

AC/DC преобразователи

Серия МАА-СБ(СВ) **МАА50-СБ(СВ), 50 Вт** **МАА60-СБ(СВ), 60 Вт**



Ключевые характеристики

Мощность.....	50/60 Вт
Выходной ток.....	до 12 А
Входное напряжение.....	~220 (187...264) В
	~115 (81...138) В
Выходное напряжение.....	=5 В; =9 В; =12 В; =15 В; =24 В; =27 В
Типовой КПД.....	78%
Рабочая температура корпуса.....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	129×61,5×20,5 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



Дататит доступен по электронному адресу: kvsystems.ru/catalog/models/17



Дататит доступен по электронному адресу: kvsystems.ru/catalog/models/18

Отдел продаж
+7 473 211-06-36

Техническая поддержка
Тимохин Михаил Вячеславович
+7 473 211-06-36 #2017, mtimohin@kvsystems.ru

Информация для заказа



Выходные характеристики*

Параметр	Значение					
Номинальное выходное напряжение, В	5	12	15	24	27	
КПД	не менее 78% для Uвых=24 В					
Номинальный выходной ток, А	МAА50	8	4,17	3,33	2,08	1,85
	МAА60	12	5	4	2,5	2,22
Распределение мощности по выходным каналам	одноканальный	100%-1				
	двухканальный	50%-1, 50%-2				
	трёхканальный	50%-1, 25%-2, 25%-3				
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых ном					
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока	±3% для первого канала ±13% для второго (третьего) канала					
Время готовности, мсек	<500					
Максимальная емкость нагрузки	45000 мкФ					

Входные характеристики*

Параметр	Значение	
Диапазон входного напряжения номинальный, В	С	~187...242 В (=176...264)
	К	~81...138 В (=81...150)
Диапазон переходного отклонения, В	С	~176...264
	К	~81...150
Длительность переходного отклонения	С, К	1 сек.
Диапазон частот питающей сети, Гц	С	47-440
	К	360-440 Гц

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

Защиты

Вид защиты	
Защита от короткого замыкания*	авт. восстановление
Защита от перегрузки*	$R_{\max} < 1.8 R_{\text{ном}}$
Защита от превышения выходного напряжения*	$< 125\% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса $> 85^{\circ}\text{C}$

Основные характеристики**

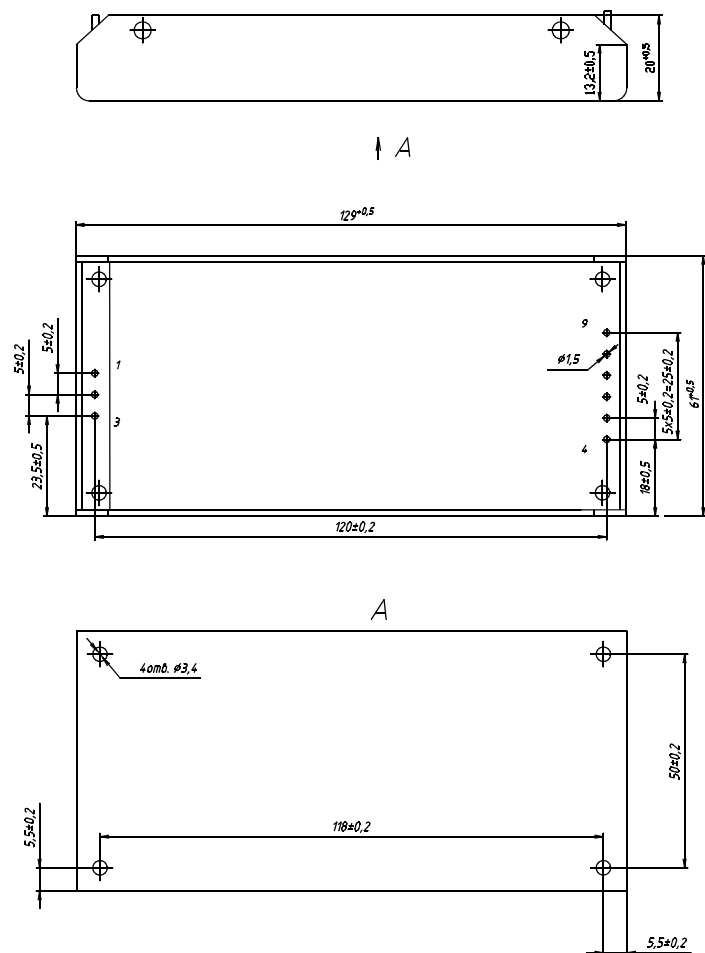
Параметр	Значение	
Тип подключения	цилиндрические и гибкие монтажные выводы	
Степень защиты	IP20	
Температура корпуса, рабочая	«Н»	$-40...+85^{\circ}\text{C}$
	«П»	$-50...+85^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды, хранения	$-50...+70^{\circ}\text{C}$	
Повышенная влажность	98% при t° среды $+35^{\circ}\text{C}$	
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, принудительно воздушное	
Соответствие стандартам ЭМС	ГОСТ В 25803	
Тепловое сопротивление «Корпус-окружающая среда»	$4,8^{\circ}\text{C} / \text{Вт}$	
Гамма-процентная наработка на отказ при $\psi=97,5\%$	до 75000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм	$129 \times 61,5 \times 20,5$	
Масса, кг	Не более 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, $U_{\text{вх.ном.}}$, $I_{\text{вых.ном.}}$, если не указано иначе.

