

AC/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД) МАА50-СГ(СД) NEW, 50 Вт



Ключевые характеристики

Мощность.....	50 Вт
Выходной ток.....	до 6 А
Входное напряжение.....	~220 (100...264) В
Выходное напряжение.....	=5 В; =24 В; =27 В
Типовой КПД.....	90%
Рабочая температура корпуса.....	-40...+100 °С; -50...+100 °С
Габариты.....	101×51×20 мм
Гарантия.....	до 20 лет

Преимущества

- ◀ Эксплуатация от -50 °С или от -40 °С (зависит от исполнения)
- ◀ Низкий уровень пульсаций – 20 мВ (при $U_{\text{вых}}=27\text{В}$)
- ◀ Высокий уровень ЭМС - ГОСТ В 25803-91, кривая 2
- ◀ Конвекционное охлаждение

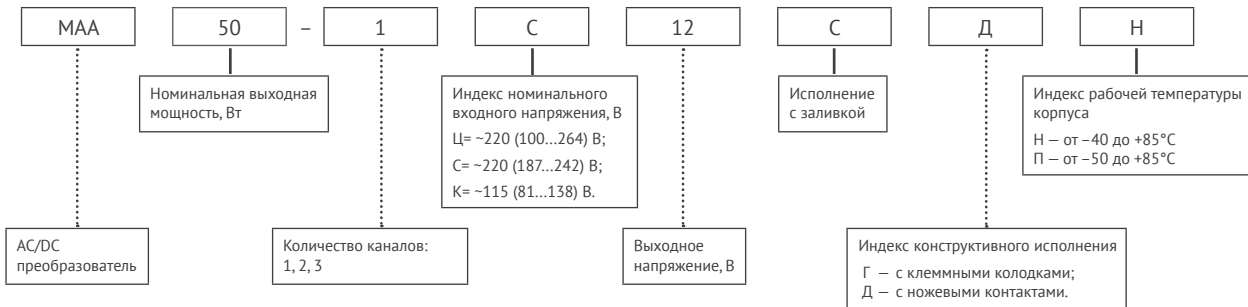


Датасит доступен по электронному адресу:
kwsystems.ru/catalog/acdc/models/2

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**	Ц ~100...264 (=141...372)
	С ~187...242 (=263...340)
	К ~81...138 (=113...198)
Диапазон переходного отклонения, В	Ц ~100...264
	С ~176...264
	К ~81...150
Длительность переходного отклонения	С,К 1 сек.
	Ц -
Диапазон частот питающей сети, Гц	Ц, С 47...440
	К 360...440

Выходные характеристики*

Параметр	Значение
Номинальное выходное напряжение, В	5 9 12 15 24 27
КПД, %	78 80 82 82 84 85
Номинальный выходной ток, А	МАС50 6 5,55 4,16 3,33 2,08 1,85
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 2% для первого канала не более 10% для второго (третьего) канала
Время готовности, мсек	<500
Максимальная ёмкость нагрузки	22500 мкФ

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

** Для входного напряжения «Ц» (широкая сеть) максимальная выходная мощность снижается при входном напряжении 100...176 В в соответствии с графиком снижения мощности в зависимости от входного напряжения.

Защиты

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

Основные характеристики**

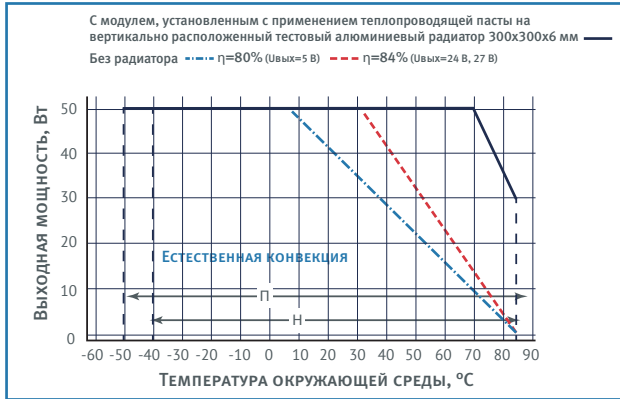
Параметр		значение					
Номинальное выходное напряжение, В		5	9	12	15	24	27
Тип подключения		винтовые клеммы и ножевые контакты					
Степень защиты		IP20					
Температура корпуса, рабочая	«Н»	$-40...+85^{\circ}\text{C}$					
	«П»	$-50...+85^{\circ}\text{C}$					
Температура окружающей среды, хранения		$-50...+70^{\circ}\text{C}$					
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 $\eta=97,5\%$; Токр.= $+60^{\circ}\text{C}$		до 75000 час					
Материал корпуса		металл					
Габариты, мм (Д×Ш×В)		101×51×20					
Масса, кг		$< 0,18$					
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.

