

АС/DC преобразователи

Серия МАА-СБ(СВ) МАА20-СБ(СВ), 20 Вт МАА30-СБ(СВ), 30 Вт



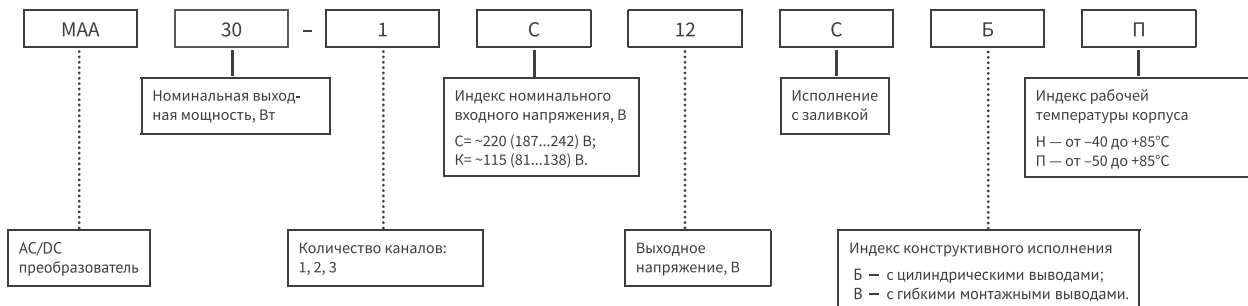
Ключевые характеристики

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 75%
Рабочая температура корпуса	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты	107,5×56,5×17,5 мм
Гарантия	до 20 лет

Преимущества

- ◀ Эксплуатация от -50 °С или от -40 °С (зависит от исполнения)
- ◀ Кондуктивное охлаждение
- ◀ От 1 до 3 выходных каналов

Информация для заказа



Выходные характеристики*

Параметр		Значение					
Номинальное выходное напряжение, В		5	9	12	15	24	27
КПД		не менее 72% для $U_{\text{вых}}=5$ В не менее 75% для $U_{\text{вых}}>5$ В					
Номинальный выходной ток, А	МАЗ20	4	2,22	1,66	1,33	0,83	0,74
	МАЗ30	6	3,33	2,5	2	1,25	1,11
Распределение мощности по выходным каналам	одноканальный	100%-1					
	двухканальный	50%-1, 50%-2					
	трёхканальный	50%-1, 25%-2, 25%-3					
Размах пульсаций (пик-пик), мВ		<2%					
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %		±2 % для первого канала ±10 % для второго (третьего) канала					
Время готовности, мсек		<500					

Входные характеристики*

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)
Длительность переходного отклонения, сек.	Для сети «С, К»	1
Диапазон частот питающей сети, Гц	Для сети «С»	47...440
	Для сети «К»	360...440
Потребляемый ток после включения, А	Для сети «С»	0,1 для МАЗ20 0,2 для МАЗ30
	Для сети «К»	0,2 для МАЗ20 0,3 для МАЗ30

* Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., I_{вых.ном.}, если не указано иначе.

Защиты

Вид защиты	
Защита от короткого замыкания*	авт. восстановление
Защита от перегрузки*	$P_{\text{макс}} < 1,8 P_{\text{ном}}$
Защита от превышения выходного напряжения*	$< 125\% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса $> 85^{\circ}\text{C}$

Основные характеристики**

Параметр		
Тип подключения		цилиндрические и гибкие монтажные выводы
Степень защиты		IP20
Температура корпуса, рабочая	«Н»	$-40...+85^{\circ}\text{C}$
	«П»	$-50...+85^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды, хранения		$-50...+70^{\circ}\text{C}$
Повышенная влажность		98% при t° среды $+35^{\circ}\text{C}$
Электрическая прочность изоляции	вх./корп.	$\sim 1500\text{ В}$
	вх./вых.	$\sim 1500\text{ В}$
	вых./корп.	$\sim 500\text{ В}$
Сопротивление изоляции 500 В пост. тока		$\geq 20\text{ МОм}$ в НКУ
Охлаждение		кондуктивное
Соответствие стандартам ЭМС		ГОСТ В 25803, кривая 2
Тепловое сопротивление «Корпус-окружающая среда»		$6,4^{\circ}\text{C} / \text{Вт}$
Гамма-процентная наработка на отказ при $\gamma=97,5\%$; Токр.= $+60^{\circ}\text{C}$		до 75000 час***
Материал корпуса		металл
Габариты, мм (Д×Ш×В)		107,5×56,5×17,5
Масса, кг		$< 0,3$
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.

