

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

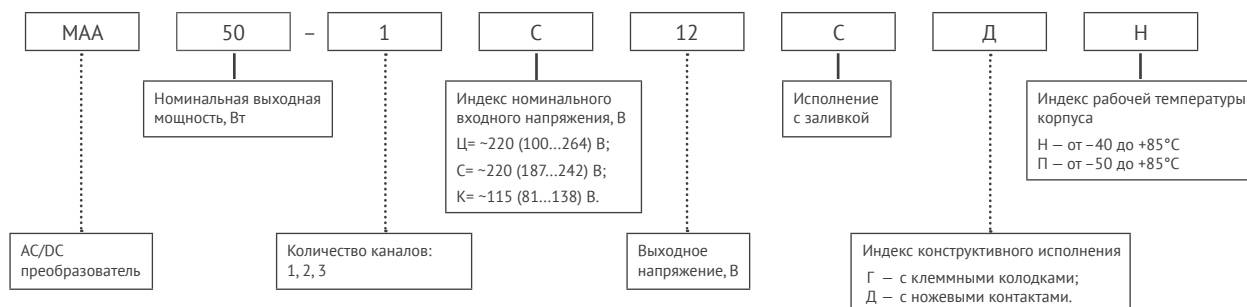


Даташит доступен по электронному адресу:
kwsystems.ru/catalog/acdc/models/2

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	МAА50	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, I_{вх.ном.}, I_{вых.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	$R_{\text{макс}} < 1,8 R_{\text{ном}}$
Защита от превышения выходного напряжения*	$< 125\% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса $> 85^{\circ}\text{C}$

Основные характеристики**

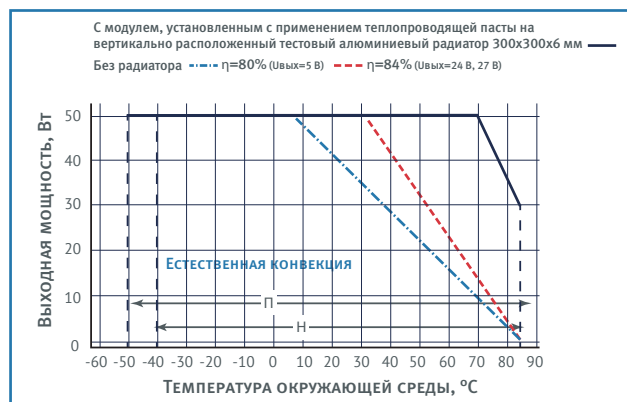
Параметр		значение					
Номинальное выходное напряжение, В		5	9	12	15	24	27
Тип подключения		винтовые клеммы и ножевые контакты					
Степень защиты		IP20					
Температура корпуса, рабочая	«Н»	$-40...+85^{\circ}\text{C}$					
	«П»	$-50...+85^{\circ}\text{C}$					
Температура окружающей среды, хранения		$-50...+70^{\circ}\text{C}$					
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 $\Psi=97,5\%$; 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.

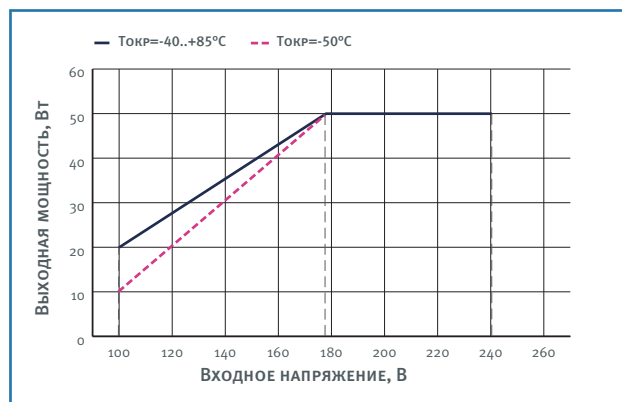
Снижение мощности

Зависимость от температуры. МАА50



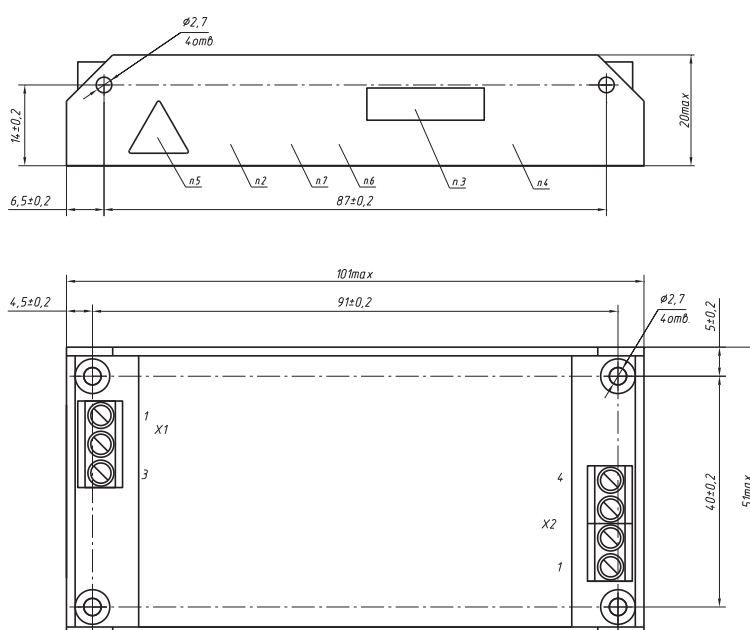
Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривых соответствуют максимальной температуре корпуса (для модулей с индексом «Н», «П» равной +85°C). Выходная мощность модуля не должна превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

