

AC/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД) МАА60-СГ(СД), 60 Вт



Ключевые характеристики

Мощность.....	60 Вт
Выходной ток.....	до 12 А
Входное напряжение.....	~220(100...264) В
Выходное напряжение.....	=5 В; =24 В; =27 В
Типовой КПД.....	88%
Рабочая температура корпуса.....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	61×111×24 мм
Гарантия.....	20 лет

Преимущества

- ◀ Эксплуатация от -50 °С или от -40 °С (зависит от исполнения)
- ◀ Кондуктивное охлаждение

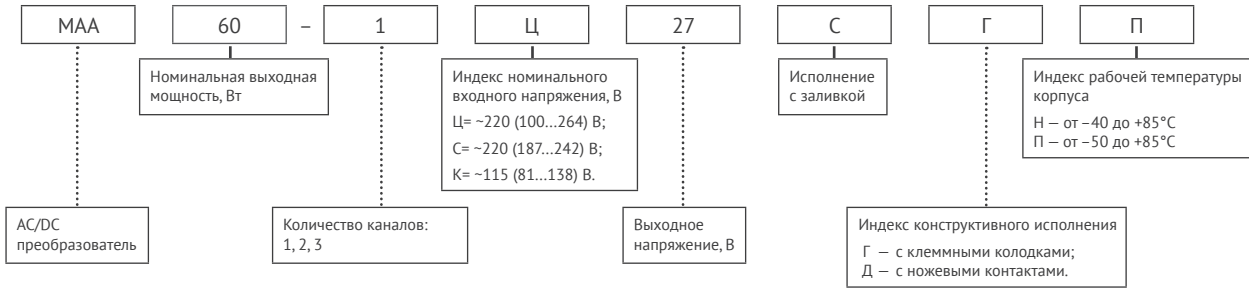


Даташит доступен по электронному адресу:
kwsystems.ru/catalog/models/3

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, %	81	83	84	85	87	88
Номинальный выходной ток, А	12	6,67	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), 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	45000 мкФ					

* Все характеристики приведены для НКУ, Ubх.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	$P_{\text{макс}} < 1,8 P_{\text{ном}}$
Защита от превышения выходного напряжения*	$< 125\% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса $> 85^{\circ}\text{C}$

Основные характеристики**

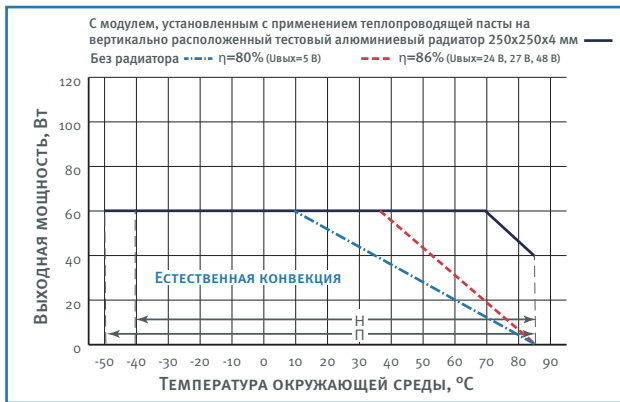
Параметр	значение					
Номинальное выходное напряжение, В	5	9	12	15	24	27
Тип подключения	винтовые клеммы и ножевые контакты					
Степень защиты	IP20					
Температура корпуса, рабочая	«Н»	-40...+85°C				
	«П»	-50...+85°C				
Температура окружающей среды, хранения	-50...+70°C					
Повышенная влажность	98% при t° среды +35°C					
Электрическая прочность изоляции	вх./корп.	~1500 В				
	вх./вых.	~1500 В				
	вых./корп.	~500 В				
Сопротивление изоляции 500 В пост. тока	≥ 20 МОм в НКУ					
Охлаждение	кондуктивное, принудительное воздушное					
Соответствие стандартам ЭМС	ГОСТ В 25803					
Гамма-процентная наработка на отказ при $\gamma=97,5\%$; Токр.= +60°C	до 75000 час					
Материал корпуса	металл					
Габариты, мм (Д×Ш×В)	61×111×24					
Масса, кг	< 0,27					
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.

