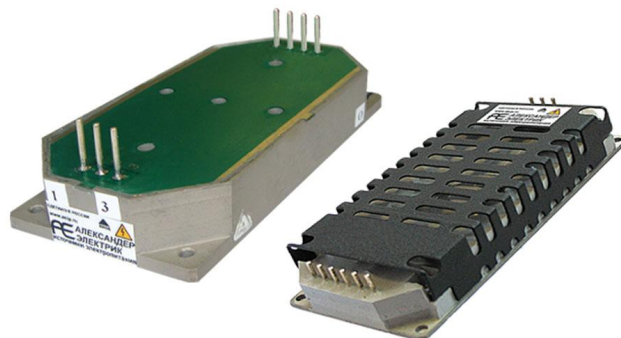


- Диапазон рабочих температур
минус 40°С до +85°С
- Два исполнения корпуса
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Тепловая защита
- Гальваническая развязка выходов
- Приемка «5» (опция)



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	
МАА50-1С3,3-СУН(СКН) ¹	26,4 Вт	3,3В/8А		
МАА50-1С05-СУН(СКН)	40 Вт	5В/8А		
МАА50-1С12-СУН(СКН)	50 Вт	12В/4,17А		
МАА50-1С15-СУН(СКН)		15В/3,33А		
МАА50-1С24-СУН(СКН)		24В/2,27А		
МАА50-1С27-СУН(СКН)		27В/1,85А		
МАА50-1С48-СУН(СКН)		48В/1,04А		
МАА50-1С68-СУН(СКН)		68В/0,73А		
Модели с двумя выходами				
МАА50-2С0505-СУН(СКН)	50 Вт	5В/5А	5В/5А	
МАА50-2С1212-СУН(СКН)		12В/2,1А	12В/2,1А	
МАА50-2С1515-СУН(СКН)		15В/1,67А	15В/1,67А	
Модели с тремя выходами				
МАА50-3С051212-СУН(СКН)	50Вт	5В/5А	12В/1,04А	12В/1,04А
МАА50-3С051515-СУН(СКН)		5В/5А	15В/0,83А	15В/0,83А

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 8А.

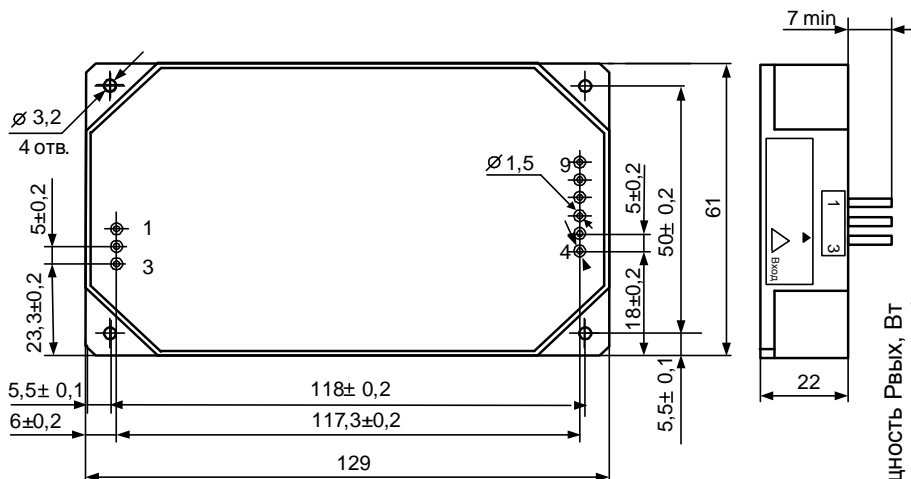
Технические характеристики

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

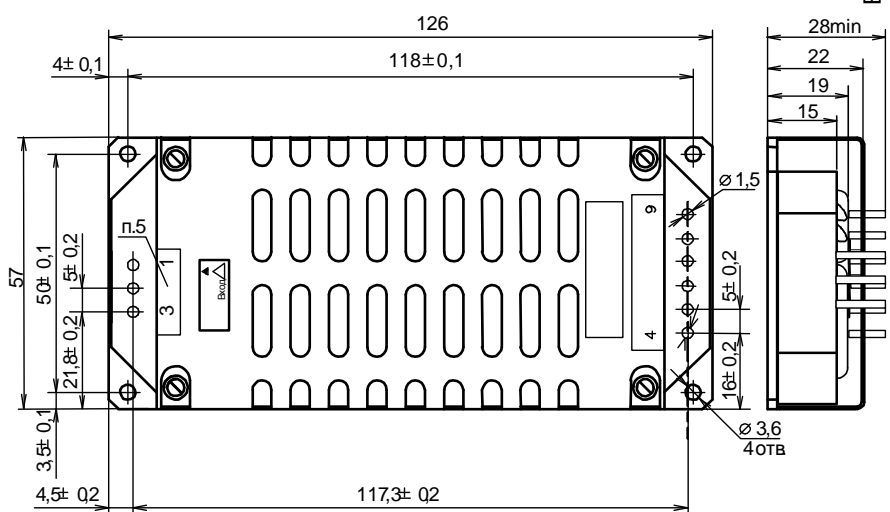
Входные характеристики		
Диапазон входного напряжения	~ 115 В, 400 Гц	~ 220 В, 50 и 400 Гц
- установившееся отклонение	~ 80 ÷ 138 В	~ 187 ÷ 264 В
- переходное отклонение	~ 80 ÷ 150 В	~ 176 ÷ 280 В
- длительность переходного отклонения	1 сек.	1 сек.
Выходные характеристики		
Суммарная нестабильность выходного напряжения		
- для одноканального исполнения (Iном 10 – 100%)	±3%	
- для многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)	±3% для выхода 1 ±13% для выхода 2&3	
если Uвых2&3 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то		
- для многоканального исполнения	±3% для выхода 1	
(Iном1 30 – 100%, Iном2&3 50-100%)	±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	

Общие характеристики		
Температура	– окружающей среды	минус 40 °С...+85 °С
	– снижение мощности ¹ (естественная конвекция)	см. график (красный)
	– хранения	минус 60 °С...+85 °С
¹ – без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого < +85С (см. голубую кривую)		
КПД		78 % тип.
Частота преобразования		120 кГц тип.
Прочность изоляции	– напряжение	вх\вых: ~ 1 500 В вх\корпус: ~ 1 500 В вых\корпус: ~ 500 В
	– сопротивление @ 500 В пост.тока	20 МОм
	Стойкость к внешним воздействующим факторам(с дополн.)	группа 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97
	- повышенная влажность	98 % @ 35 °С
	- многократные механические удары	15g 2...15мс
	- синусоидальная вибрация	50...500Гц 5g
	- пониженное атмосферное давление	6x10 ⁴ Па
	- повышенное атмосферное давление	1,2x10 ⁵ Па
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		

для исполнения СКН



для исполнения СУН



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одноканальный	корпус	~ВХ	~ВХ	Per	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	Не уст.
Двухканальный	корпус	~ВХ	~ВХ	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых2	+Вых2
Трехканальный	корпус	~ВХ	~ВХ	-Вых3	+Вых3	+Вых1	-Вых1	-Вых2	+Вых2