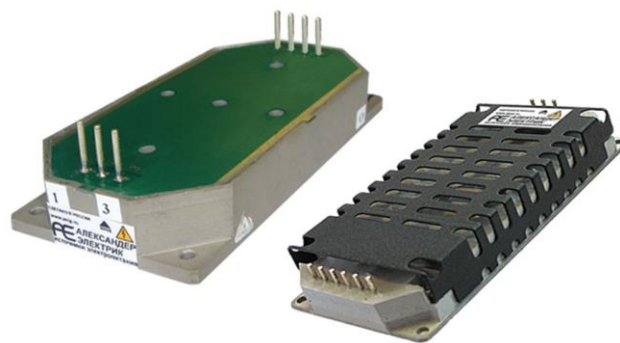


- Входные напряжения:
~220 (187 ... 242) В
~115 (80 ... 138) В
- Диапазон рабочих температур
минус 50°C ... +85°C
- Один, два или три гальванически
развязанных выходных канала
- Компактные размеры и
низкопрофильная 22 мм конструкция
- Подстройка выходного напряжения ±10%
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Тепловая защита
- Два исполнения корпуса
- Приемка «5» (опция)



Модуль предназначен для жестких условий эксплуатации в технике специального и промышленного назначения. Конструктивно модули могут быть изготовлены в двух исполнениях: в сборном металлическом корпусе с кожухом-крышкой, а также в цельнометаллическом корпусе. Все модули герметизированы теплопроводящим компаундом. Модули способны работать в широком диапазоне температур корпуса от -50°C до +85°C. Для снижения уровня высокочастотных помех модули имеют встроенные входные и выходные помехоподавляющие фильтры, что позволяет использовать их в самой разнообразной аппаратуре.

Условные обозначения

МАА 75 – 1 С 27 – С У Н Р

	Р – подстройка выходного напряжения ±10% (при наличии символа)
	Диапазон рабочей температуры корпуса Н – от минус 50 до 85 °С
	Конструктивное исполнение К – в цельнометаллическом корпусе У – в сборном металлическом корпусе с кожухом-крышкой
	С – исполнение с компаундной заливкой
	Выходное напряжение канала, В (две цифры на канал)
	Входное переменное напряжение С – 220 В, 50 Гц; 220 В, 400 Гц К – 115 В, 400 Гц
	Количество каналов
	Номинальная выходная мощность, Вт
	На базе модулей серий «К-А»
	Класс преобразования А – переменное напряжение в постоянное
	Модульное исполнение

Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение	Выходной ток
Модели с одним выходом			
МАА50-1С3,3-СУН(СКН)	33 Вт	3,3 В	10 А
МАА50-1С05-СУН(СКН)		5 В	10 А
МАА50-1С09-СУН(СКН)	50 Вт	9 В	5,55 А
МАА50-1С12-СУН(СКН)		12 В	4,16 А
МАА50-1С15-СУН(СКН)		15 В	3,33 А
МАА50-1С24-СУН(СКН)		24 В	2,08 А
МАА50-1С27-СУН(СКН)		27 В	1,85 А
МАА50-1С48-СУН(СКН)		48 В	1,04 А
МАА50-1С68-СУН(СКН)		68 В	0,73 А
МАА75-1С09-СУН(СКН)	75 Вт	9 В	8,33 А
МАА75-1С12-СУН(СКН)		12 В	6,25 А
МАА75-1С15-СУН(СКН)		15 В	5 А
МАА75-1С24-СУН(СКН)		24 В	3,12 А
МАА75-1С27-СУН(СКН)		27 В	2,77 А
МАА75-1С48-СУН(СКН)		48 В	1,56 А
МАА75-1С68-СУН(СКН)		68 В	1,1 А
Модели с двумя выходами			
МАА50-2С0505-СУН(СКН)	50 Вт	5 В / 5 В	5 А / 5 А
МАА50-2С0512-СУН(СКН)		5 В / 12 В	5 А / 2,08 А
МАА50-2С0515-СУН(СКН)		5 В / 15 В	5 А / 1,66 А
МАА50-2С1212-СУН(СКН)		12 В / 12 В	2,08 А / 2,08 А
МАА50-2С1515-СУН(СКН)		15 В / 15 В	1,66 А / 1,66 А
МАА50-2С2727-СУН(СКН)		27 В / 27 В	0,92 А / 0,92 А
МАА75-2С1212-СУН(СКН)	75 Вт	12 В / 12 В	3,12 А / 3,12 А
МАА75-2С1515-СУН(СКН)		15 В / 15 В	2,5 А / 2,5 А
МАА75-2С2424-СУН(СКН)		24 В / 24 В	1,56 А / 1,56 А
МАА75-2С2727-СУН(СКН)		27 В / 27 В	1,38 А / 1,38 А
Модели с тремя выходами			
МАА50-3С051212-СУН(СКН)	50 Вт	5 В / 12 В / 12 В	5 А / 1,04 А / 1,04 А
МАА50-3С051515-СУН(СКН)		5 В / 15 В / 15 В	5 А / 0,83 А / 0,83 А
МАА75-3С091212-СУН(СКН)	75 Вт	9 В / 12 В / 12 В	4,16 А / 1,56 А / 1,56 А
МАА75-3С091515-СУН(СКН)		9 В / 15 В / 15 В	4,16 А / 1,25 А / 1,25 А