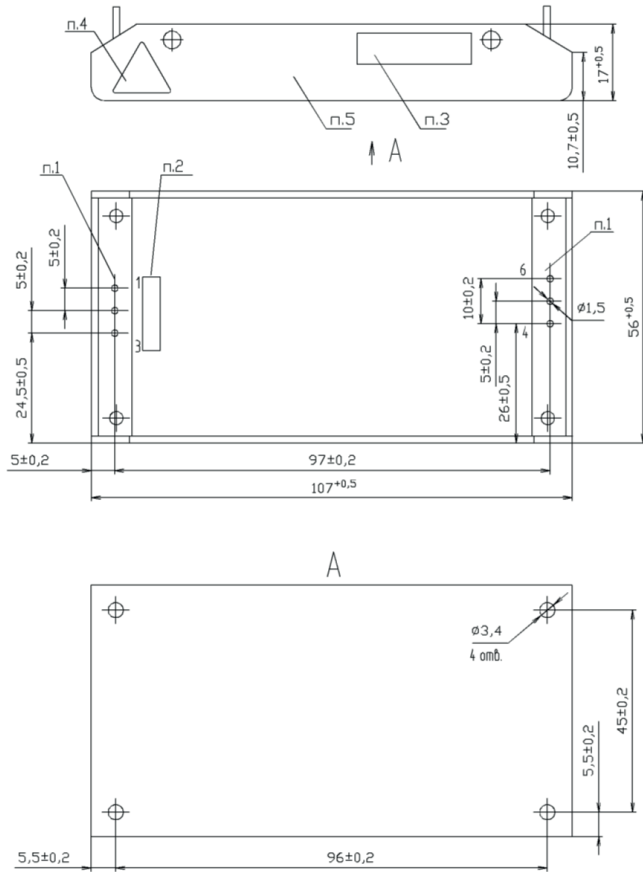
** Все характеристики приведены для НКУ, $U_{\text{вх.ном.}}$, если не указано иначе.

