

АС/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД) **МАА250-СГ(СД) NEW, 250 Вт**



Продукт в разработке

Ключевые характеристики

Мощность.....	250 Вт
Выходной ток.....	до 30 А
Входное напряжение.....	~220 (100...264) В
Выходное напряжение.....	=24 В; =27 В
Типовой КПД.....	90%
Рабочая температура корпуса.....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	134×84×33 мм
Гарантия.....	до 20 лет

Преимущества

- ▶ Высокий уровень ЭМС - ГОСТ В 25803-91, кривая 2
- ▶ Последовательное соединение
- ▶ Кондуктивное охлаждение

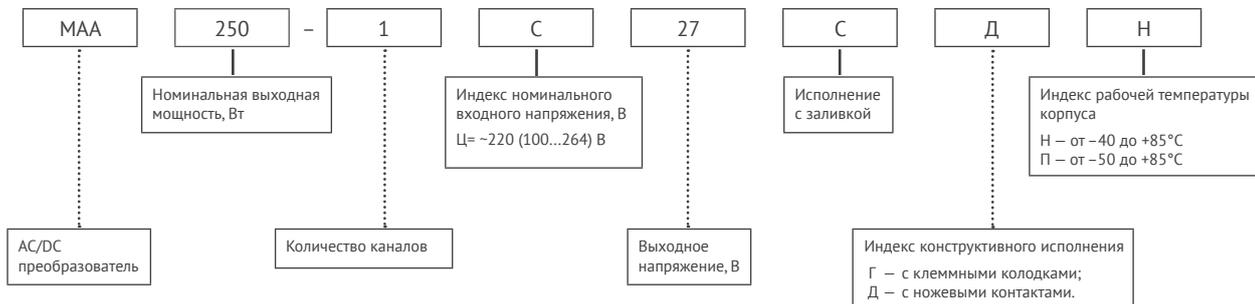


Датасит доступен по электронному адресу:
kwsystems.ru/catalog/acdc/models/7

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)
Диапазон переходного отклонения, В	Ц ~100...264
Длительность переходного отклонения	Ц -
Диапазон частот питающей сети, Гц	Ц 47...440

Выходные характеристики*

Параметр	Значение
Номинальное выходное напряжение, В	27
Подстройка выходного напряжения	10 %
КПД, %	90
Номинальный выходной ток, А	9,25
Размах пульсаций (пик-пик), мВ	<2%
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	не более 2%
Время готовности, мсек	<500
Дистанционное выкл.	выкл. при подаче 3,5...5,5 В (15...30 мА) на выводы «УПР»
Максимальная ёмкость нагрузки	10000 мкФ

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

** Для входного напряжения «Ц» (широкая сеть) максимальная выходная мощность снижается 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	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	кондуктивное, принудительное воздушное	
Соответствие стандартам ЭМС	Увх $\sim 176-264\text{ В}$	ГОСТ В 25803-91, кривая 2
	Увх $\sim 100-264\text{ В}$	EN55022 class B
Тепловое сопротивление «Корпус-окружающая среда»	$2,7^{\circ}\text{C} / \text{Вт}$	
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)	134×84×33	
Масса, кг	$< 0,6$	
Гарантия	до 20 лет	

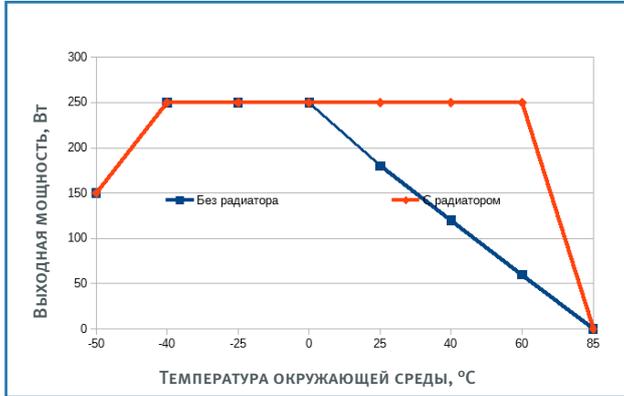
* Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