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 до 80 В** и максимальным выходным током **до 10 А**.

Пример записи в конструкторской документации

Модуль питания МАА50-1К05-СУНП БКЮС.436610.007 ТУ
Модуль питания МАА75-2С2727-СКН БКЮС.436610.007 ТУ

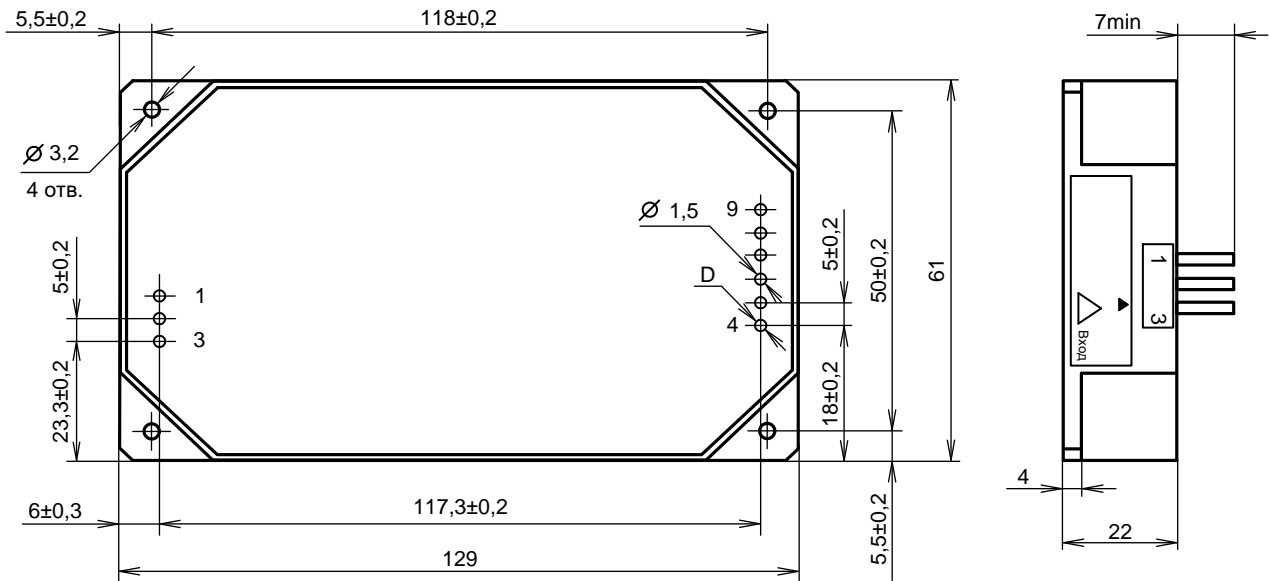
Технические характеристики

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

Выходные характеристики		
Диапазон входного напряжения	~ 115 В, 400 Гц ~ 80 ÷ 138 В ~ 80 ÷ 150 В 1 сек.	~ 220 В, 50 и 400 Гц ~ 187 ÷ 242 В ~ 176 ÷ 264 В 1 сек.
<ul style="list-style-type: none"> - установившееся отклонение - переходное отклонение - длительность переходного отклонения 		
Выходные характеристики		
Суммарная нестабильность выходного напряжения	±3%	
- для одноканального исполнения (0,1Iном...Iном)	±3% для выхода 1	
- для многоканального исполнения (0,1Iном1...Iном1; 0,3Iном2,3...Iном2,3)	±13% для выхода 2 и 3	
если Uвых2,3 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то		
- для многоканального исполнения (0,1Iном1... Iном1; 0,5Iном2,3...Iном2,3)	±3% для выхода 1 ±15% для выхода 2 и 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	
Подстройка выходного напряжения (для одноканального исполнения)	±5% Uвых.ном ±10% Uвых.ном с индексом «Р» в обозначении модуля	
