

- Диапазон рабочих температур
минус 40° С до +85° С
- 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
МАА200-1С12-СУН(СКН) ¹	200 Вт	12В/16,67А		
МАА200-1С15-СУН(СКН)		15В/13,33А		
МАА200-1С24-СУН(СКН)		24В/8,33А		
МАА200-1С27-СУН(СКН)		27В/7,41А		
МАА200-1С48-СУН(СКН)		48В/4,17А		
МАА200-1С68-СУН(СКН)		68В/2,94А		
Модели с двумя выходами				
МАА200-2С1212-СУН(СКН)	200 Вт	12В/8,33А	12В/8,33А	
МАА200-2С1515-СУН(СКН)		15В/6,67А	15В/6,67А	
МАА200-2С2424-СУН(СКН)		24В/4,17А	24В/4,17А	
МАА200-2С2727-СУН(СКН)		27В/3,7А	27В/3,7А	
Модели с тремя выходами				
МАА200-3С051212-СУН(СКН)	200 Вт	5В/20А	12В/4,17А	12В/4,17А
МАА200-3С051515-СУН(СКН)		5В/20А	15В/3,33А	15В/3,33А

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).

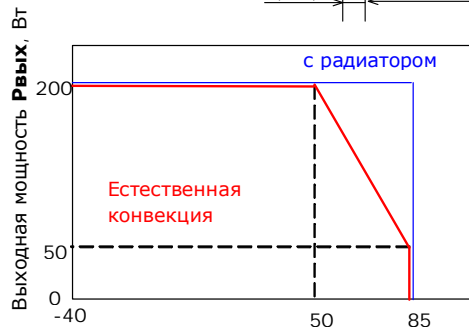
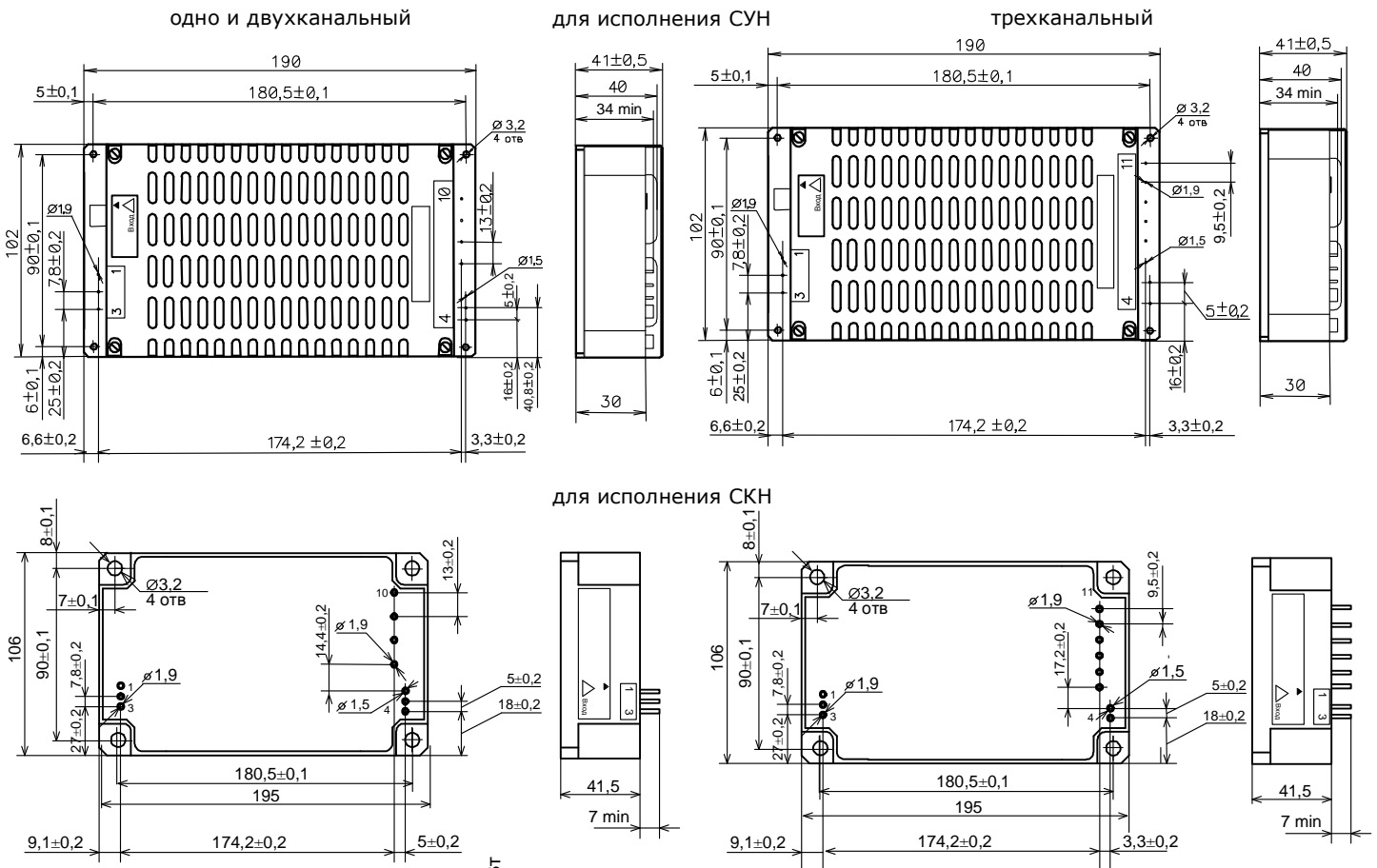
По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3...70В и максимальным выходным током до 40А.

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 Iвых 2&3 отличается от Iвых1 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% Iвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>110 % Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	>150 % Iвых.ном., автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % Iвых.ном.
Уровень срабатывания тепловой защиты	>90-95 °С
Дистанционное вкл\выкл	Выключение при подаче 3,5...4,5В на выводы « УПР »

Общие характеристики	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> – окружающей среды – снижение мощности¹ (естественная конвекция) – хранения
	<p>минус 40 °С...+85 °С см. график (красный) минус 60 °С...+85 °С</p>
¹	– без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого < +85С (см. голубую кривую)
КПД	78 % тип.
Частота преобразования	75 кГц тип
Прочность изоляции	<ul style="list-style-type: none"> – напряжение – сопротивление @ 500 В пост.тока
	<p>вх\вых: ~ 1 500 В вх\корпус: ~ 1 500 В вых\корпус: ~ 500 В 20 МОм</p>
Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.)	<p>группа 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 98 % @ 35 °С 15g 2...15мс 50...500Гц 5g 6x10⁴ Па 1,2x10⁵ Па</p>
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	



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Одноканальный	Корп	~Вх	~Вх	+ОС*	Рег	-ОС*	+Вых	-Вых	-Вых	+Вых	-Упр	+Упр	+Вент	-Вент
Двухканальный	Корп	~Вх	~Вх	—	—	—	+Вых1	-Вых1	+Вых2	-Вых2	-Упр	+Упр	+Вент	-Вент
Трехканальный	Корп	~Вх	~Вх	-Упр	+Упр	-Вых1	+Вых1	+Вых2	-Вых2	+Вых3	-Вых3	—	—	—

* — Выводы задействованы только в модулях с индексом «Р»