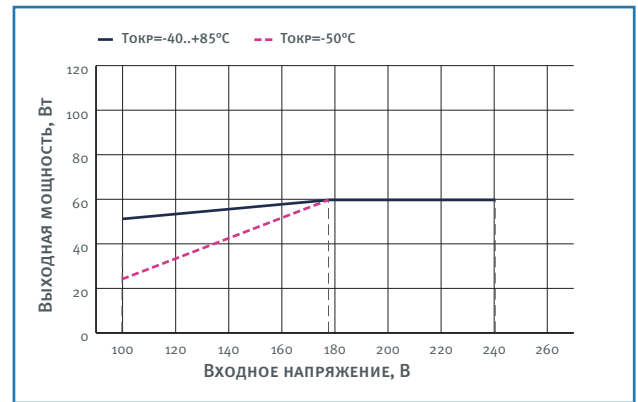
Снижение мощности

Зависимость от температуры



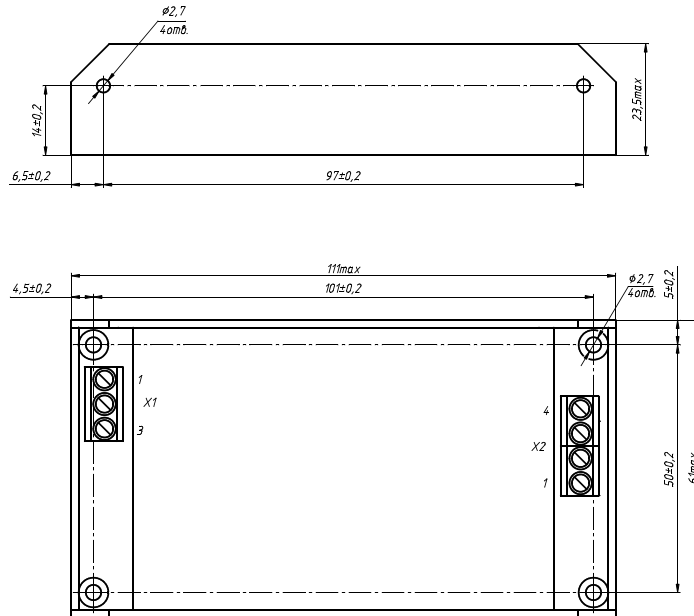
Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривых соответствуют максимальной температуре корпуса (для модулей с индексом «Н», «П» равной +85°C). Выходная мощность модуля не должна превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.