Общие характеристики		
Температура	- корпуса - снижение мощности ¹ (естественная конвекция) - хранения	минус 50 °С...+85 °С см. график (красный) минус 60 °С...+85 °С
¹ - без снижения мощности при использовании с радиатором, температура	которого < +85°С (см. голубую кривую)	
КПД	не менее 78 %	
Частота преобразования	120 кГц тип.	
Прочность изоляции	- напряжение	вх\вых: вх\корпус: вых\корпус: ~ 1 500 В ~ 1 500 В ~ 500 В
	- сопротивление @ 500 В пост.тока	20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.)	- повышенная влажность - многократные механические удары - одиночные механические удары - синусоидальная вибрация - пониженное атмосферное давление - повышенное атмосферное давление	группа 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 98 % @ 35°С 15 г 2...15 мс 1000 г 0,1...2 мс 1...500 Гц 5 г 6x10 ⁴ Па 2x10 ⁵ Па
Наработка до отказа	> 100 000 час. @ 35°С	
Охлаждение	естественная конвекция или радиатор	
Материал корпуса	металл	
Масса, не более	СКН - 0,35 кг.; СУН - 0,3 кг.	
Сведения о содержании драгоценных металлов, мг:	золото	20,030452
	серебро	0,97487
	платина	0,082328

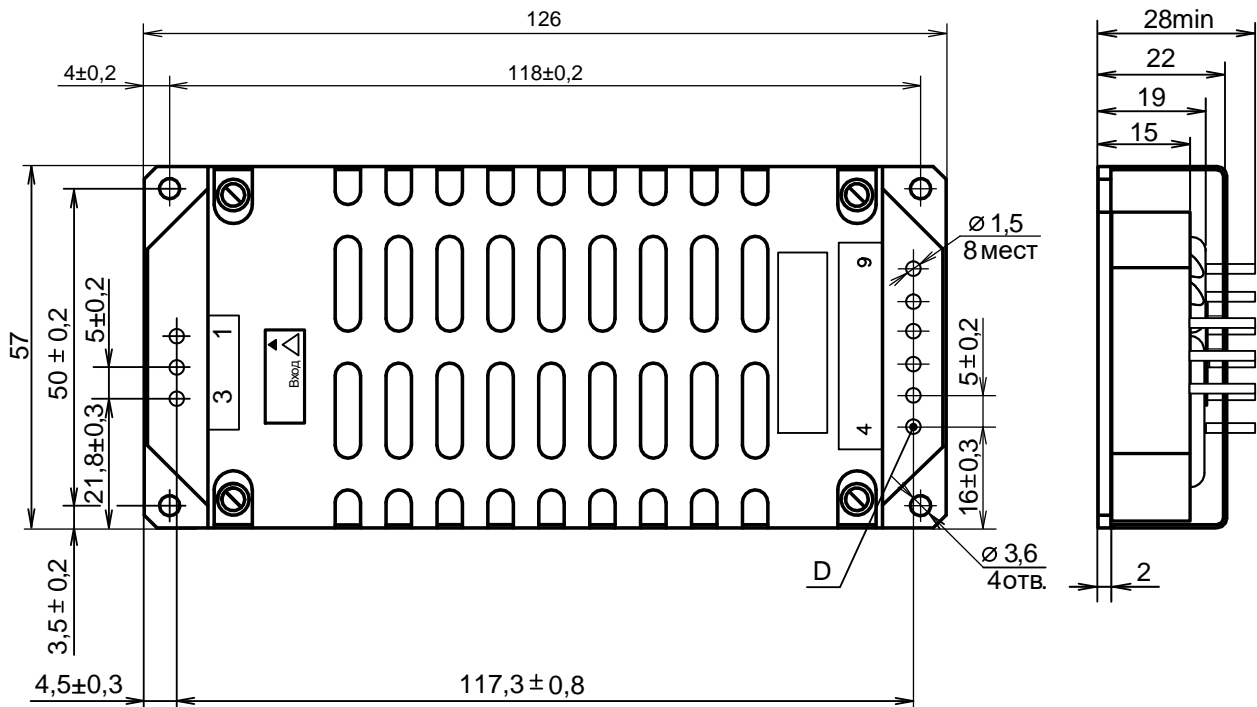
Габаритные размеры в мм и расположение выводов

