

AC/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД)

МАА1500-СГ (СД), 1500 Вт трехфазный



Ключевые характеристики

Мощность.....	1500 Вт
Выходной ток.....	до 62,5 А
Входное напряжение.....	~220 3ф (187...264) В, 400 Гц ~380 3ф (323...437) В, 50 Гц
Выходное напряжение.....	=24 В; =27 В; =48 В.
Типовой КПД.....	89%
Рабочая температура корпуса.....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	250×140×41мм
Гарантия.....	до 20 лет

Преимущества

- ▶ Регулировка выходного напряжения - 50%...+ 10% (возможно исполнение -75%...+10%);
- ▶ Старт и выход на номинальный режим при $T_{o.c.} = -60^{\circ}\text{C}$
- ▶ Работа (старт) на ёмкостную нагрузку – до 470 000мкФ (с ограничением выходного тока при перегрузке);
- ▶ Коэффициент мощности > 0,90;
- ▶ ВВФ- группа 1У по ГОСТ РВ 20.39.414.1/MIL-STD-810G;
- ▶ Параллельное и последовательное соединения
- ▶ Пусковой ток в пределах рабочего тока потребления

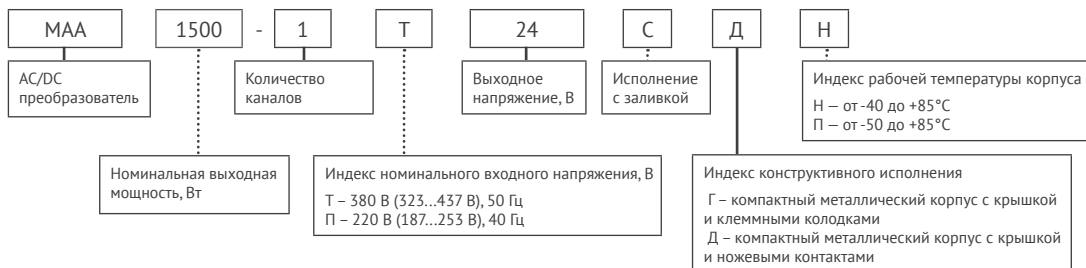


Даташит доступен по электронному адресу:
kwsystems.ru/catalog/models/13

Отдел продаж
+7 473 211-06-36

Техническая поддержка
Тимохин Михаил Вячеславович
+7 473 211-06-36 #2017, mtimohin@kwsystems.ru

Информация для заказа



Выходные характеристики*

Параметр	Значение		
Номинальное выходное напряжение, В	24	27	48
Подстройка выходного напряжения	- 50%...+ 10% (возможно исполнение -75%...+10%);		
КПД, %	89	89	90
Номинальный выходной ток, А	62,5	55,55	31,25
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых ном		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2%		
Время готовности, мсек	<2000		
Параллельная работа	Да, резервирование и увеличение мощности		
Дистанционное выкл.	Выкл. при подаче 3,5...4,5 В (15...30 мА) на выводы «УПР»		
Максимальная емкость нагрузки	до 470 000мкФ (с ограничением выходного тока при перегрузке)		

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
Корректор коэффициента мощности	Да. Коэффициент мощности >0,9.	

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

Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки	$R_{\max} < 1,8 R_{\text{ном}}$
Защита от превышения выходного напряжения	$< 125\% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса $> 85^{\circ}\text{C}$

