения обеспечивают удобство эксплуатации. 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
МАА600-1С15-СУН(СКН) ¹	600 Вт	15В/40А	
МАА600-1С24-СУНР(СКНР) ²		24В/25А	
МАА600-1С27-СУН(СКН)		27В/22,2А	
МАА600-1С48-СУН(СКН)		48В/12,5А	
МАА600-1С68-СУН(СКН)		68В/8,3А	
Модели с двумя выходами			
МАА600-2С1515-СУН(СКН)	600 Вт	15В/20А	15В/20А
МАА600-2С2424-СУН(СКН)		24В/16,7А	24В/16,7А
МАА600-2С2727-СУН(СКН)		27В/14,8А	27В/14,8А
МАА600-2С4848-СУН(СКН)		48В/8,3А	48В/8,3А
МАА600-2С6868-СУН(СКН)		68В/4,15А	68В/4,15А

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 40А.

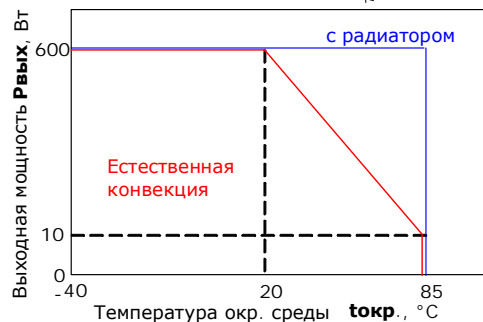
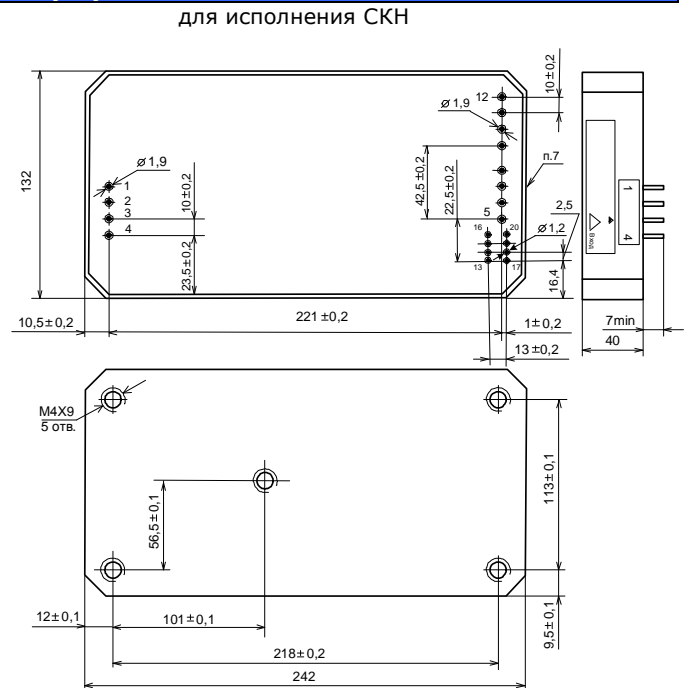
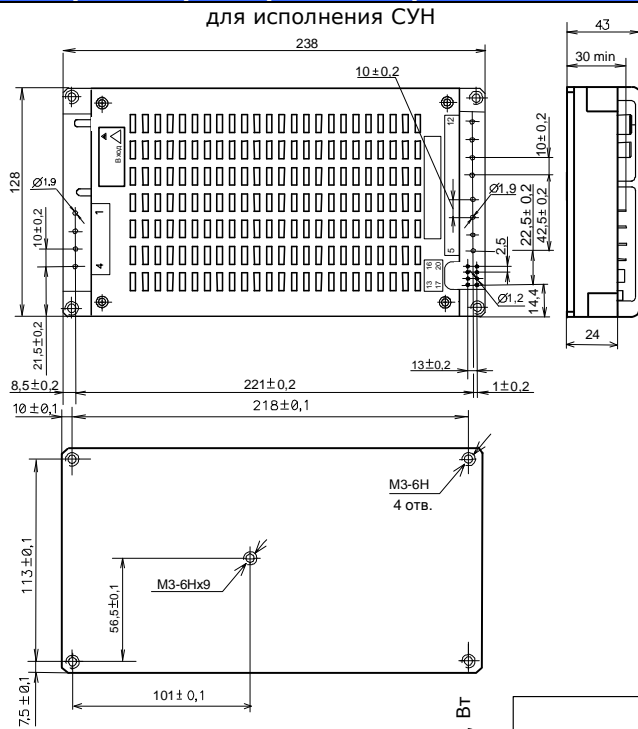
² - Р в обозначении указывает на возможность параллельного соединения выходов модулей и наличие выносной обратной связи

Технические характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвх.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	
Подстройка выходного напряжения (опция)	±5% (для одноканального)
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
если Uвых 2 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то	
- для многоканального исполнения	±3% для выхода 1
(Iном1 30 – 100%, Iном2 50-100%)	±15% для выхода 2
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 «ДУ»
Общие характеристики	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> – окружающей среды – снижение мощности¹ (естественная конвекция) – хранения
КПД	82 % 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°C
Охлаждение	естественная конвекция или радиатор
Материал корпуса	металл
Габаритные размеры в мм и расположение выводов, график снижения мощности	



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Одноканальный	~Вх	~Вх	Не исп.	Корпус	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых1	+Вых1
Двухканальный	~Вх	~Вх	Не исп.	Корпус	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых2	+Вых2
№ вывода	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Одноканальный	-Вых1	-Вых1	+Упр	-Упр	Пар*	+ОС*	Рег	-ОС*	+Вент	-Вент
Двухканальный	-Вых2	-Вых2	+Упр	-Упр	Пар*	+ОС*	Рег	-ОС*	+Вент	-Вент

* - выводы задействованы только в модулях с индексом «Р»