

АС/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД) МАА400-СГ(СД), 400 Вт МАА500-СГ(СД), 500 Вт



Ключевые характеристики

Мощность.....	400/500 Вт
Выходной ток.....	до 60 А
Входное напряжение.....	~220(187...264) В
Выходное напряжение.....	=24 В; =27 В
Типовой КПД.....	89%
Рабочая температура корпуса.....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	175×93×35 мм
Гарантия.....	до 20 лет

Преимущества

- ▶ Параллельное и последовательное соединения
- ▶ Регулировка выходного напряжения
- ▶ Кондуктивное охлаждение

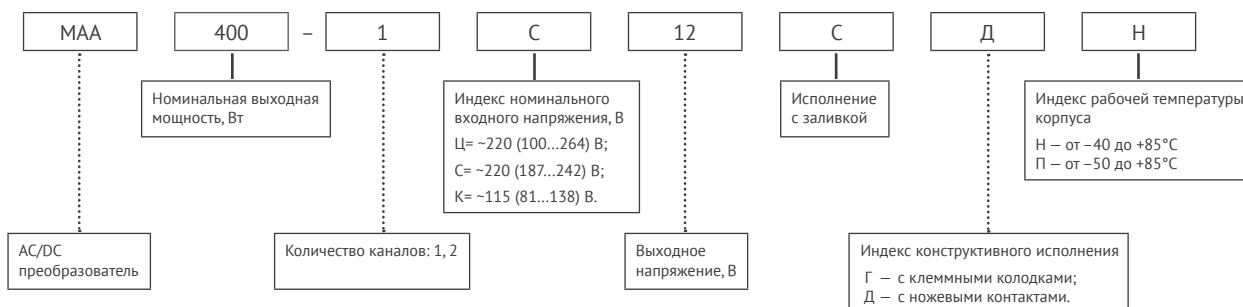


Датасит доступен по электронному адресу:
kwsystems.ru/catalog/acdc/models/8

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
Подстройка выходного напряжения	10 %
КПД, %	78 80 82 82 84 85
Номинальный выходной ток, А	MAA400 60 44,44 33,33 26,66 16,66 14,81
	MAA500 60 55,55 41,66 33,33 20,83 18,51
Распределение мощности по выходным каналам	одноканальный 100%-1
	двухканальный 50%-1, 50%-2
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	не более 2% для первого канала не более 10% для второго канала
Время готовности, мсек	<500
Дистанционное выкл.	выкл. при подаче 3,5...4,5 В (15...30 мА) на выводы «УПР»
Максимальная ёмкость нагрузки	60000 мкФ (Uвых.=15 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	$R_{\text{макс}} < 1,8 R_{\text{ном}}$
Защита от превышения выходного напряжения*	$< 125\% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса $> 85^{\circ}\text{C}$

Основные характеристики**

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		кондуктивное, принудительное воздушное					
Соответствие стандартам ЭМС		ГОСТ В 25803					
Тепловое сопротивление «Корпус-окружающая среда»		$1,8^{\circ}\text{C} / \text{Вт}$					
Гамма-процентная наработка на отказ при $V=97,5\%$; $T_{\text{окр.}} = +60^{\circ}\text{C}$		до 75000 час					
Материал корпуса		металл					
Габариты, мм (Д×Ш×В)		175×93×35					
Масса, кг		$< 1,1$					
Гарантия		до 20 лет					

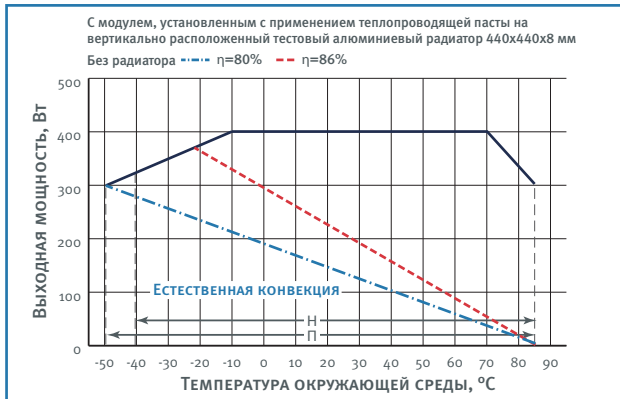
* Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

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

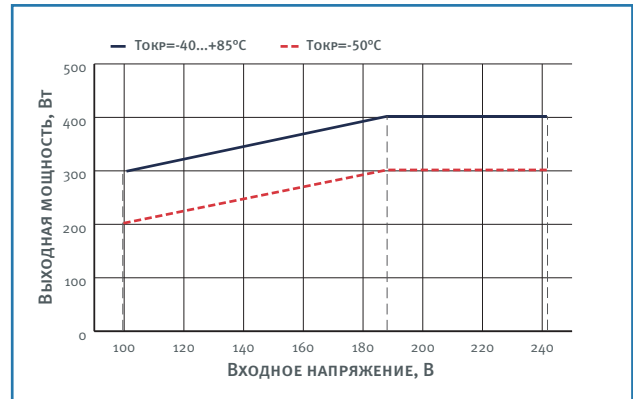
Снижение мощности

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.

