

- Диапазон рабочих температур
минус 40°C до +85°C
- Параллельная работа
- Выносная обратная связь
- Однофазная и трехфазная входные цепи
- 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 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. 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		Габаритные размеры СКН, СТН, СУН, мм
		Выход 1	Выход 2	
МАА900-1С24-СУН(СКН, СТН) ¹ МАА900-1С27-СУНР(СКНР) ² МАА900-1С48-СУН(СКН) МАА900-1С68-СУН(СКН)	900 Вт	24В/37,5А		284x174x48
		27В/33,3А		
		48В/18,8А		
		68В/13,2А		
Модели с двумя выходами				
МАА900-2С2424-СУН(СКН) МАА900-2С2727-СУН(СКН) МАА900-2С4848-СУН(СКН) МАА900-2С6868-СУН(СКН)	900 Вт	24В/18,8А	24В/18,8А	284x174x48
		27В/16,6А	27В/16,6А	
		48В/9,4А	48В/9,4А	
		68В/6,6А	68В/6,6А	

¹ – СУН означает исполнение в сборном металлическом корпусе с кожухом-крышкой, СКН означает исполнение в цельнометаллическом корпусе с крышкой, СТН (аналог СКН) означает исполнение в облегченном цельнометаллическом корпусе уменьшенного габарита с крышкой.

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

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

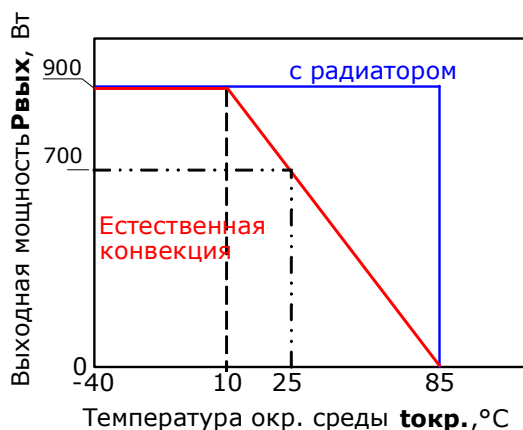
По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3...70В и максимальным выходным током до 40А, также по заказу могут поставляться модули с питанием от 3-х фазной сети переменного тока 220 В и 380 В.

Технические характеристики

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

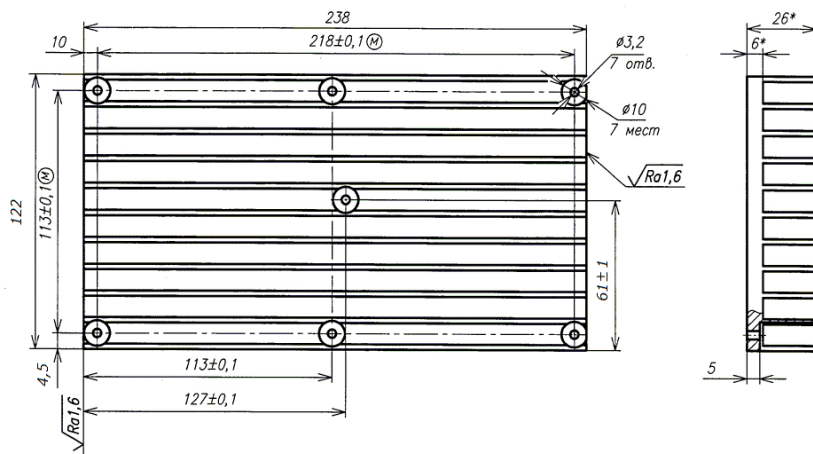
Входные характеристики		
Диапазон входного напряжения	~ 115 В, 400 Гц	~ 220 В, 50 и 400 Гц
- установившееся отклонение	~ 88 ÷ 138 В	~ 190 ÷ 242 В
- переходное отклонение	~ 88 ÷ 150 В	~ 183 ÷ 264 В
- длительность переходного отклонения	1 сек.	1 сек.
Выходные характеристики		
Подстройка выходного напряжения (опция)	±5% (для одноканального)	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	±3%	
- для одноканального исполнения (Iном 10 – 100%)	±3% для выхода 1, ±13% для выхода 2	
- для многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)		
если Uвых 2 отличается от Uвых 1 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% U _{вых.ном.}
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>110 % I _{вых.ном.}
Защита от короткого замыкания	>150 % I _{вых.ном.} , автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % U _{вых.ном.}
Уровень срабатывания тепловой защиты	>90-95 °С
Дистанционное вкл\выкл	Выключение при подаче 3,5...4,5В на выводы «Упр»
Общие характеристики	
Температура	- окружающей среды - снижения мощности ¹ (естественная конвекция) - хранения
	минус 40 °С...+85 °С см. график (красный) минус 60 °С...+85 °С
	¹ – без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого < +85С (см. голубую кривую)
КПД	92% тип.
Частота преобразования	50 кГц тип
Прочность изоляции	- напряжение вх\вых: вх\корпус: вых\корпус: - сопротивление @ 500 В пост.тока
	~ 1 500 В ~ 1 500 В ~ 500 В 20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.)	группа 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97
	- повышенная влажность - многократные механические удары - синусоидальная вибрация - пониженное атмосферное давление - повышенное атмосферное давление
	98 % @ 35°С 15g 2...15мс 50...500Гц 5g 6x10 ⁴ Па 1,2x10 ⁵ Па
Наработка до отказа	> 100 000 час. @ 35°С
Охлаждение	естественная конвекция или радиатор
Материал корпуса	металл
График снижения мощности	