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

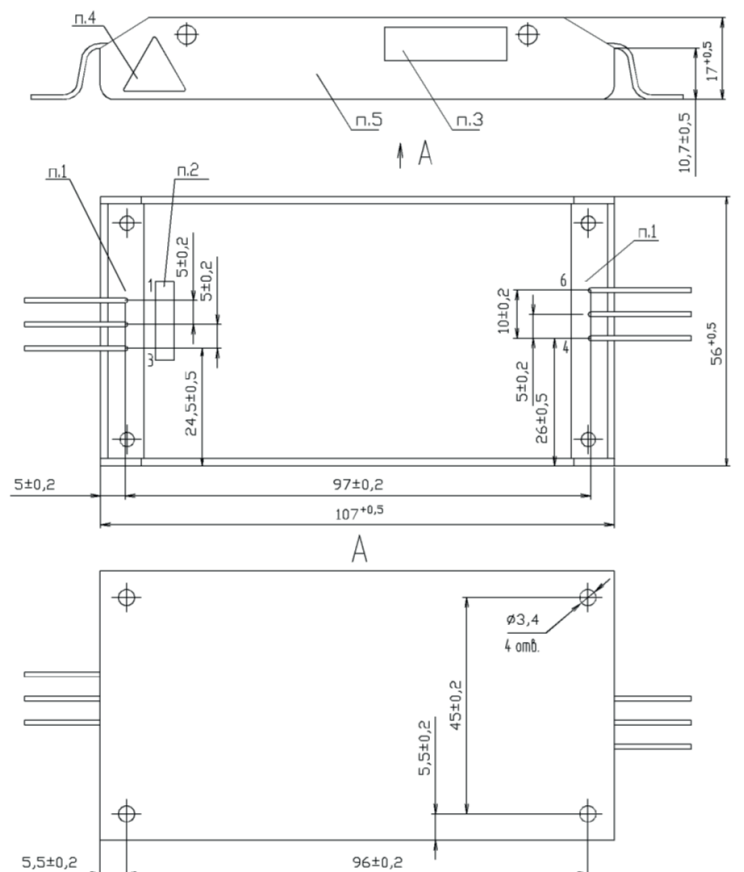
Габаритные чертежи

Одноканальное конструктивное исполнение

- с цилиндрическими выводами



- с гибкими монтажными выводами

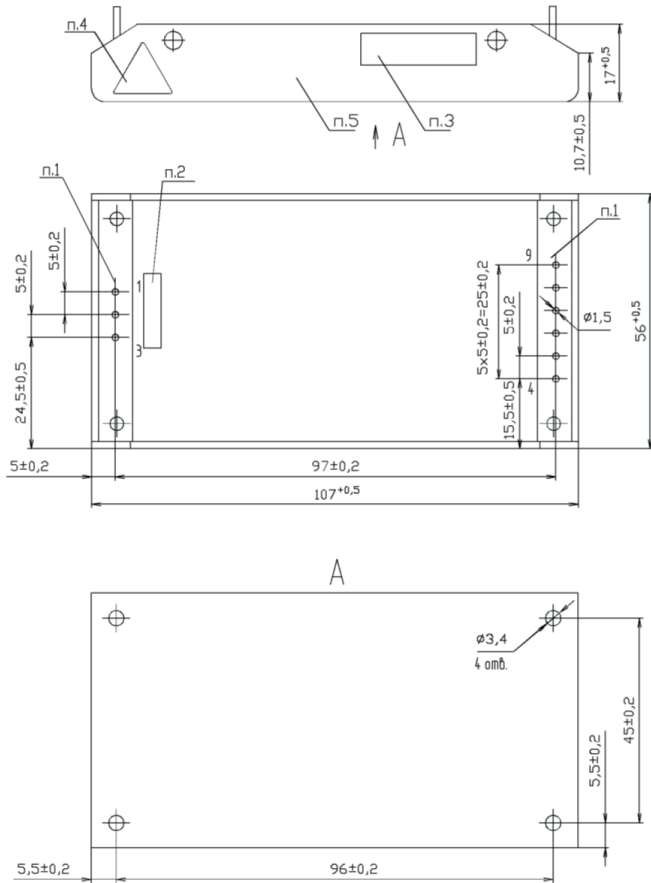


№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОРП	N	L	+U _{ВЫХ1}	-U _{ВЫХ1}	КОРП	