Зависимость от входного напряжения



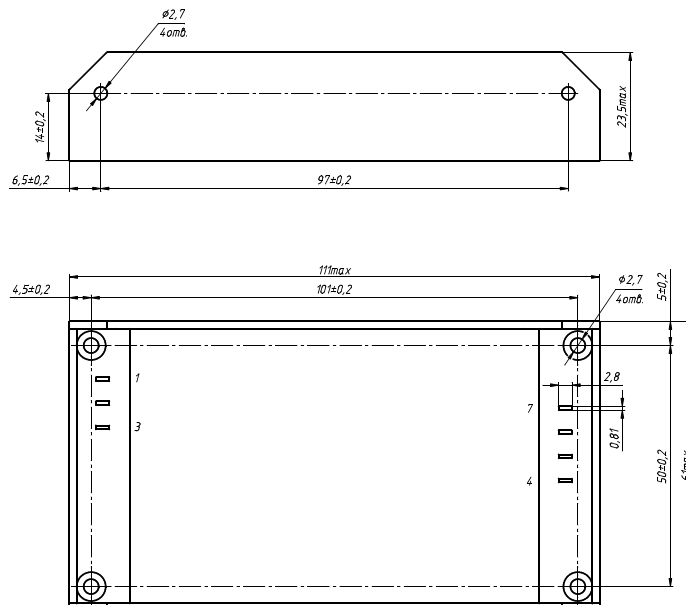
Габаритные чертежи


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	—	—

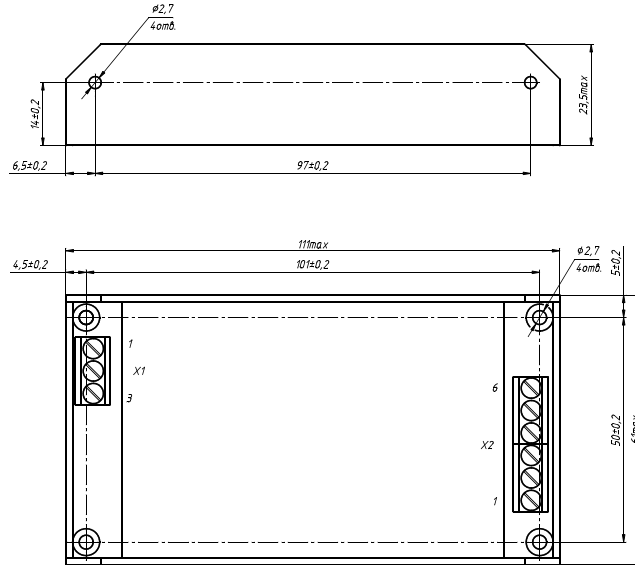
Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



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

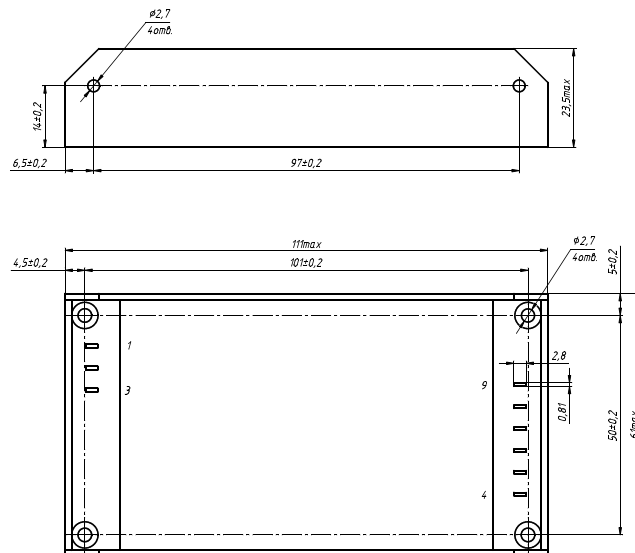
Габаритные чертежи



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 «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: МАА60-1Ц05СХХ, МАА60-1Ц09СХХ, МАА60-1Ц12СХХ, МАА60-1Ц15СХХ, МАА60-1Ц24СХХ, МАА60-1Ц27СХХ, МАА60-1С05СХХ, МАА60-1С09СХХ, МАА60-1С12СХХ, МАА60-1С15СХХ, МАА60-1С24СХХ, МАА60-1С27СХХ, МАА60-1К05СХХ, МАА60-1К09СХХ, МАА60-1К12СХХ, МАА60-1К15СХХ, МАА60-1К24СХХ, МАА60-1К27СХХ, МАА60-2Ц0505СХХ, МАА60-2Ц1212СХХ, МАА60-2Ц1515СХХ, МАА60-2С0505СХХ, МАА60-2С1212СХХ, МАА60-2С1515СХХ, МАА60-2К0505СХХ, МАА60-2К1212СХХ, МАА60-2К1515СХХ, МАА60-3Ц051212СХХ, МАА60-3Ц051515СХХ, МАА60-3С051212СХХ, МАА60-3С051515СХХ, МАА60-3К051212СХХ, МАА60-3К051515СХХ.