

AC/DC преобразователи

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



Ключевые характеристики

Мощность.....	500 Вт
Выходной ток.....	до 60 А
Входное напряжение.....	~380 (323...437) В
Выходное напряжение.....	=24 В; =27 В
Типовой КПД.....	87%
Рабочая температура корпуса.....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	175×93×35мм
Гарантия.....	до 20 лет

Преимущества

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

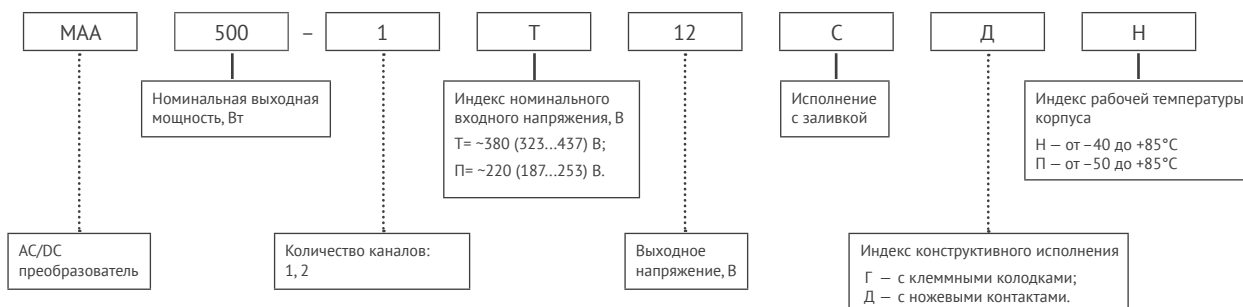


Датасит доступен по электронному адресу:
kwsystems.ru/catalog/acdc/models/9

Отдел продаж
+7 473 200-87-75 #287

Техническая поддержка
Тимохин Михаил Вячеславович
+7 473 200-87-75 #272, mtimohin@kwsystems.ru

Информация для заказа



Входные характеристики*

Параметр	Значение	
Диапазон входных напряжений, В	Т (3ф. без н.)	~323..437 (=455...616)
	П (3ф. без н.)	~187...253 (=263...356)
Диапазон переходного отклонения, В	Т	~304...456
	П	~176...264
Длительность переходного отклонения	Т, П	1 сек.
Диапазон частот питающей сети, Гц	Т	47...53
	П	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	60	55,55	41,66	33,33	20,83	18,51
Распределение мощности по выходным каналам	одноканальный	100%-1				
	двухканальный	50%-1, 50%-2				
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 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 (U _{вых.} =15 В)					

* Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{вых.ном.}, если не указано иначе.

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**

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					

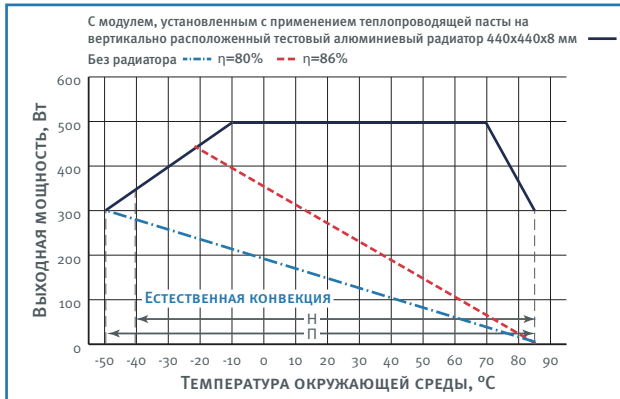
* Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