Зависимость от входного напряжения. МАА50



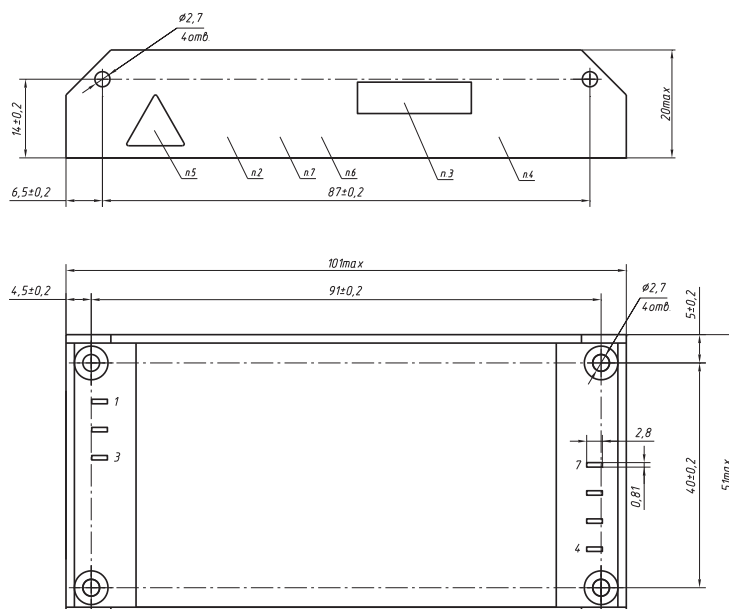
Габаритные чертежи

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	—	—

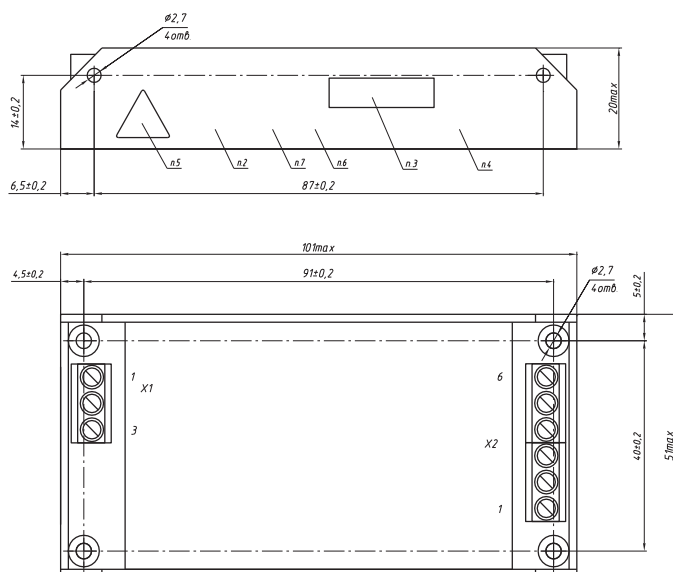
Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



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

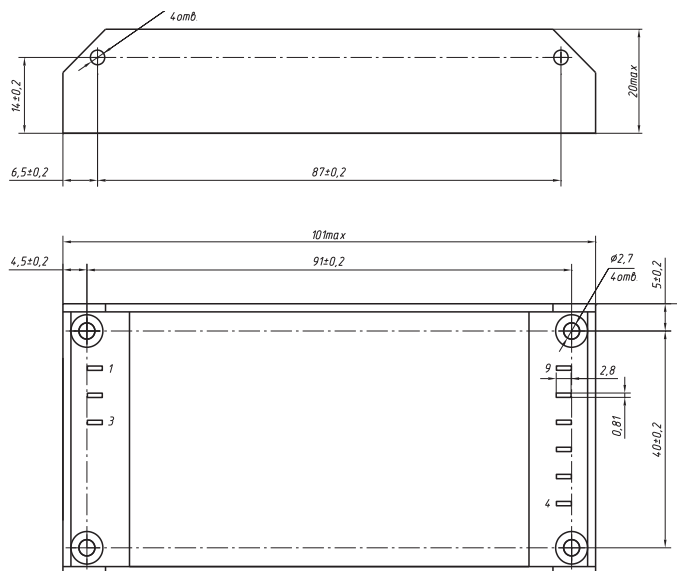
Габаритные чертежи

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.kwsystems.ru info@kwsystems.ru

Компания «КВ Системы» новое подразделение
НПО «Энергетическая электроника».
Направление деятельности — проектирование и производство
промышленной силовой электроники.

394026, Россия, Воронеж, ул. Дружинников, 56
Координаты в системе GPS: 51.684750, 39.175017
Тел.: +7 (473) 211-06-36

Даташит распространяется на модули: MAA50-1Ц05CXX, MAA50-1Ц09CXX, MAA50-1Ц12CXX, MAA50-1Ц15CXX, MAA50-1Ц24CXX, MAA50-1Ц27CXX, MAA50-1C05CXX, MAA50-1C09CXX, MAA50-1C12CXX, MAA50-1C15CXX, MAA50-1C24CXX, MAA50-1C27CXX, MAA50-1K05CXX, MAA50-1K09CXX, MAA50-1K12CXX, MAA50-1K15CXX, MAA50-1K24CXX, MAA50-1K27CXX, MAA50-2Ц0505CXX, MAA50-2Ц1212CXX, MAA50-2Ц1515CXX, MAA50-2C0505CXX, MAA50-2C1212CXX, MAA50-2C1515CXX, MAA50-2C2727CXX, MAA50-2K0505CXX, MAA50-2K1212CXX, MAA50-2K1515CXX, MAA50-2K2727CXX, MAA50-3Ц051212CXX, MAA50-3Ц051515CXX, MAA50-3C051212CXX, MAA50-3C051515CXX, MAA50-3K051212CXX, MAA50-3K051515CXX.