

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



Модули электропитания класса АС/DC серии МАА предназначены для жестких условий эксплуатации в технике промышленного и специального назначения.

Отличительной особенностью модулей является возможность параллельной работы, открывающая перспективы для наращивания мощности и резервирования.

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 СУН, СТН, (СКН), мм
		Выход 1	Выход 2	
МАА1200-1С24-СУН(СКН,СТН) ¹	1200 Вт	24В/44А		280x170x42 (284x174x42)
МАА1200-1С27-СУНР(СКНР) ²		27В/44А		
МАА1200-1С48-СУН(СКН)		48В/25А		
МАА1200-1С68-СУН(СКН)		68В/17,7А		
Модели с двумя выходами				
МАА1200-2С2424-СУН(СКН)	1200 Вт	24В/25А	24В/25А	280x170x42 (284x174x42)
МАА1200-2С2727-СУН(СКН)		27В/22,2А	27В/22,2А	
МАА1200-2С4848-СУН(СКН)		48В/12,5А	48В/12,5А	
МАА1200-2С6868-СУН(СКН)		68В/8,8А	68В/8,8А	

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

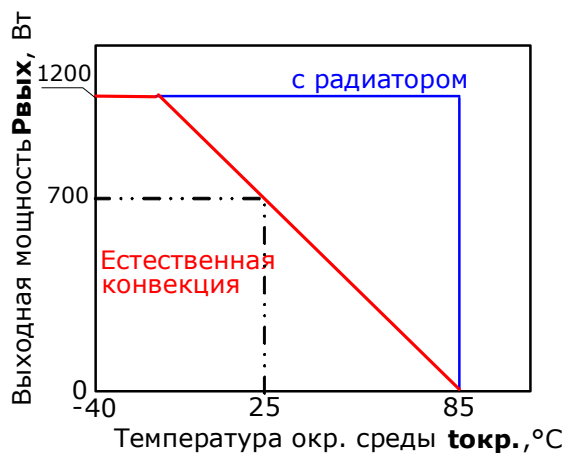
По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 В..70 В и максимальным выходным током до 44 А.

Технические характеристики

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

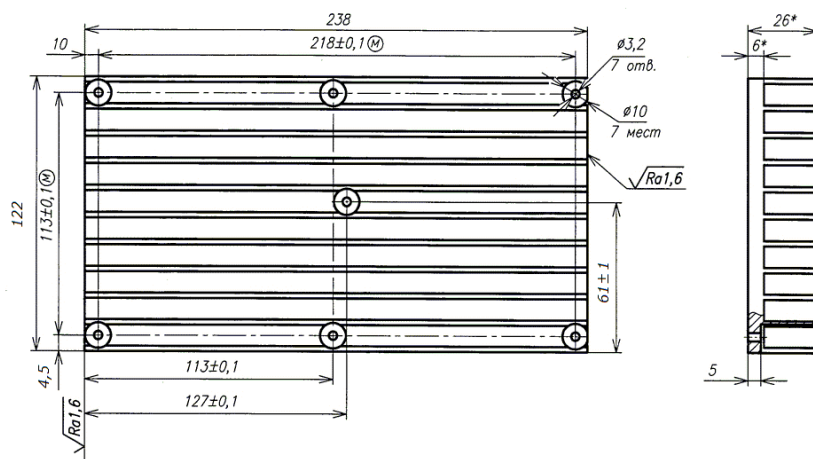
Входные характеристики		
Диапазон входного напряжения	~ 115 В, 400 Гц	~ 220 В, 50 и 400 Гц
- установившееся отклонение	~ 80 ÷ 138 В	~ 187 ÷ 264 В
- переходное отклонение	~ 80 ÷ 150 В	~ 176 ÷ 280 В
- длительность переходного отклонения	1 сек.	1 сек.
Выходные характеристики		
Подстройка выходного напряжения (опция)	±5% (для одноканального)	
Суммарная нестабильность выходного напряжения		
- для одноканального исполнения(Iном 10 – 100%)	±3%	
- для многоканального исполнения	Iном1 10 – 100%	±3% для выхода 1
	Iном2 30 – 100%	±13% для выхода 2
если Uвых 2 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то		
- для многоканального исполнения	Iном1 10 – 100%	±3% для выхода 1
	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 выходы «Упр» или замыкание выводов «+Упр1» и «-Упр1»	

Общие характеристики		
Температура	- окружающей среды - снижение мощности ¹ (естественная конвекция) - хранения	минус 40 °С...+85 °С см. график (красный) минус 60 °С...+85 °С
КПД		92 % тип.
Частота преобразования		50 кГц тип
Прочность изоляции	- напряжение - сопротивление @ 500 В пост.тока	вх\вых: ~ 1 500 В вх\корпус: ~ 1 500 В вых\корпус: ~ 500 В 20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.)	- повышенная влажность - многократные механические удары - синусоидальная вибрация - пониженное атмосферное давление - повышенное атмосферное давление	группа 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 98 % @ 35°С 15г 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		