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

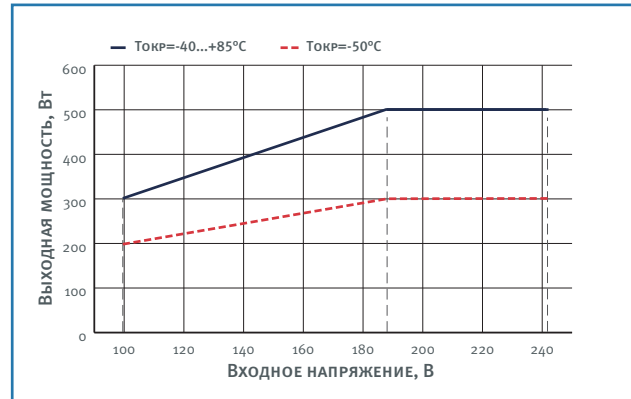
Снижение мощности

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. МАС500

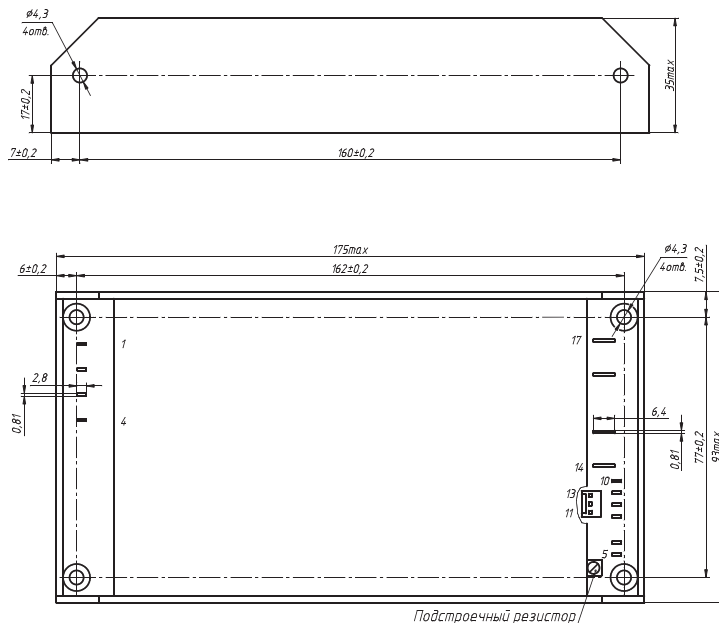


Зависимость от входного напряжения. МАС500



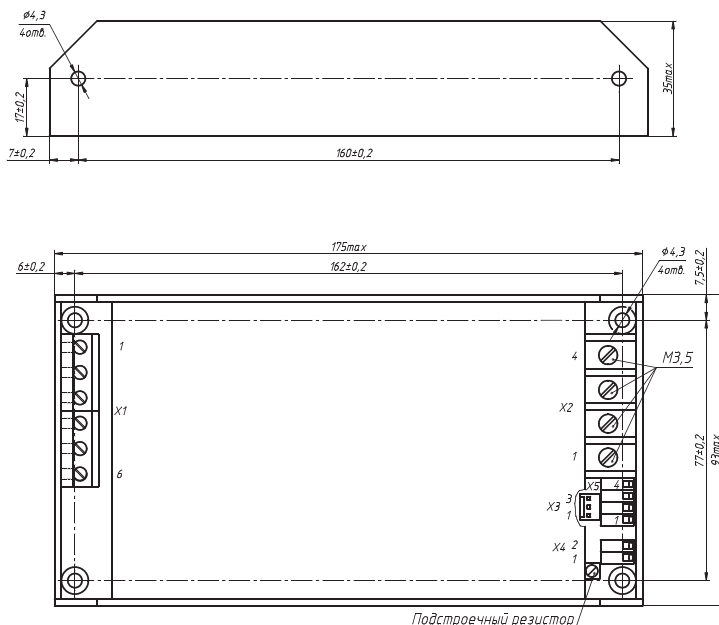
Габаритные чертежи

Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	С	В	А	⊕	-УПР	+УПР	+ОС	-ОС	ПАРАЛ	РЕГ	НЕ ИСП	-U ВЕНТ	+U ВЕНТ	+ВЫХ	+ВЫХ	-ВЫХ	-ВЫХ

