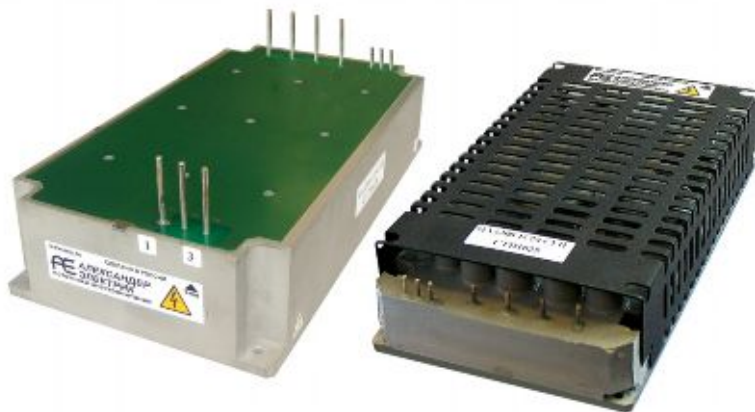


- Диапазон рабочих температур
минус 40°С до +85°С
- Два исполнения корпуса
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Тепловая защита
- Дистанционное вкл\выкл
- Гальваническая развязка выходов
- Приемка «5» (опция)



Группа модулей электропитания класса 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. 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
МАА300-1С12-СУН(СКН) ¹	300 Вт	12В/25А		
МАА300-1С15-СУН(СКН)		15В/20А		
МАА300-1С24-СУН(СКН)		24В/12,5А		
МАА300-1С27-СУН(СКН)		27В/11,1А		
МАА300-1С48-СУН(СКН)		48В/6,25А		
МАА300-1С68-СУН(СКН)		68В/4,41А		
Модели с двумя выходами				
МАА300-2С1212-СУН(СКН)	300 Вт	12В/12,5А	12В/12,5А	
МАА300-2С1515-СУН(СКН)		15В/10А	15В/10А	
МАА300-2С2424-СУН(СКН)		24В/6,25А	24В/6,25А	
МАА300-2С2727-СУН(СКН)		27В/5,5А	27В/5,5А	
Модели с тремя выходами				
МАА300-3С051212-СУН(СКН)	300 Вт	5В/20А	12В/8,3А	12В/8,3А
МАА300-3С051515-СУН(СКН)		5В/20А	15В/6,67А	15В/6,67А

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 40А.

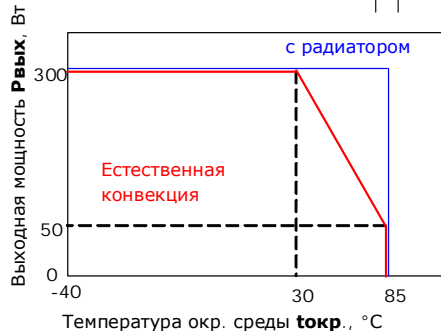
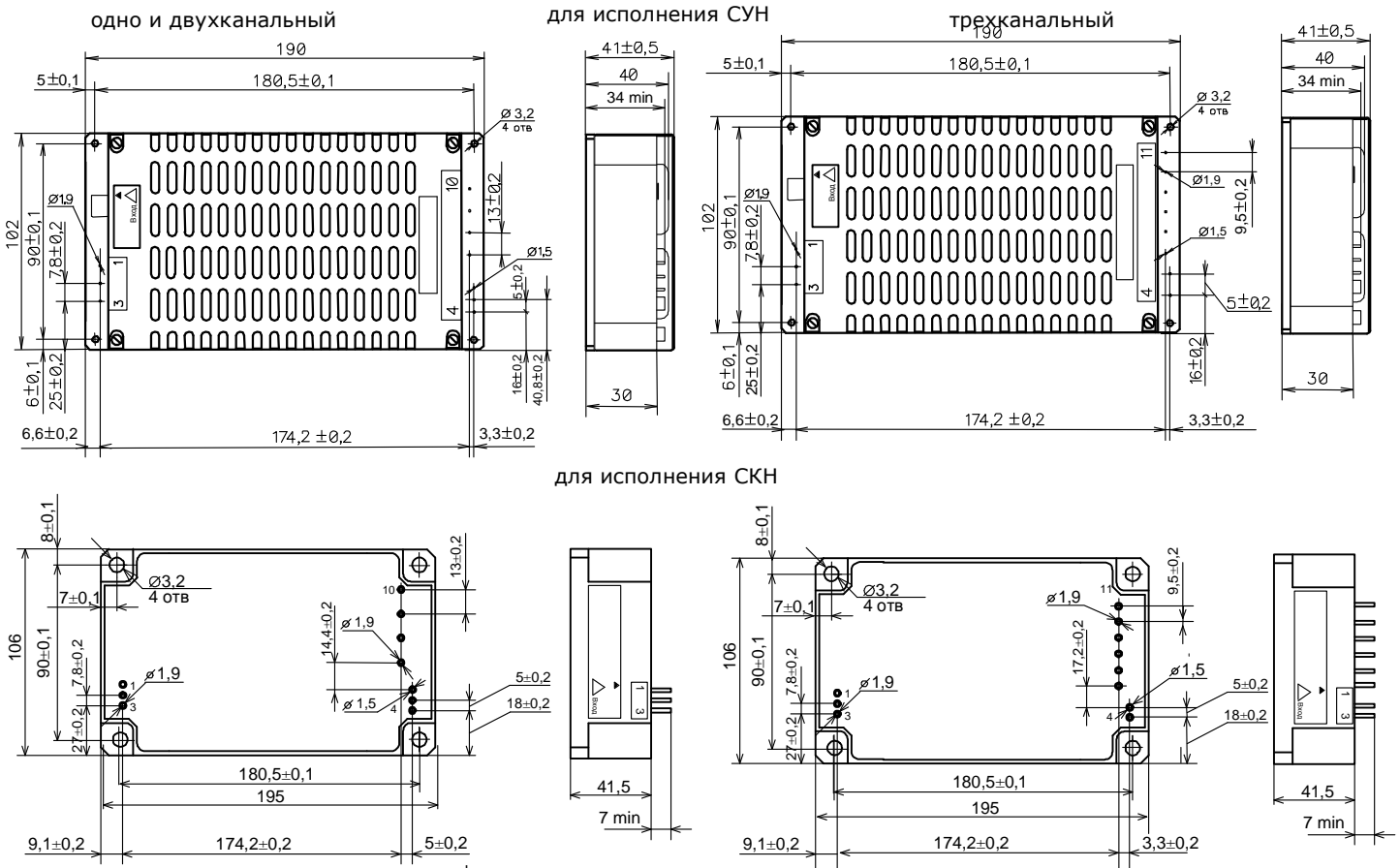
Технические характеристики

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 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»	

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»