

AC/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД) МАА500-СГ(СД) NEW, 500 Вт



Продукт в разработке

Ключевые характеристики

Мощность.....	500 Вт
Выходной ток.....	до 60 А
Входное напряжение.....	~220 (100...264) В
Выходное напряжение.....	=24 В; =27 В
Типовой КПД.....	92%
Рабочая температура корпуса.....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	175×93×35 мм
Гарантия.....	до 20 лет

Преимущества

- ▶ Параллельное и последовательное соединения
- ▶ Высокий уровень ЭМС - ГОСТ В 25803-91, кривая 2
- ▶ Регулировка выходного напряжения
- ▶ Кондуктивное охлаждение

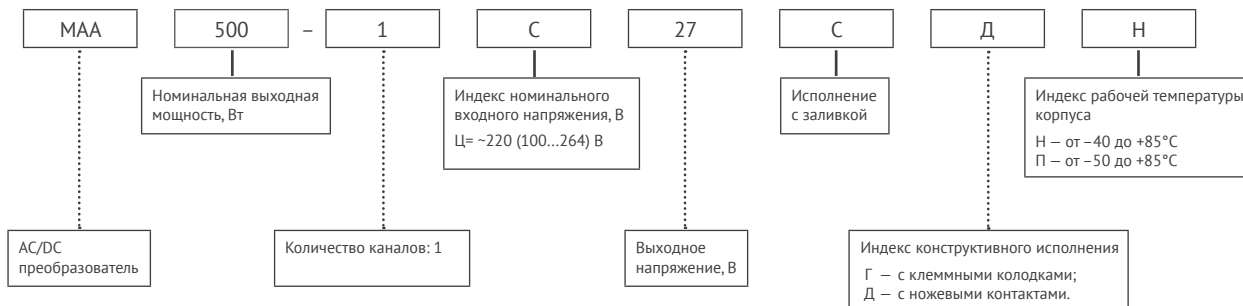


Датшит доступен по электронному адресу:
kwsystems.ru/catalog/acdc/models/9

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, %	92
Номинальный выходной ток, А	18,51
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	20000 мкФ (Uвых.=27 В)

* 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	$P_{\text{макс}} < 1,8 P_{\text{ном}}$
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	
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	$U_{\text{вх}} \sim 176-264\text{ В}$	ГОСТ В 25803-91, кривая 2	
	$U_{\text{вх}} \sim 100-264\text{ В}$	EN55022 class B	
Тепловое сопротивление «Корпус-окружающая среда»		$1,8^{\circ}\text{C} / \text{Вт}$	
Гамма-процентная наработка на отказ при $\psi=97,5\%$; $T_{\text{окр.}}=+60^{\circ}\text{C}$		до 75000 час	
Материал корпуса		металл	
Габариты, мм (Д×Ш×В)		175×93×35	
Масса, кг		$< 1,1$	
Гарантия		до 20 лет	

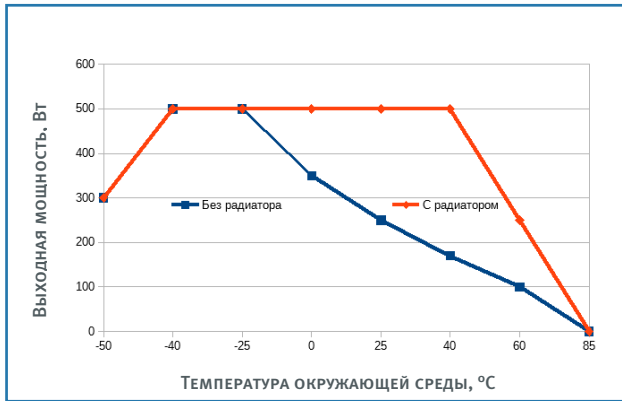
* Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