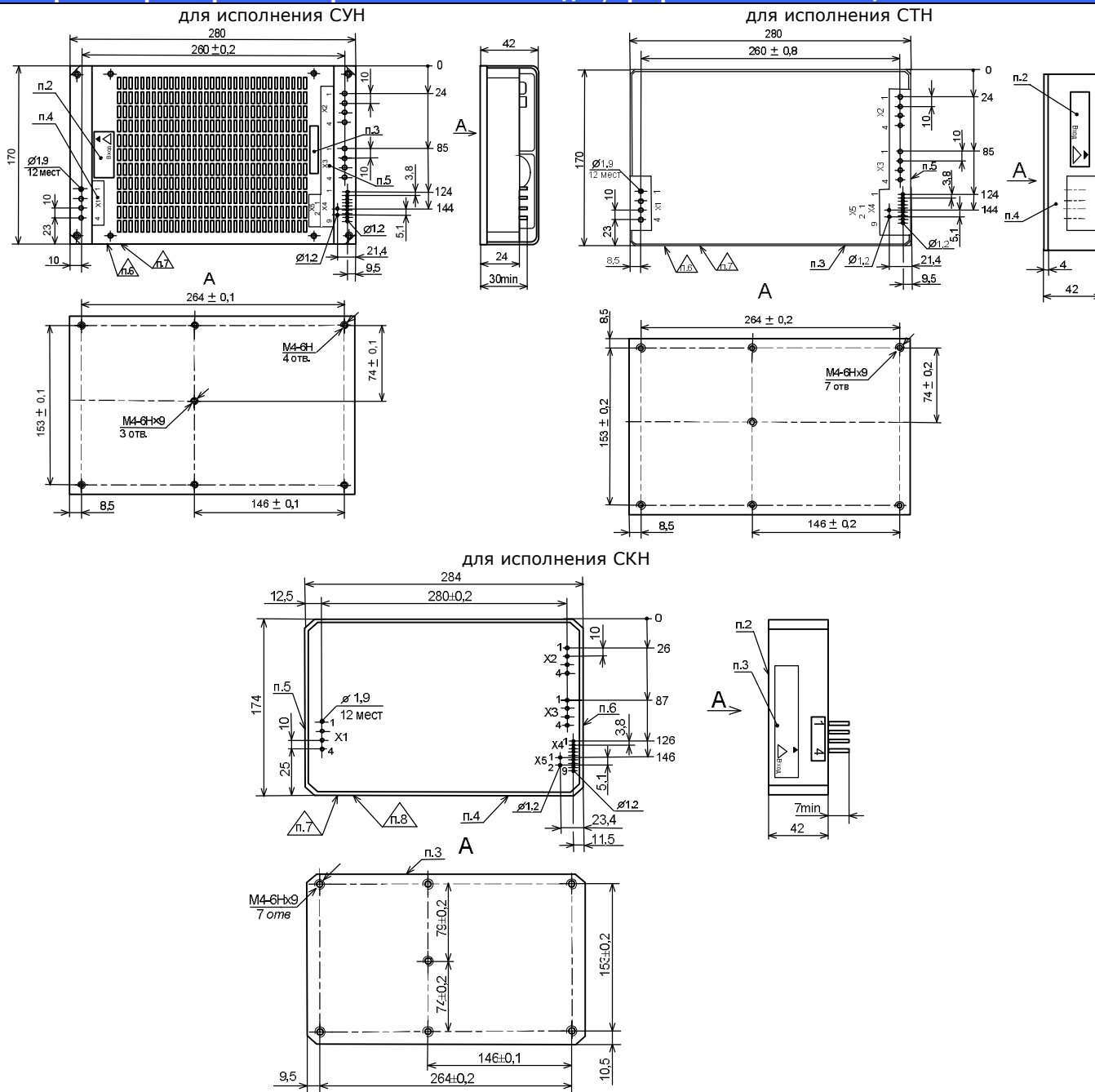


Рекомендуемый радиатор к модулям

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, график снижения мощности



№ вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4
Одноканальный	~Вх	~Вх	Не исп.	Корпус	-Вых1	-Вых1	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых1	+Вых1
Двухканальный	~Вх	~Вх	Не исп.	Корпус	-Вых2	-Вых2	+Вых2	+Вых2	-Вых1	-Вых1	+Вых1	+Вых1
№ вывода	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4	X4.5	X4.6	X4.7	X4.8	X4.9	X5.1	X5.2	
Одноканальный	-Вент	+Вент	-ОС	Рег.	+ОС	Пар.	+Упр.	-Упр.	Ток*	-Упр1.	+Упр1.	
Двухканальный	-Вент	+Вент	Не исп.	Не исп.	Не исп.	Не исп.	+Упр.	-Упр.	Не исп.	-Упр1.	+Упр1.	

* - датчик контроля выходного тока