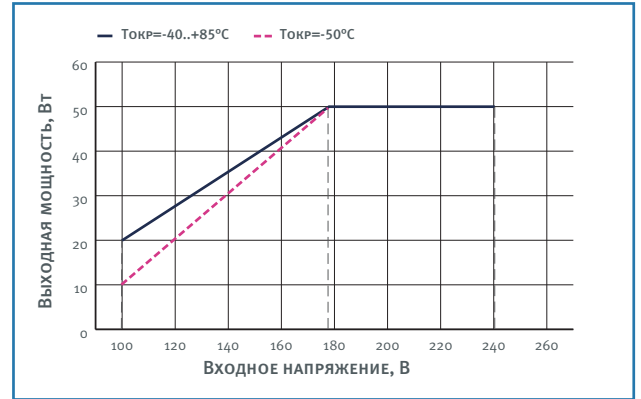
Снижение мощности

Зависимость от температуры. МАА50



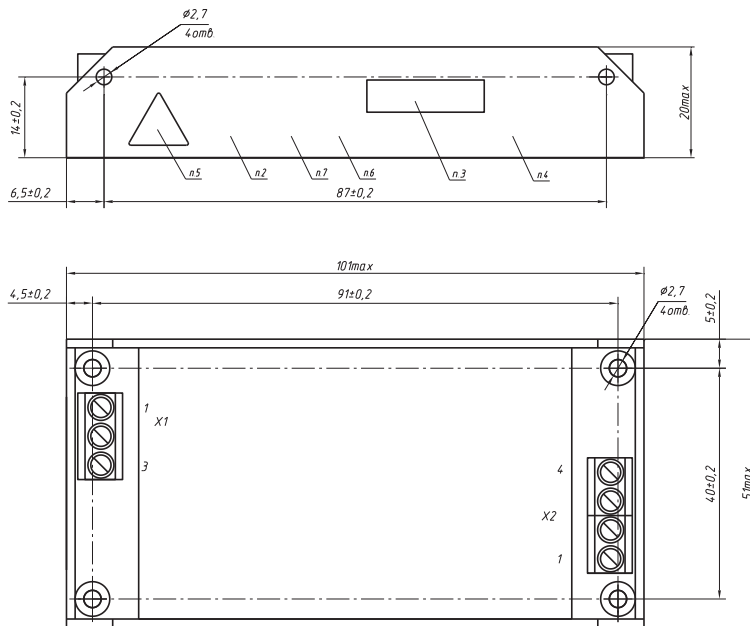
Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривых соответствуют максимальной температуре корпуса (для модулей с индексом «Н», «П» равной +85°C). Выходная мощность модуля не должна превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

Зависимость от входного напряжения. МАА50



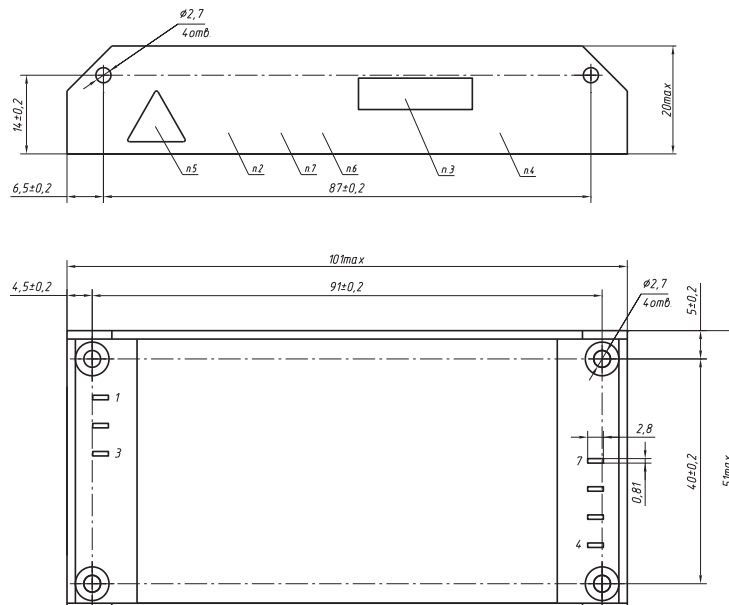
Габаритные чертежи

Одноканальное исполнение с клеммными колодками



№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		L	N	+ВыХ 1	+ВыХ 1	-ВыХ 1	-ВыХ 1	—	—