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

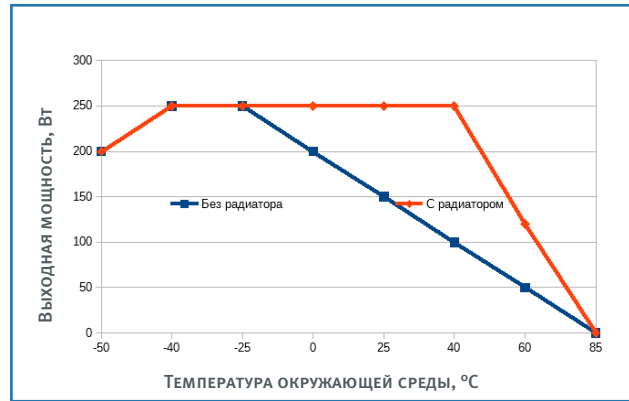
Снижение мощности

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

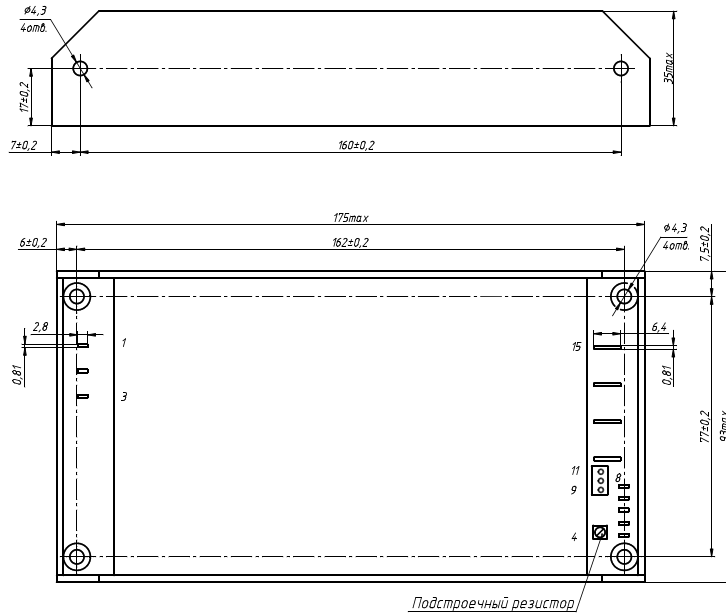


Зависимость от температуры при входном напряжении 100 В



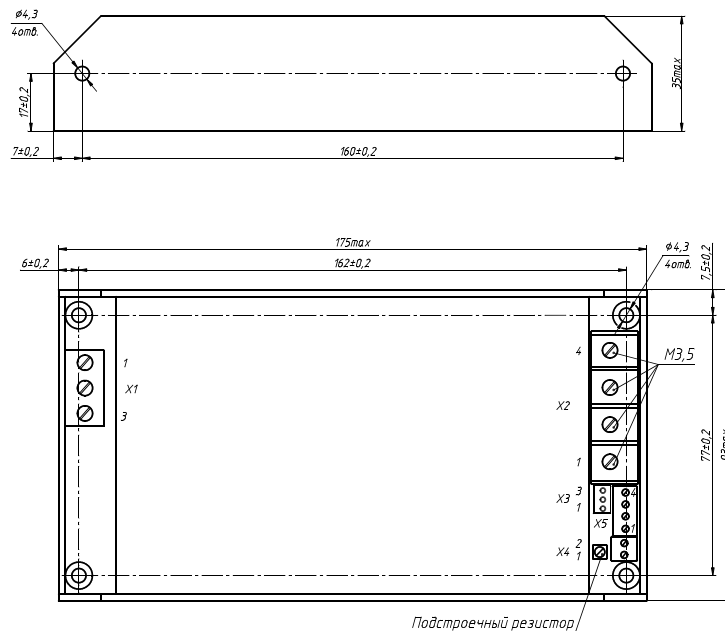
Габаритные чертежи

Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	L	N	⊕	-УПР	+УПР	+ОС	-ОС	ПАРАЛ	НЕ ИСП	-U ВЕНТ	+U ВЕНТ	+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	X3.1	X3.2	X3.3	X4.1	X4.2	X5.1	X5.2	X5.3	X5.4
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	L	N	⊕	+ВЫХ 1	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	-ВЫХ 1	НЕ ИСП	-U ВЕНТ	+U ВЕНТ	-УПР	+УПР	+ОС	-ОС	ПАРАЛ	НЕ ИСП



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