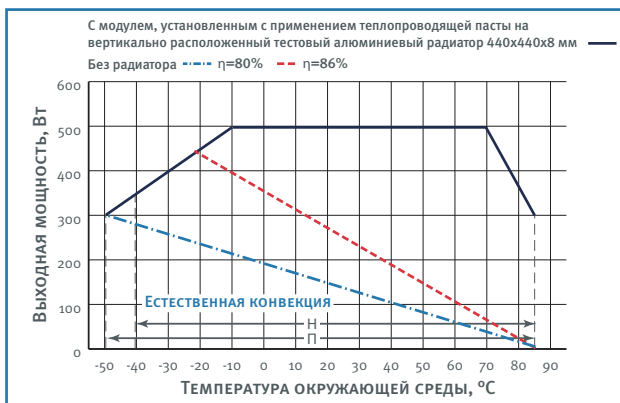
Зависимость от температуры. МАА400



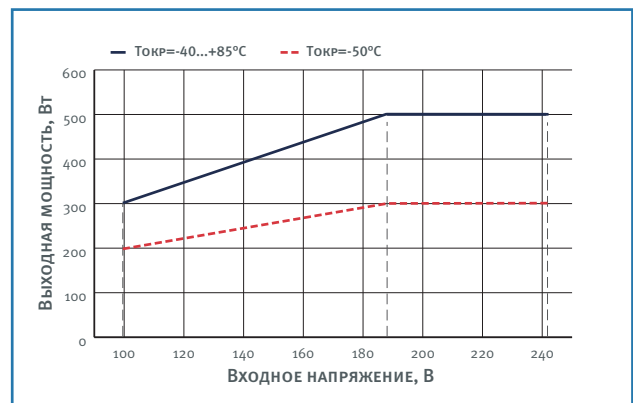
Зависимость от входного напряжения. МАА400