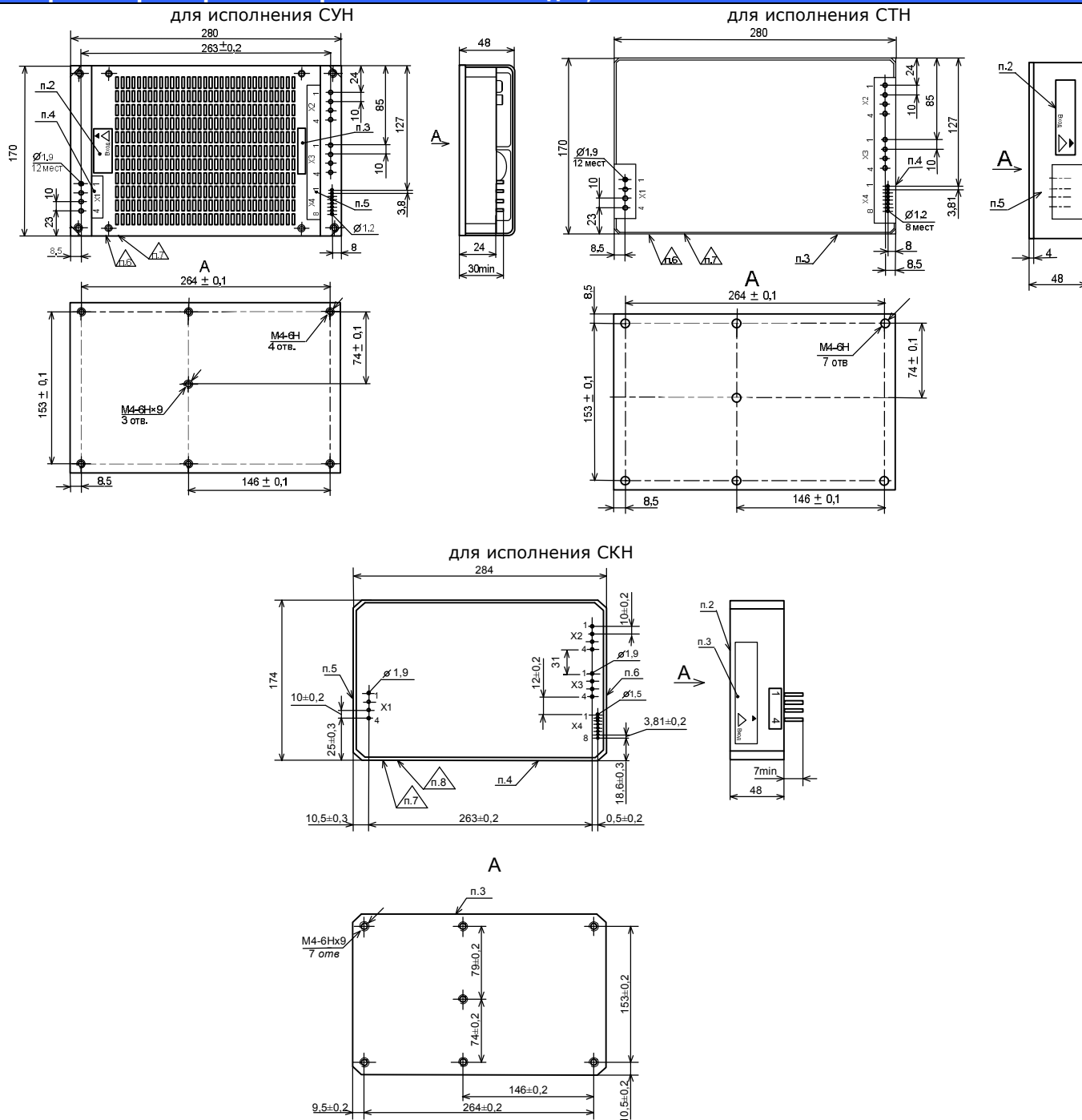


Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС.752695.401	
Высота, Н	26 мм
Площадь	2903 см ²
Тепловое сопротивление	0,4 °С/Вт
Масса	600 г



Габаритные размеры в мм и расположение выводов,



№ вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X3.1	X3.2
Одноканальный	~Вх	~Вх	Не исп.	Корпус	-Вых1	-Вых1	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1
Двухканальный	~Вх	~Вх	Не исп.	Корпус	-Вых2	-Вых2	+Вых2	+Вых2	-Вых1	-Вых1
№ вывода	X3.3	X3.4	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4	X4.5	X4.6	X4.7	X4.8
Одноканальный	+Вых1	+Вых1	-Вент	+Вент	-ОС*	Пер.	+ОС*	Пар.*	+Упр.	-Упр.
Двухканальный	+Вых1	+Вых1	-Вент	+Вент	-ОС*	Пер.	+ОС*	Пар.*	+Упр.	-Упр.

* - выводы задействованы только в модулях с индексом «Р», для модулей без индекса «Р» выводы не задействованы.