

AC/DC преобразователи

Серия МАА-СБ(СВ)

МАА50-СБ(СВ), 50 Вт

МАА60-СБ(СВ), 60 Вт



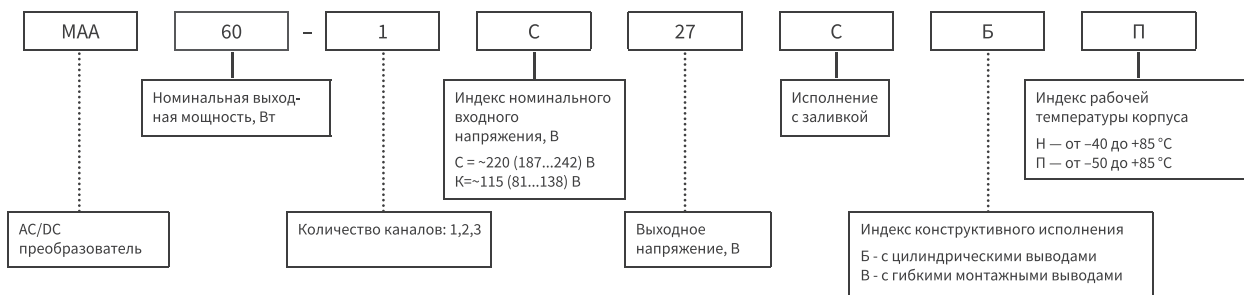
Ключевые характеристики

Входное напряжение	~220 (187...242) В
	~115 (81...138) В
Выходное напряжение	=5 В; =9 В; =12 В; =15 В; =24 В; =27 В
Типовой КПД	не менее 78%
Рабочая температура корпуса	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты (Д×Ш×В)	129,5×61,5×20,5 мм
Гарантия	до 20 лет

Преимущества

- ◀ Низкий уровень пульсаций
- ◀ Низкий уровень кондуктивных помех: ГОСТ В 25803-91, кривая 2
- ◀ Возможность работы модуля без радиатора при высоких температурах

Информация для заказа



Выходные характеристики¹

Параметр	Значение						
Номинальное выходное напряжение, В	5	9	12	15	24	27	
КПД, %	≥75		≥78				
Номинальный выходной ток, А	50 Вт	8	5,55	4,1	3,33	2,08	1,85
	60 Вт	12	6,66	5	4	2,5	2,22
Размах пульсаций (пик-пик), мВ ²	<2% при U _{вых.ном}						
Распределение мощности по выходным каналам	Одноканальный	100%-1					
	Двухканальный	50%-1, 50%-2					
	Трехканальный	50%-1, 25%-2, 25%-3					
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	±2 для первого канала ±10 для второго (третьего) канала						
Время готовности, сек	<0,5						

Входные характеристики¹

Параметр	Значение	
Диапазон входных напряжений, В	Для сети «С»	~187...242 (=263...341)
	Для сети «К»	~81...138 (=114...194)
Диапазон переходного отклонения, В	Для сети «С»	~176...264 (=248...372)
	Для сети «К»	~81...150 (=114...211)
Диапазон частот питающей сети, Гц	Для сети «С»	50
	Для сети «К»	400
Потребляемый ток после включения, А	Для сети «С»	0,3 для МАА50 0,3 для МАА60
	Для сети «К»	0,4 для МАА50 0,5 для МАА60

¹ Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{вых.ном.}, если не указано иначе.

