

AC/DC преобразователи

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



Ключевые характеристики

Мощность.....	20/30 Вт
Выходной ток.....	до 6 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.....	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)
- ◀ Конвекционное охлаждение
- ◀ От 1 до 3 выходных каналов



Дататит доступен по электронному адресу: kwsystems.ru/catalog/models/15

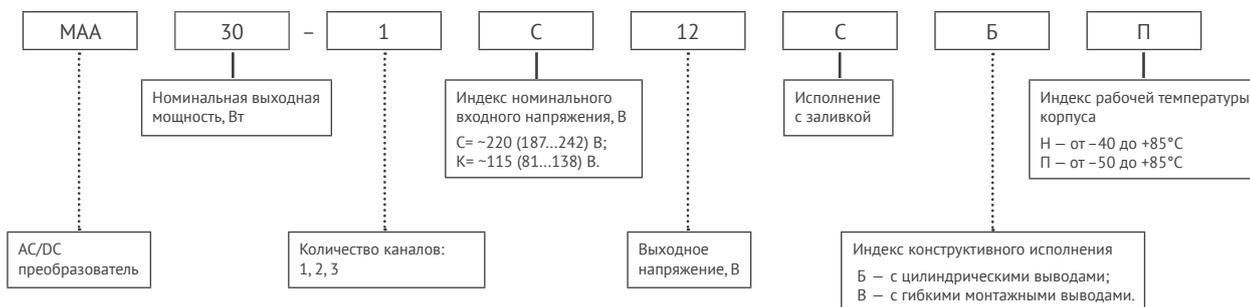


Дататит доступен по электронному адресу: kwsystems.ru/catalog/models/16

Отдел продаж
+7 473 211-06-36

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

Информация для заказа



Входные характеристики*

Параметр	Значение	
Диапазон входных напряжений, В	С	~187...242 (=263...340)
	К	~81...138 (=113...198)
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

Выходные характеристики*

Параметр	Значение						
Номинальное выходное напряжение, В	5	9	12	15	24	27	
КПД	не менее 75% для $U_{\text{вых}} = 24$ 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, %	не более 3% для первого канала не более 13% для второго (третьего) канала						
Время готовности, мсек	<500						
Максимальная ёмкость нагрузки	22500 мкФ ($U_{\text{вых}}=5$ В)						

* Все характеристики приведены для НКУ, $U_{\text{вх.ном.}}$, $I_{\text{вых.ном.}}$, 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**

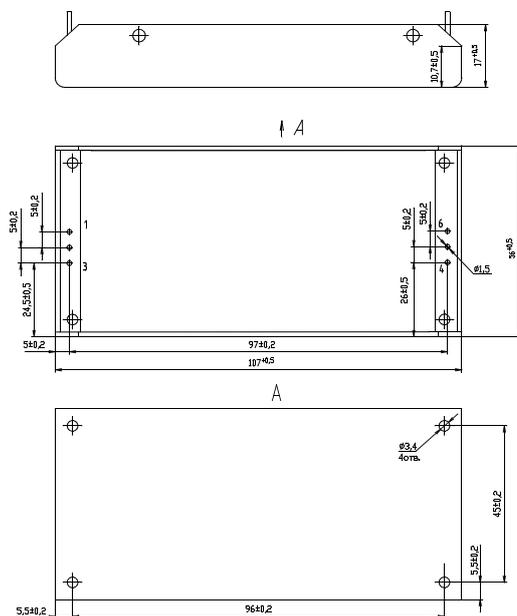
Параметр		
Тип подключения		цилиндрические и гибкие монтажные выводы
Степень защиты		IP20
Температура корпуса, рабочая	«Н»	$-40...+85^{\circ}\text{C}$
	«П»	$-50...+85^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды, хранения		$-50...+70^{\circ}\text{C}$
Повышенная влажность		98% при t° среды $+35^{\circ}\text{C}$
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		конвекционное, кондуктивное, принудительное воздушное
Соответствие стандартам ЭМС		ГОСТ В 25803
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.

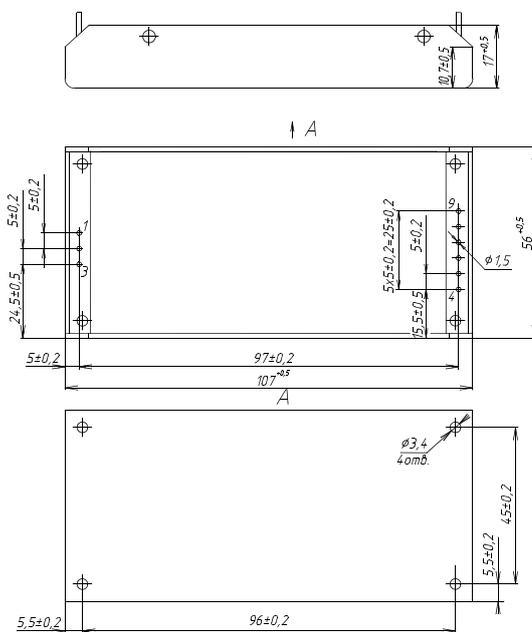
Габаритные чертежи

Одноканальное конструктивное исполнение с цилиндрическими выводами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	-ВХ (N)	-ВХ (L)	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	КОРП	-	-	-

Двухканальное (трехканальное) конструктивное исполнение с цилиндрическими выводами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДУХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	-ВХ (N)	-ВХ (L)	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	-ВЫХ 1	-ВЫХ 1	-ВЫХ 2	КОРП
ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	-ВХ (N)	-ВХ (L)	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	+ВЫХ 2	-ВЫХ 2	+ВЫХ 3	-ВЫХ 3



www.kvsystems.ru info@kvsystems.ru

Компания «KV Системы» – новое подразделение
НПО «Энергетическая электроника».
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

Датасит распространяется на модули: MAA20-1C05CXX, MAA20-1C09CXX, MAA20-1C12CXX, MAA20-1C15CXX, MAA20-1C24CXX, MAA20-1C27CXX, MAA30-1C05CXX, MAA30-1C09CXX, MAA30-1C12CXX, MAA30-1C15CXX, MAA30-1C24CXX, MAA30-1C27CXX, MAA20-1K05CXX, MAA20-1K09CXX, MAA20-1K12CXX, MAA20-1K15CXX, MAA20-1K24CXX, MAA20-1K27CXX, MAA30-1K05CXX, MAA30-1K09CXX, MAA30-1K12CXX, MAA30-1K15CXX, MAA30-1K24CXX, MAA30-1K27CXX, MAA30-2C0505CXX, MAA30-2C1212CXX, MAA30-2C1515CXX, MAA30-2C2727CXX, MAA30-2K0505CXX, MAA30-2K1212CXX, MAA30-2K1515CXX, MAA30-2K2727CXX, MAA20-2C0505CXX, MAA20-2C1212CXX, MAA20-2C1515CXX, MAA20-2C2727CXX, MAA20-2K0505CXX, MAA20-2K1212CXX, MAA20-2K1515CXX, MAA20-2K2727CXX, MAA30-3C051212CXX, MAA30-3C051515CXX, MAA30-3K051212CXX, MAA30-3K051515CXX, MAA20-3C051212CXX, MAA20-3C051515CXX, MAA20-3K051212CXX, MAA20-3K051515CXX.