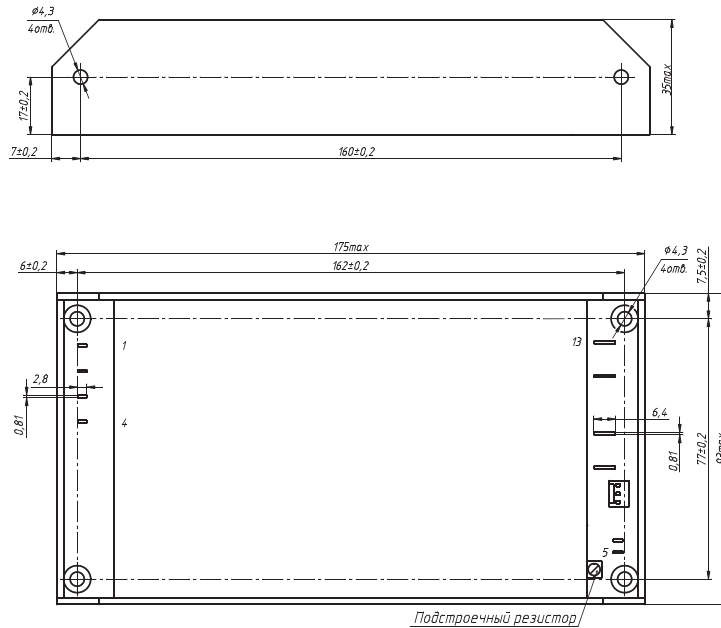
Одноканальное исполнение с клеммными колодками



№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	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	С	В	А	⊕	НЕ ИСП	НЕ ИСП	+ВЫХ	+ВЫХ	-ВЫХ	-ВЫХ	НЕ ИСП	-U ВЕНТ	+U ВЕНТ	-УПР	+УПР	+ОС	-ОС	ПАРАЛ	РЕГ

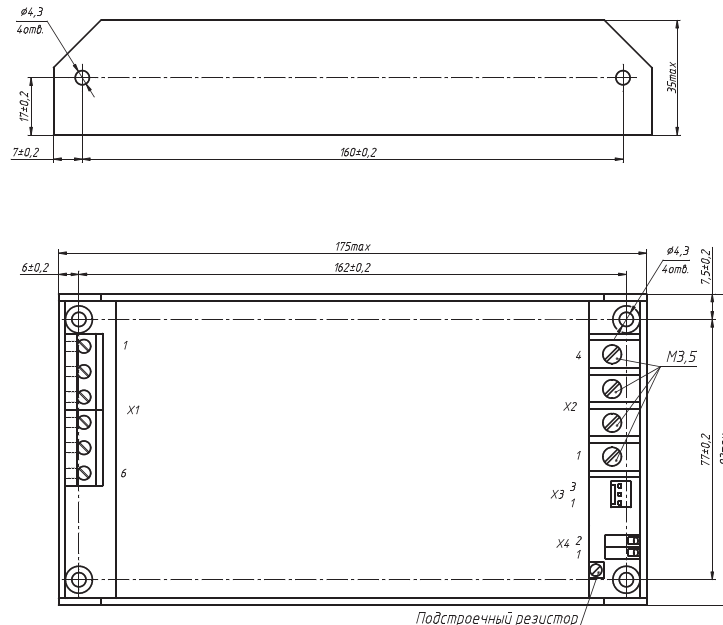
Габаритные чертежи

Двухканальное исполнение с ножевыми контактами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	С	В	А	⊕	-УПР	+УПР	НЕ ИСП	-U ВЕНТ	+U ВЕНТ	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	-ВЫХ 2	+ВЫХ 2	-	-	-	-

Двухканальное исполнение с клеммными колодками



№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	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
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	С	В	А	⊕	НЕ ИСП	НЕ ИСП	+ВЫХ 1	-ВЫХ 1	-ВЫХ 2	+ВЫХ 2	НЕ ИСП	-U ВЕНТ	+U ВЕНТ	-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) 200-87-75

Даташит распространяется на модули: МАА500-1П05СХХ, МАА500-1П09СХХ, МАА500-1П12СХХ, МАА500-1П15СХХ, МАА500-1П24СХХ, МАА500-1П27СХХ, МАА500-1Т05СХХ, МАА500-1Т09СХХ, МАА500-1Т12СХХ, МАА500-1Т15СХХ, МАА500-1Т24СХХ, МАА500-1Т27СХХ, МАА500-2П1212СХХ, МАА500-2П1515СХХ, МАА500-2П2424СХХ, МАА500-2П2727СХХ, МАА500-2Т1212СХХ, МАА500-2Т1515СХХ, МАА500-2Т2424СХХ, МАА500-2Т2727СХХ.