Габаритная схема

Одноканальное исполнение (двухканальное, трехканальное) с цилиндрическими выводами

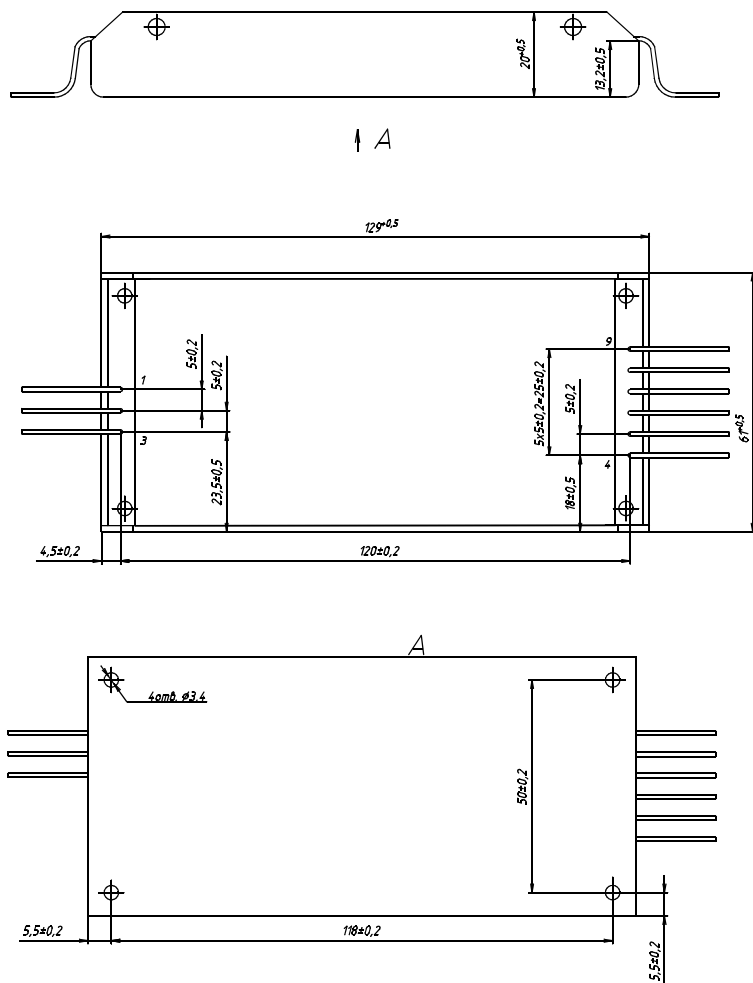


Назначение выводов

№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	~ВХ (N)	~ВХ (L)	+ВЫХ1	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	~ВХ (N)	~ВХ (L)	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	+ВЫХ2
ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	~ВХ (N)	~ВХ (L)	-ВЫХ3	+ВЫХ3	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	+ВЫХ2

Габаритная схема

Одноканальное исполнение (двухканальное, трехканальное) с гибкими монтажными выводами



Назначение выводов

№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	~ВХ (N)	~ВХ (L)	+ВЫХ1	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	~ВХ (N)	~ВХ (L)	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	+ВЫХ2
ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	~ВХ (N)	~ВХ (L)	-ВЫХ3	+ВЫХ3	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	+ВЫХ2



www.kvsystems.ru info@kvsystems.ru

Компания «KV Системы» новое подразделение НПО «Энергетическая электроника» (ранее - ГК «Александр Электрик»). Направление деятельности - проектирование и производство промышленной силовой электроники.

394026, Россия, Воронеж, ул. Дружинников, 5б
Координаты в системе GPS: 51.684750, 39.175017
Тел.: +7 (473) 211-06-36

Датшит распространяется на модули: MAA50-1C05CXX, MAA50-1C12CXX, MAA50-1C15CXX, MAA50-1C24CXX, MAA50-1C27CXX, MAA50-1K05CXX, MAA50-1K12CXX, MAA50-1K15CXX, MAA50-1K24CXX, MAA50-1K27CXX, MAA60-1C05CXX, MAA60-1C12CXX, MAA60-1C15CXX, MAA60-1C24CXX, MAA60-1C27CXX, MAA60-1K05CXX, MAA60-1K12CXX, MAA60-1K15CXX, MAA60-1K24CXX, MAA60-1K27CXX, MAA50-2C0505CXX, MAA50-2C1212CXX, MAA50-2C1515CXX, MAA50-2K0505CXX, MAA50-2K1212CXX, MAA50-2K1515CXX, MAA60-2C0505CXX, MAA60-2C1212CXX, MAA60-2C1515CXX, MAA60-2K0505CXX, MAA60-2K1212CXX, MAA60-2K1515CXX, MAA50-3C051212CXX, MAA50-3C051515CXX, MAA50-3K051212CXX, MAA50-3K051515CXX, MAA60-3C051212CXX, MAA60-3C051515CXX, MAA60-3K051212CXX, MAA60-3K051515CXX.