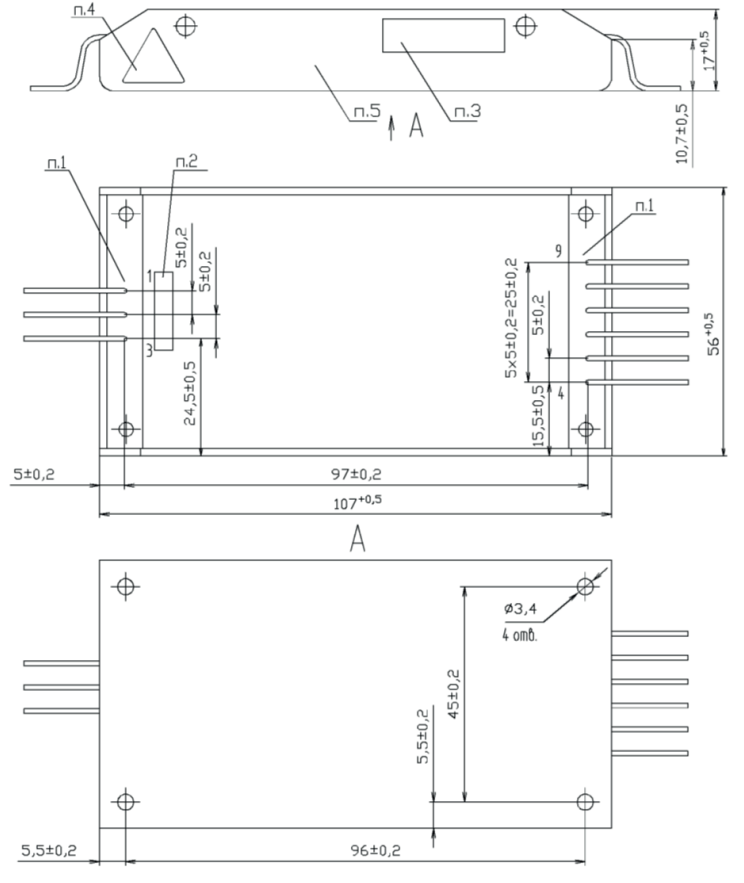
Габаритные чертежи

Двухканальное (трехканальное) конструктивное исполнение

- с цилиндрическими выводами



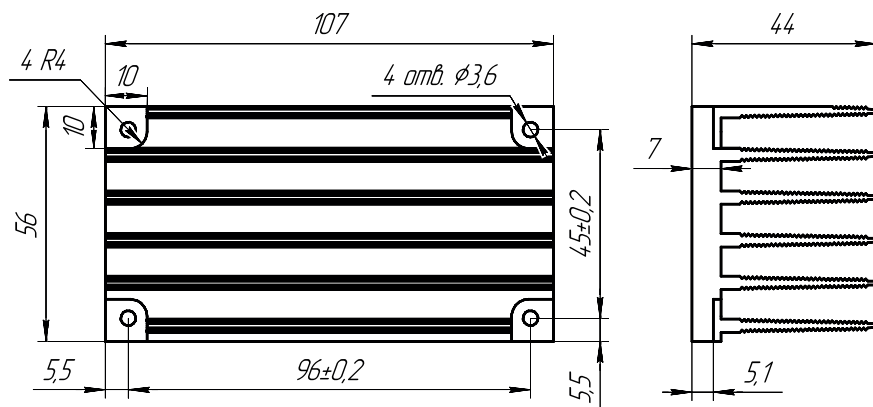
- с гибкими монтажными выводами



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

Габаритный чертеж радиатора

Радиатор БКЯЮ.752695.002



Датасит распространяется на модули: МАЗ0-1С05СХХ, МАЗ0-1С09СХХ, МАЗ0-1С12СХХ, МАЗ0-1С15СХХ, МАЗ0-1С24СХХ, МАЗ0-1Ц27СХХ, МАЗ0-1С05СХХ, МАЗ0-1С09СХХ, МАЗ0-1С12СХХ, МАЗ0-1С15СХХ, МАЗ0-1С24СХХ, МАЗ0-1С27СХХ, МАЗ0-1К05СХХ, МАЗ0-1К09СХХ, МАЗ0-1К12СХХ, МАЗ0-1К15СХХ, МАЗ0-1К24СХХ, МАЗ0-1К27СХХ, МАЗ0-1К05СХХ, МАЗ0-1К09СХХ, МАЗ0-1К12СХХ, МАЗ0-1К15СХХ, МАЗ0-1К24СХХ, МАЗ0-1К27СХХ, МАЗ0-2С0505СХХ, МАЗ0-2С1212СХХ, МАЗ0-2С1515СХХ, МАЗ0-2С2727СХХ, МАЗ0-2К0505СХХ, МАЗ0-2К1212СХХ, МАЗ0-2К1515СХХ, МАЗ0-2К2727СХХ, МАЗ0-2С0505СХХ, МАЗ0-2С1212СХХ, МАЗ0-2С1515СХХ, МАЗ0-2С2727СХХ, МАЗ0-2К0505СХХ, МАЗ0-2К1212СХХ, МАЗ0-2К1515СХХ, МАЗ0-2К2727СХХ, МАЗ0-3С051212СХХ, МАЗ0-3С051515СХХ, МАЗ0-3К051212СХХ, МАЗ0-3К051515СХХ.