² Измерение пульсаций проводится согласно п. 7.3.4 БКЯЮ.436610.015 ТУ

Защиты

Вид защиты	
Защита от короткого замыкания*	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току*	$R_{\max} < 1,8 R_{\text{ном}}$ (1,2 тип.)
Защита от превышения выходного напряжения*	$< 125\% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса $> 85\text{ }^{\circ}\text{C}$
Входной предохранитель	Slow blow 3 A

Основные характеристики**

Параметр		Значение
Тип подключения		цилиндрические выводы и гибкие монтажные выводы
Степень защиты		IP20
Температура корпуса, рабочая, $^{\circ}\text{C}$	«Н»	$-40...+85$
	«П»	$-50...+85$
Температура окружающей среды, хранения, $^{\circ}\text{C}$		$-50...+70$
Повышенная влажность		95 % при t° среды $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Электрическая прочность изоляции, В	вх./корп.	~ 1500
	вх./вых.	~ 1500
	вых./корп.	~ 500
Сопротивление изоляции 500 В пост. тока		$\geq 20\text{ МОм}$ в НКУ
Охлаждение		кондуктивное
Соответствие стандартам ЭМС на входных разъёмах		ГОСТ В 25803, кривая 2
Гамма-процентная наработка на отказ при $\gamma=97,5\%$; Токр.= $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$		75 000 ч***
Материал корпуса		металл
Габариты, мм (Д×Ш×В)		129,5×61,5×20,5
Масса, кг		$< 0,4$
Гарантия		до 20 лет

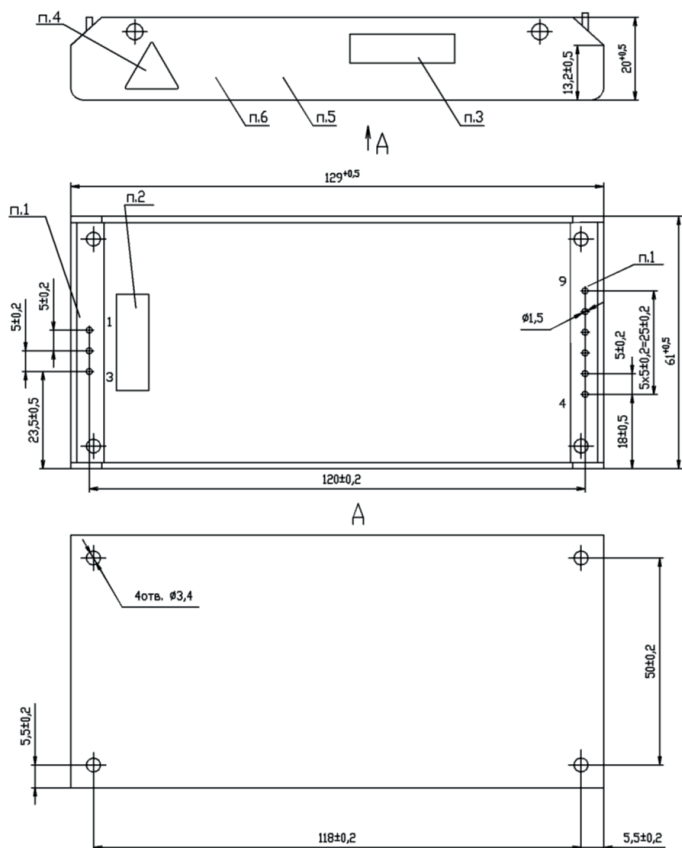
* Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