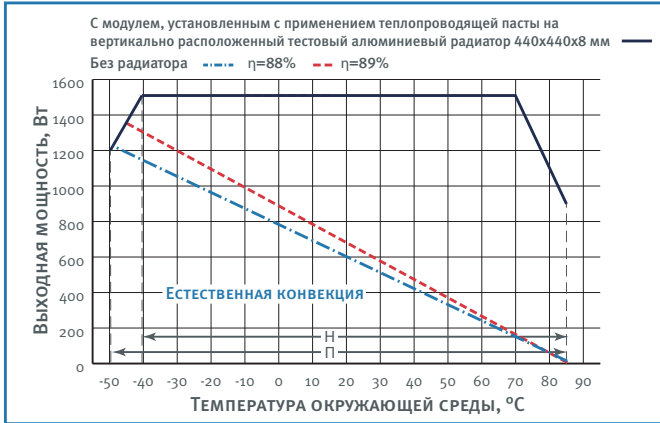
Основные характеристики*

Параметр	Значение		
Тип подключения	винтовые клеммы и ножевые контакты		
Степень защиты	IP20		
Температура корпуса, рабочая	«Н»	$-40...+85^{\circ}\text{C}$	Старт и выход на номинальный режим при $T_{\text{о.с.}} = -60^{\circ}\text{C}$
	«П»	$-50...+85^{\circ}\text{C}$	Старт и выход на номинальный режим при $T_{\text{о.с.}} = -60^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды, хранения	$-50...+70^{\circ}\text{C}$		
Повышенная влажность	98% при t° среды $+35^{\circ}\text{C}$		
Электрическая прочность изоляции:	вх./корп.	~1500 В	
	вх./вых.	~1500 В	
	вых./корп., вых./вых.	~500 В	
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	$\geq 20 \text{ МОм}$ в НКУ		
Охлаждение	кондуктивное, принудительно воздушное		
Соответствие стандартам ЭМС	ГОСТ В 25803		
Тепловое сопротивление «Корпус-окружающая среда»	$0,8^{\circ}\text{C} / \text{Вт}$		
Гамма-процентная наработка на отказ при $\psi=97,5\%$	до 75000 часов		
Материал корпуса	металл		
Габариты, мм	250x140x41		
Масса, кг	Не более 2,4		
Гарантия	до 20 лет		

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

График снижения мощности в зависимости от температуры окружающей среды при входном напряжении ~187...242 В

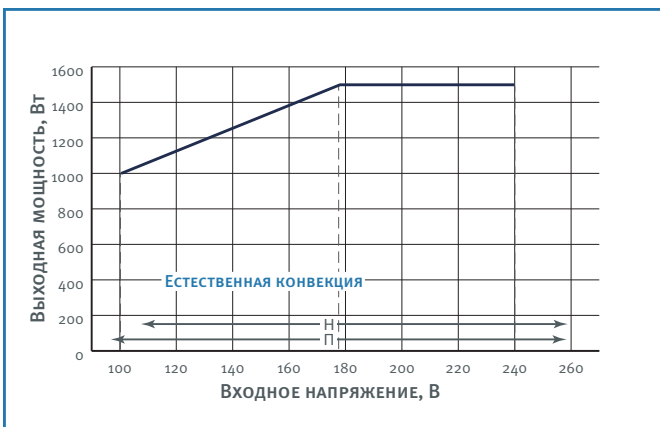
МАС1500



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.