** Все характеристики приведены для НКУ, $U_{\text{вх.ном.}}$, если не указано иначе.

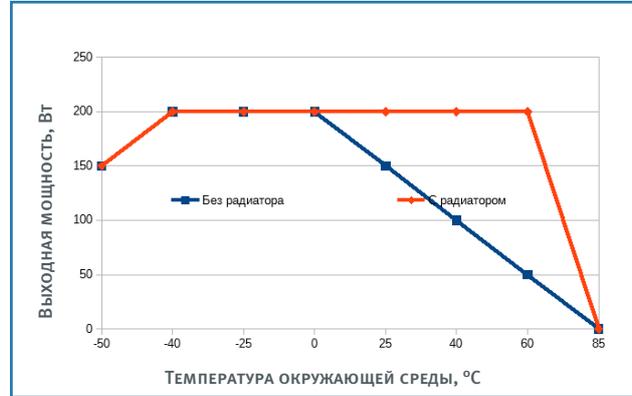
Снижение мощности

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 температуры при входном напряжении 230 В

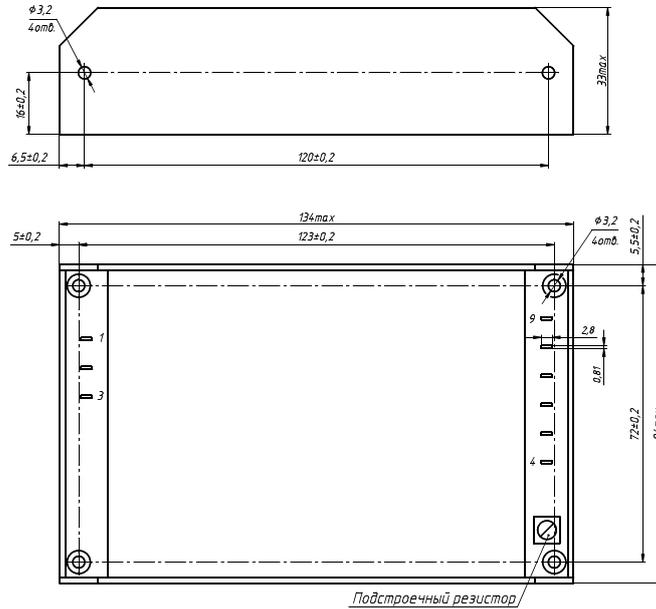


Зависимость от температуры при входном напряжении 100 В



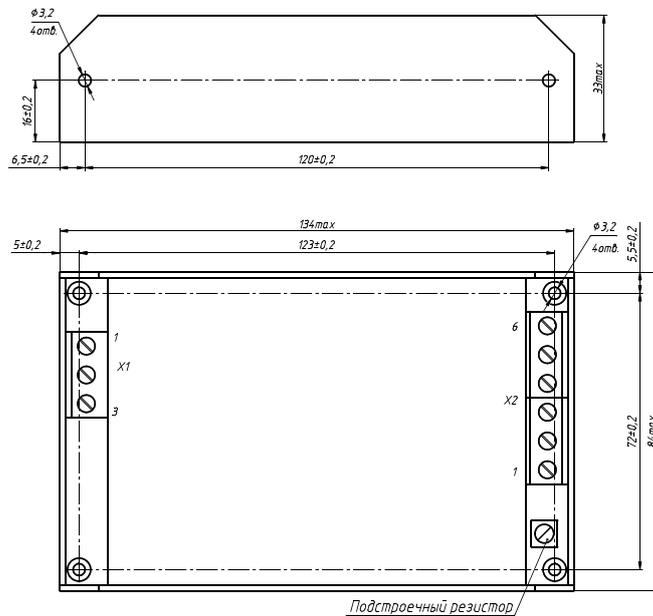
Габаритные чертежи

Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		L	N	-УПР	+УПР	-ВЫХ 1	-ВЫХ 1	+ВЫХ 1	+ВЫХ 1	-	-	-	-

Одноканальное исполнение с клеммными колодками



№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	X2.9	X2.10
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ		L	N	-УПР	+УПР	-ВЫХ 1	-ВЫХ 1	+ВЫХ 1	+ВЫХ 1	-	-	-	-



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