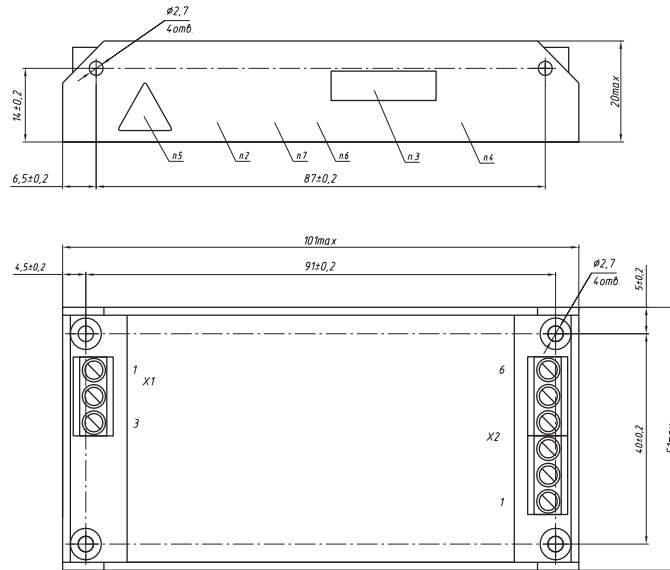
Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		L	N	+ВыХ 1	+ВыХ 1	-ВыХ 1	-ВыХ 1	—	—

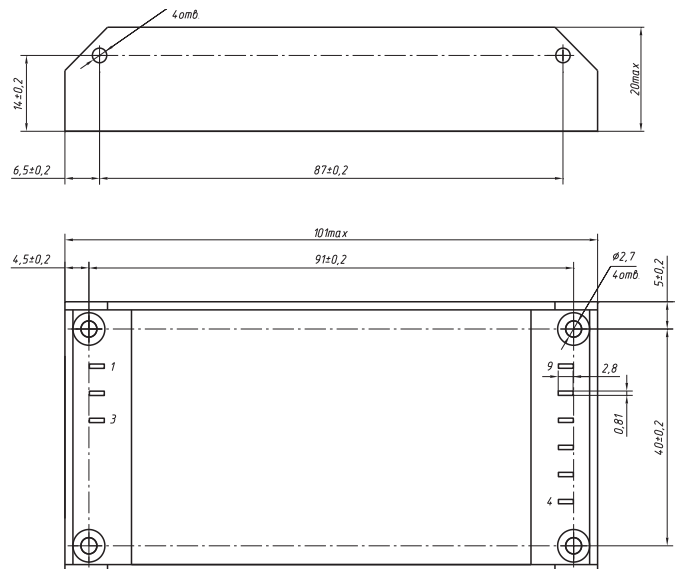
Габаритные чертежи



Двух-, трехканальное исполнение с клеммными колодками



№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		L	N	+ВЫХ 1	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	-ВЫХ 1	+ВЫХ 2	-ВЫХ 2
ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ		L	N	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	+ВЫХ 2	-ВЫХ 2	+ВЫХ 3	-ВЫХ 3

Двух-, трехканальное исполнение с ножевыми контактами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ		L	N	+ВЫХ 1	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	-ВЫХ 1	+ВЫХ 2	-ВЫХ 2
ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ		L	N	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	+ВЫХ 2	-ВЫХ 2	+ВЫХ 3	-ВЫХ 3



www.kvsystems.ru info@kvsystems.ru

Компания «КВ 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

Даташит распространяется на модули: МАА50-1Ц05СХХ, МАА50-1Ц09СХХ, МАА50-1Ц12СХХ, МАА50-1Ц15СХХ, МАА50-1Ц24СХХ, МАА50-1Ц27СХХ, МАА50-1С05СХХ, МАА50-1С09СХХ, МАА50-1С12СХХ, МАА50-1С15СХХ, МАА50-1С24СХХ, МАА50-1С27СХХ, МАА50-1К05СХХ, МАА50-1К09СХХ, МАА50-1К12СХХ, МАА50-1К15СХХ, МАА50-1К24СХХ, МАА50-1К27СХХ, МАА50-2Ц0505СХХ, МАА50-2Ц1212СХХ, МАА50-2Ц1515СХХ, МАА50-2С0505СХХ, МАА50-2С1212СХХ, МАА50-2С1515СХХ, МАА50-2С2727СХХ, МАА50-2К0505СХХ, МАА50-2К1212СХХ, МАА50-2К1515СХХ, МАА50-2К2727СХХ, МАА50-3Ц051212СХХ, МАА50-3Ц051515СХХ, МАА50-3С051212СХХ, МАА50-3С051515СХХ, МАА50-3К051212СХХ, МАА50-3К051515СХХ.