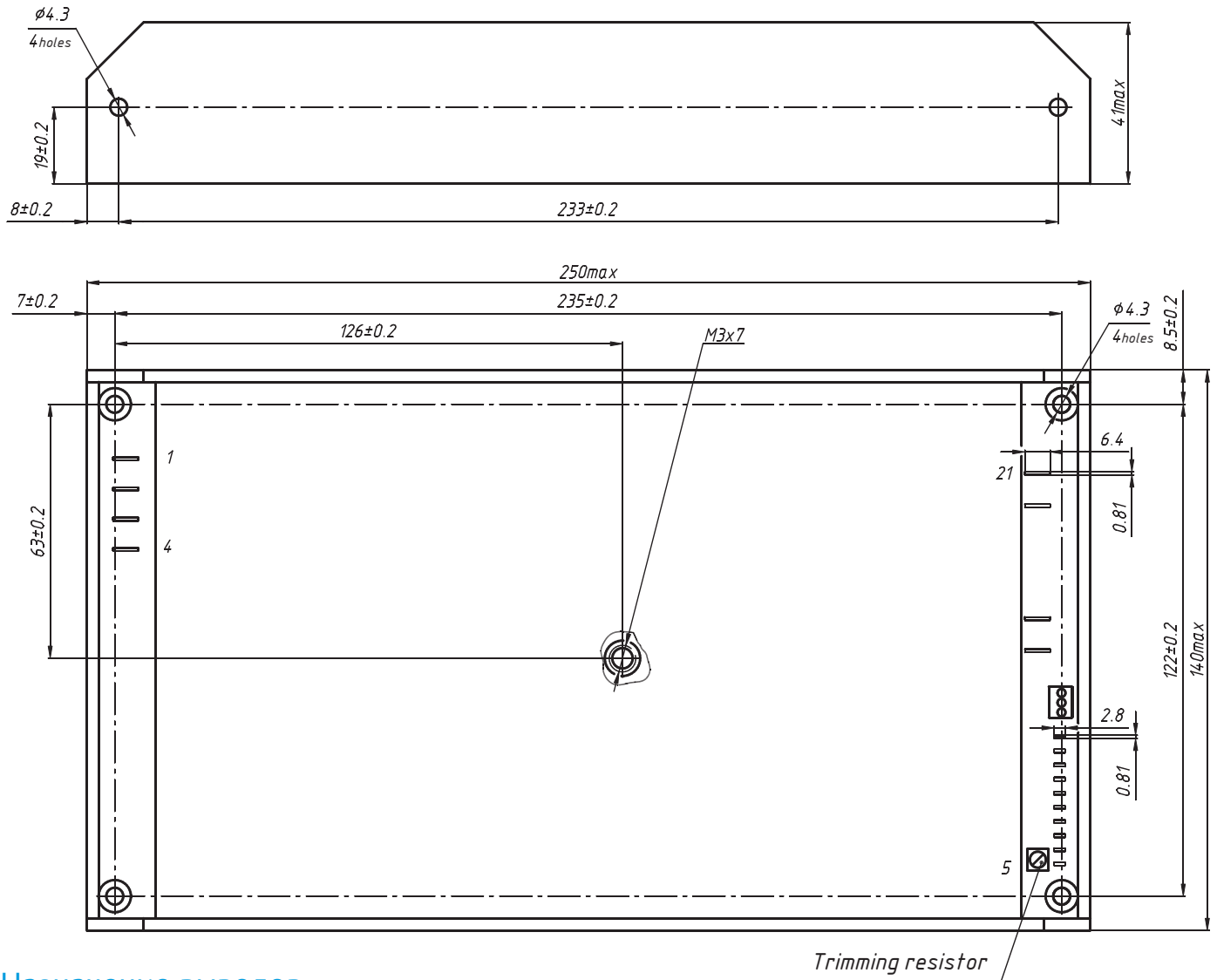
График снижения мощности в зависимости от входного напряжения