** Все характеристики приведены для НКУ, $U_{\text{вх.ном.}}$, если не указано иначе.

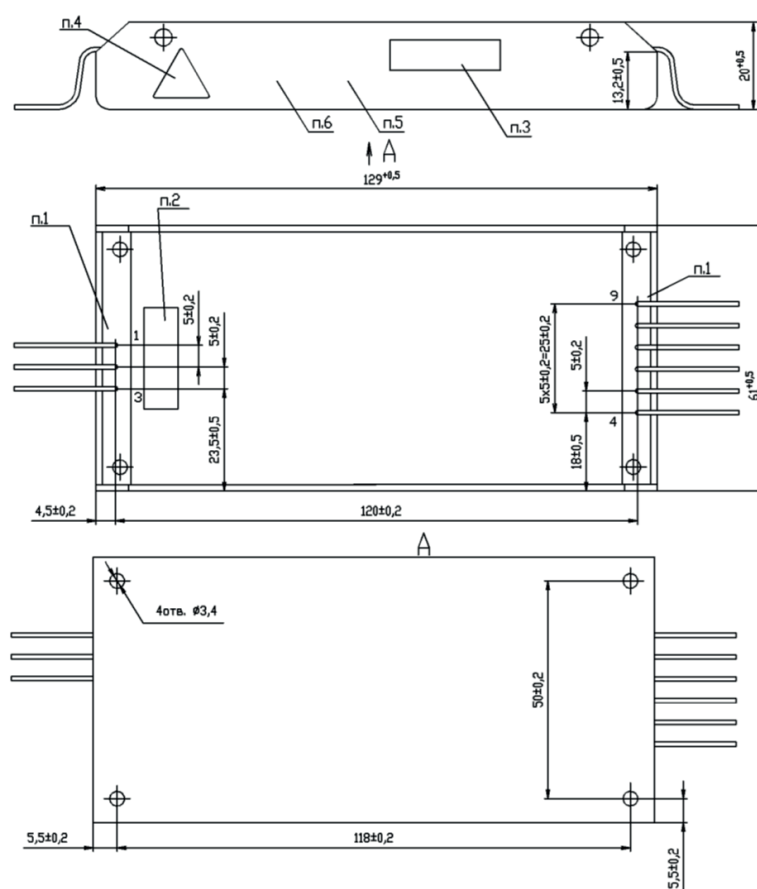
*** При $U_{\text{вх}}=U_{\text{вх ном}}$, $R_{\text{вых}}=0,5 \cdot R_{\text{макс}}$, $T_{\text{корп}} \leq 0,5 \cdot T_{\text{корп.макс}}$.

Габаритная схема¹

Одноканальное исполнение с цилиндрическими выводами



Одноканальное исполнение с гибкими монтажными выводами



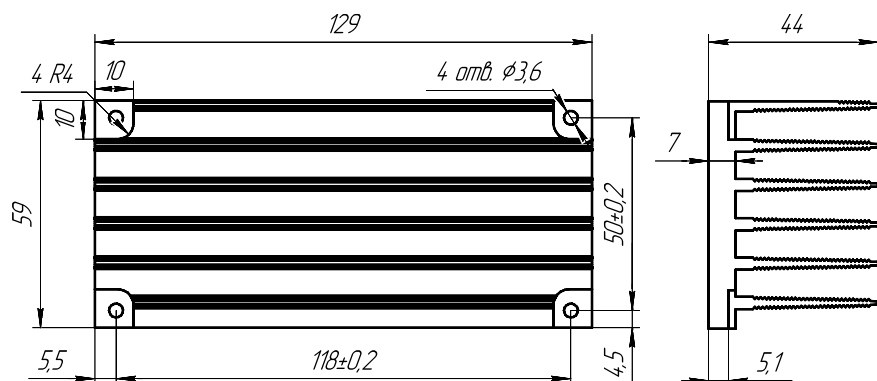
Назначение выводов

№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	N	L	+U _{ВЫХ1}	+U _{ВЫХ1}	+U _{ВЫХ1}	-U _{ВЫХ1}	-U _{ВЫХ1}	-U _{ВЫХ1}
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	N	L	+U _{ВЫХ1}	+U _{ВЫХ1}	-U _{ВЫХ1}	-U _{ВЫХ1}	+U _{ВЫХ2}	-U _{ВЫХ2}
ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	N	L	-U _{ВЫХ3}	+U _{ВЫХ3}	+U _{ВЫХ1}	-U _{ВЫХ1}	-U _{ВЫХ2}	+U _{ВЫХ2}

¹ Монтаж модуля и подключение к контактам проводить в соответствии с 9 разделом БКЯЮ.436610.015 ТУ

Габаритный чертеж радиатора¹

Радиатор БКЯЮ.752695.003



Датшит распространяется на модули: МАО50-1С24СХХ, МАО50-1С27СХХ, МАО60-1С24СХХ, МАО60-1С27СХХ

¹ Закаывается отдельно