для исполнения СКН



	МАА50-1 МАА75-1	МАА50-2, МАА50-3 МАА75-2, МАА75-3
D, мм	1,2	1,5

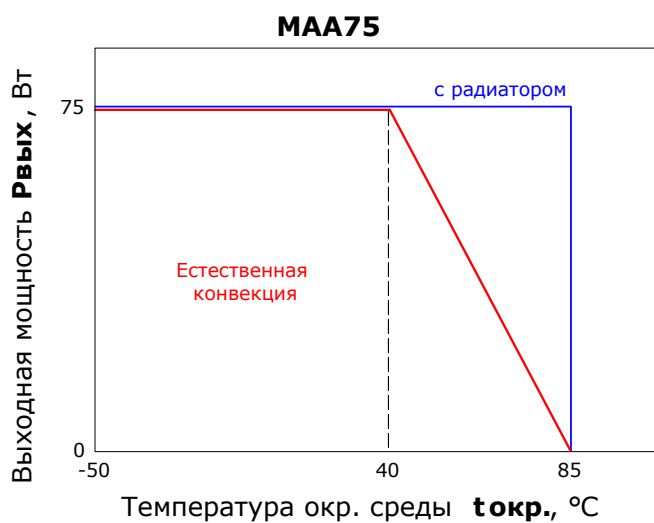
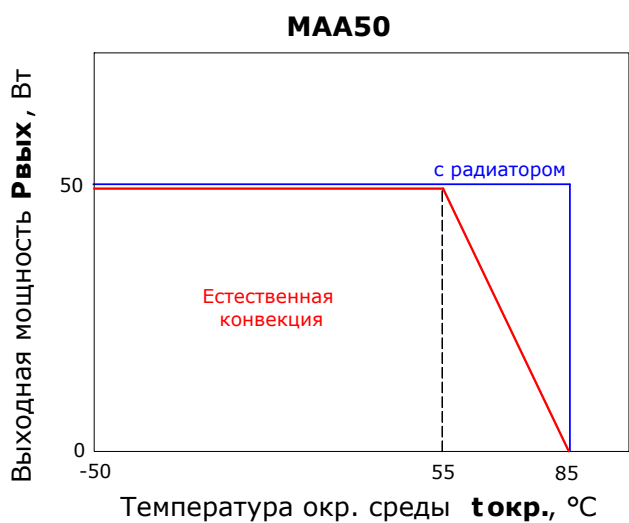
для исполнения СУН



	МАА50-1 МАА75-1	МАА50-2, МАА50-3 МАА75-2, МАА75-3
D, мм	1,2	1,5

№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одноканальный	Корпус	~Вх	~Вх	Рег	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	Не уст.
Двухканальный	Корпус	~Вх	~Вх	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых2	+Вых2
Трёхканальный	Корпус	~Вх	~Вх	-Вых3	+Вых3	+Вых1	-Вых1	-Вых2	+Вых2

График снижения мощности



Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС.752695.415

Высота	26 мм
Площадь	396 см ²