МАС1500



Габаритная схема

Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



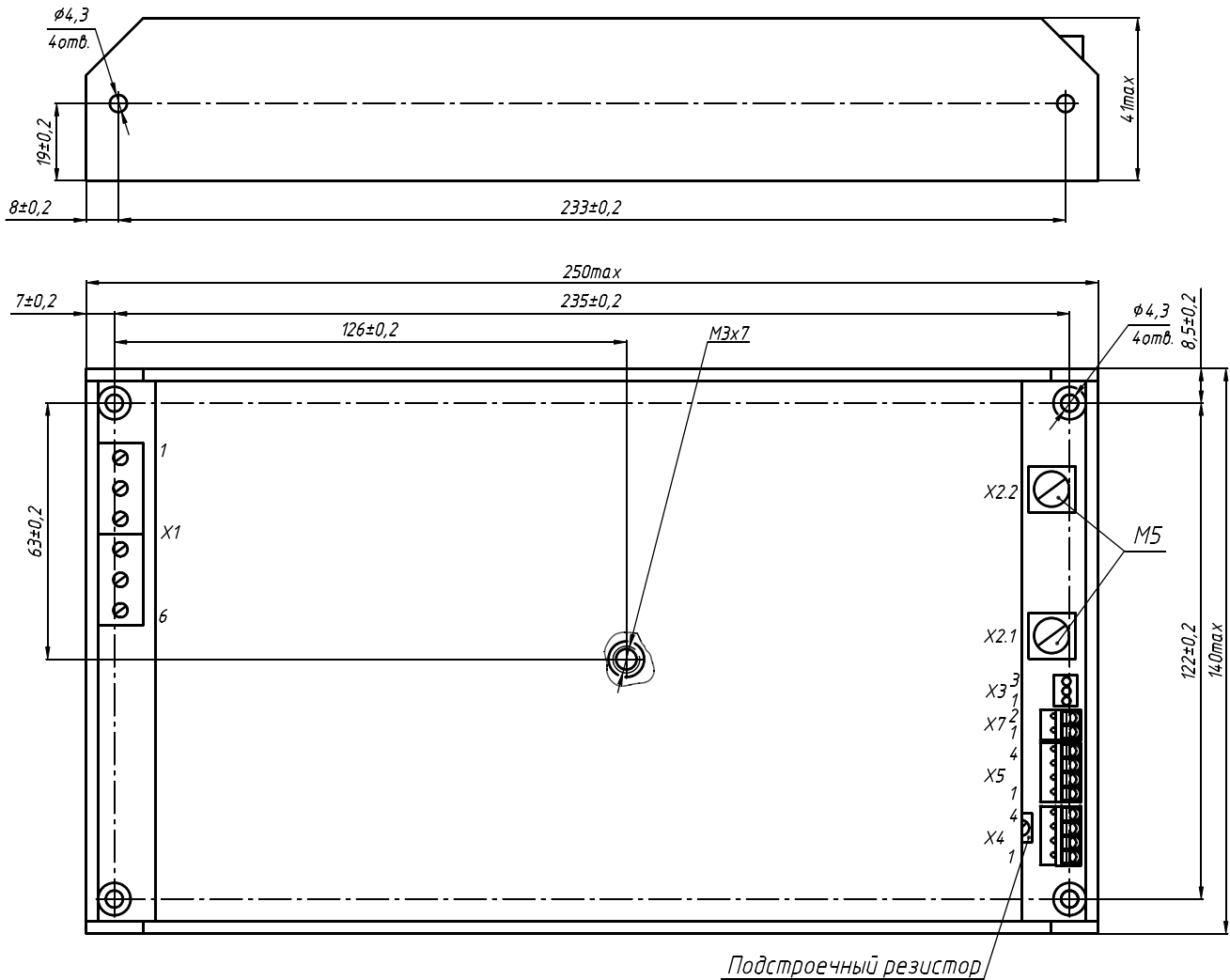
Назначение выводов

№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	С	В	А	⊥	-УПР	+УПР	ДИАГ ВХ 1	ДИАГ ВХ 2	+ОС	-ОС	ПАРАЛ

№ ВЫВОДА	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	РЕГ	ДИАГ ВЫХ 1	ДИАГ ВЫХ 2	+ВЕНТ	-ВЕНТ	НЕ ИСП	+ВЫХ	+ВЫХ	-ВЫХ	-ВЫХ

Габаритная схема

Одноканальное исполнение с клеммными колодками



Назначение выводов

№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X3.1	X3.2	X3.3
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	С	В	А	⊥	НЕ ИСП	НЕ ИСП	+ВЫХ	-ВЫХ	+ВЕНТ	-ВЕНТ	НЕ ИСП

№ ВЫВОДА	X4.1	X4.2	X4.3	X4.4	X5.1	X5.2	X5.3	X5.4	X7.1	X7.2
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	-УПР	+УПР	ДИАГ ВХ 1	ДИАГ ВХ 2	+ОС	-ОС	ПАРАЛ	РЕГ	ДИАГ ВЫХ 1	ДИАГ ВЫХ 2



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

Датшит распространяется на модули:

МАО1500-1Т24СХХ, МАО1500-1Т27СХХ, МАО1500-1Т48СХХ, МАО1500-1П24СХХ, МАО1500-1П277СХХ, МАО1500-1П48СХХ.