Зависимость от температуры. МАА500

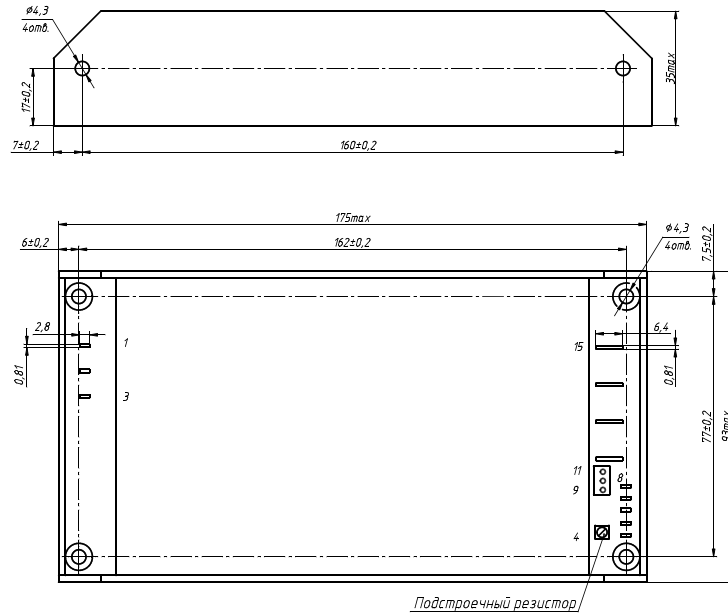


Зависимость от входного напряжения. МАА500



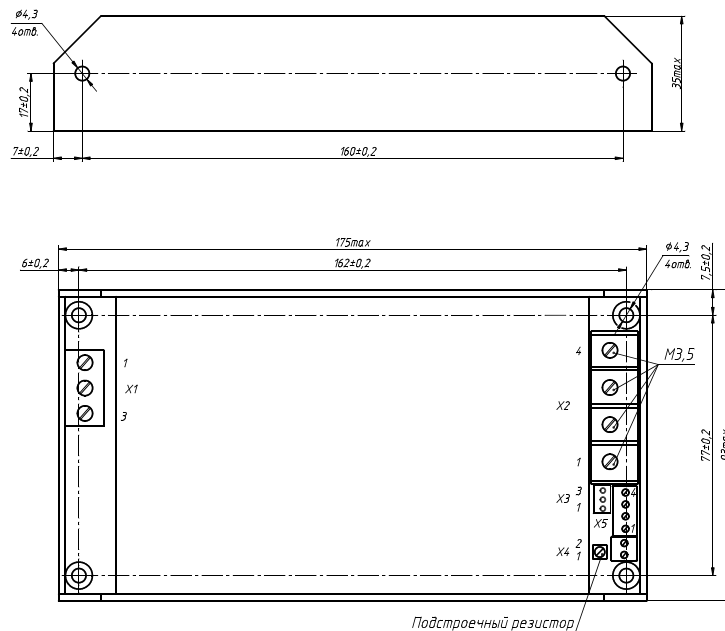
Габаритные чертежи

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

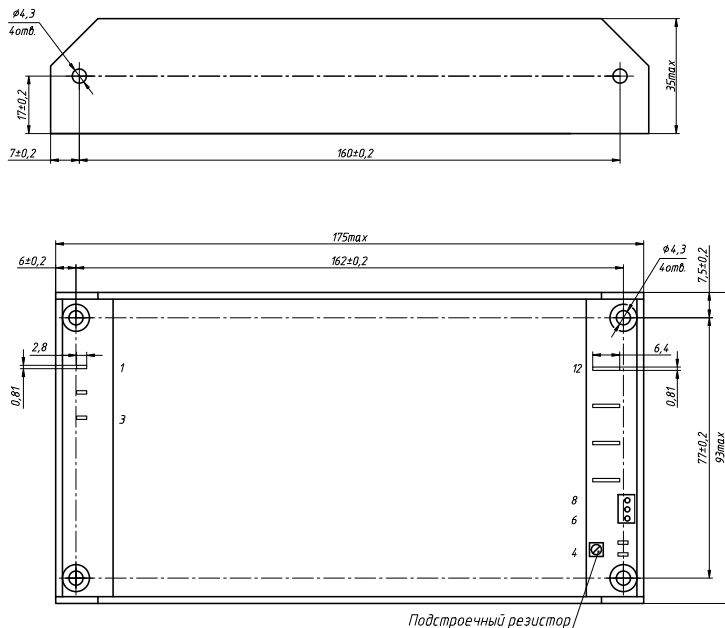
Одноканальное исполнение с клеммными колодками



№ 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

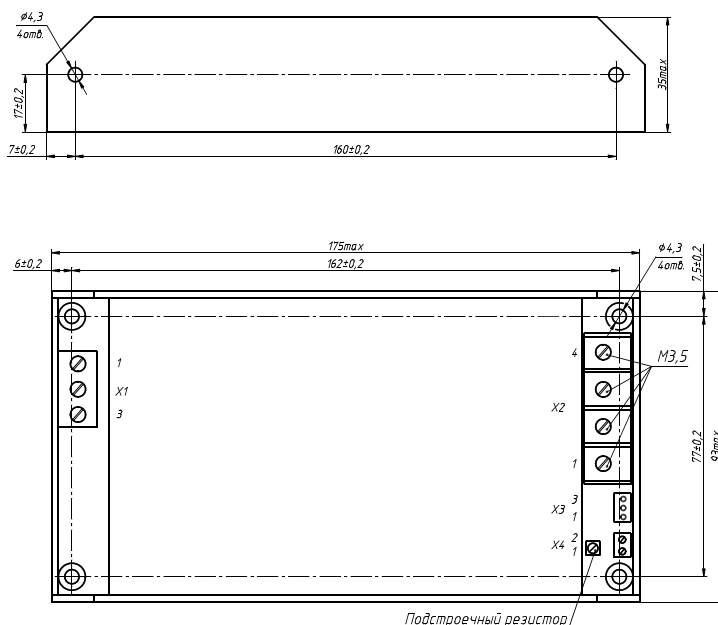
Габаритные чертежи

Двухканальное исполнение с ножевыми контактами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	L	N	⊕	-УПР	+УПР	+U ВЕНТ	-U ВЕНТ	НЕ ИСП	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	-ВЫХ 2	+ВЫХ 2	-	-	-

Двухканальное 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	X5.3
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	L	N	⊕	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	-ВЫХ 2	+ВЫХ 2	+U ВЕНТ	-U ВЕНТ	НЕ ИСП	-УПР	+УПР	-	-	-	-



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

Датасит распространяется на модули: MAA400-1Ц05СХХ, MAA400-1Ц09СХХ, MAA400-1Ц12СХХ, MAA400-1Ц15СХХ, MAA400-1Ц24СХХ, MAA400-1Ц27СХХ, MAA500-1Ц05СХХ, MAA500-1Ц09СХХ, MAA500-1Ц12СХХ, MAA500-1Ц15СХХ, MAA500-1Ц24СХХ, MAA500-1Ц27СХХ, MAA400-1С05СХХ, MAA400-1С09СХХ, MAA400-1С12СХХ, MAA400-1С15СХХ, MAA400-1С24СХХ, MAA400-1С27СХХ, MAA400-1К05СХХ, MAA400-1К09СХХ, MAA400-1К12СХХ, MAA400-1К15СХХ, MAA400-1К24СХХ, MAA400-1К27СХХ, MAA500-1К05СХХ, MAA500-1К09СХХ, MAA500-1К12СХХ, MAA500-1К15СХХ, MAA500-1К24СХХ, MAA500-1К27СХХ, MAA400-2Ц1212СХХ, MAA400-2Ц1515СХХ, MAA400-2Ц2424СХХ, MAA400-2Ц2727СХХ, MAA500-2Ц1212СХХ, MAA500-2Ц1515СХХ, MAA500-2Ц2424СХХ, MAA500-2Ц2727СХХ, MAA400-2К1212СХХ, MAA400-2К1515СХХ, MAA400-2К2424СХХ, MAA400-2К2727СХХ, MAA500-2К1212СХХ, MAA500-2К1515СХХ, MAA500-2К2424СХХ, MAA500-2К2727СХХ.