

АС/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД) МАА1000-СГ(СД), 1000 Вт



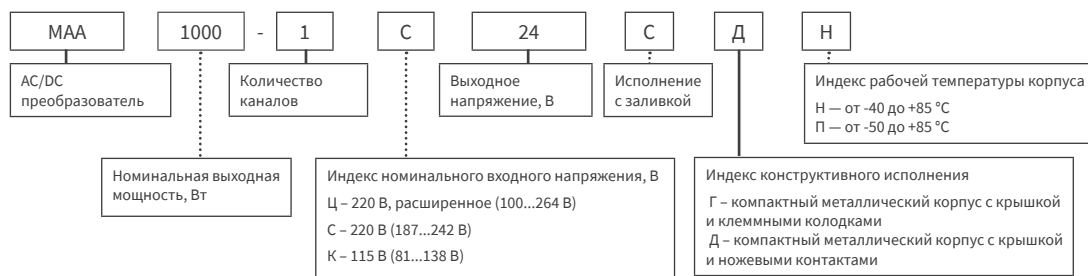
Ключевые характеристики

Мощность 1000 Вт
Входное напряжение ~220 (100...264) В
..... ~220 (187...242) В
..... ~115 (81...138) В
Выходное напряжение =15 В; =24 В; =27 В, =48В
Типовой КПД не менее 80%
Рабочая температура корпуса -40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты..... 211×117×41мм
Гарантия до 20 лет

Преимущества

- ◀ Кондуктивное охлаждение
- ◀ Регулировка выходного напряжения
- ◀ Удалённое выключение
- ◀ Параллельная работа

Информация для заказа



Выходные характеристики*

Параметр	Значение		
Номинальное выходное напряжение, В	24	27	48
Подстройка выходного напряжения, %	±10		
КПД, %	не менее 80		
Номинальный выходной ток, А	41,55	37,03	20,83
Размах пульсаций (пик-пик), %	<2		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	±2		
Время готовности, с	<1,5		
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, мкФ	26000 (для U _{вых} от 24 В до 27 В включ.) 8667 (для U _{вых} >27 В)		

Входные характеристики*

Параметр	Значение	
Диапазон входных напряжений, В**	Для сети «Ц»	~100...264 (=141...372)
	Для сети «С»	~187...242 (=263...340)
	Для сети «К»	~81...138 (=113...198)
Диапазон переходного отклонения, В	Для сети «Ц»	~100...264
	Для сети «С»	~176...264
	Для сети «К»	~81...150
Длительность переходного отклонения, сек.	Для сети «С, К»	1
	Для сети «Ц»	-
Диапазон частот питающей сети, Гц	Для сети «Ц, С»	47...440
	Для сети «К»	360...440
Корректор коэффициента мощности***	>0,98	
Пусковой ток, А	Для сети «С»	7,4
	Для сети «Ц, К»	18

* Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{вых.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. Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

*** Значение приведено для частоты входного напряжения 50 Гц

Защиты

Вид защиты	Значение
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**

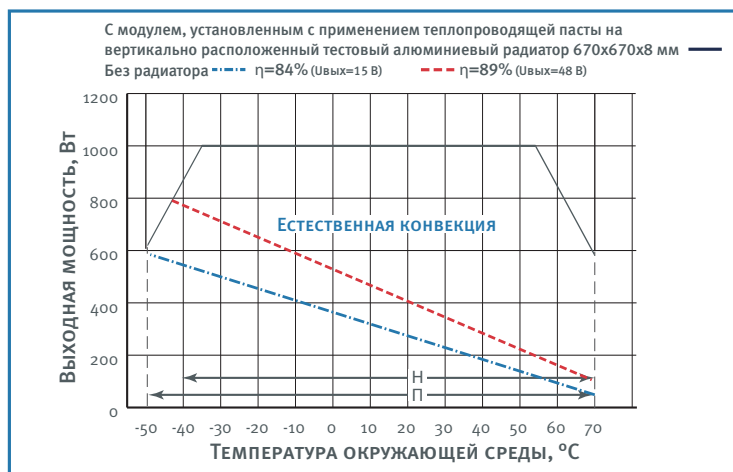
Параметр		Значение
Тип подключения		винтовые клеммы и ножевые контакты
Степень защиты		IP20
Температура корпуса, рабочая	«Н»	−40...+85 °C
	«П»	−50...+85 °C
Температура окружающей среды, хранения		−50...+70 °C
Повышенная влажность		98 % при t° среды +35 °C
Электрическая прочность изоляции:	вх./корп.	~1500 В
	вх./вых.	~1500 В
	вых./корп.	~500 В
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока		≥ 20 МОм в НКУ
Охлаждение		кондуктивное
Соответствие стандартам ЭМС		ГОСТ В 25803, кривая 2
Гамма-процентная наработка на отказ при γ=97,5%		до 75000 часов***
Материал корпуса		металл
Габариты, мм		211×117×41
Масса, кг		Не более 1,9
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, $U_{\text{вх.ном.}}$, $I_{\text{вых.ном.}}$, если не указано иначе.

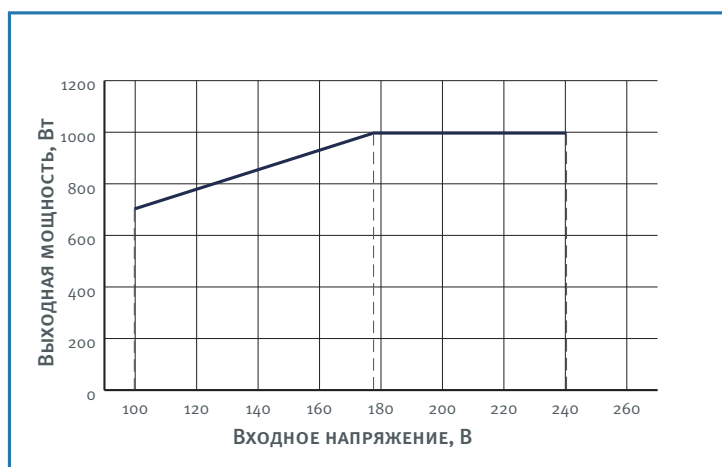
*** При $U_{\text{вх}}=U_{\text{вх ном}}$, $R_{\text{вых}}=0,5 \cdot R_{\text{макс}}$, $T_{\text{корп}} \leq 0,5 \cdot T_{\text{корп. макс}}$.

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



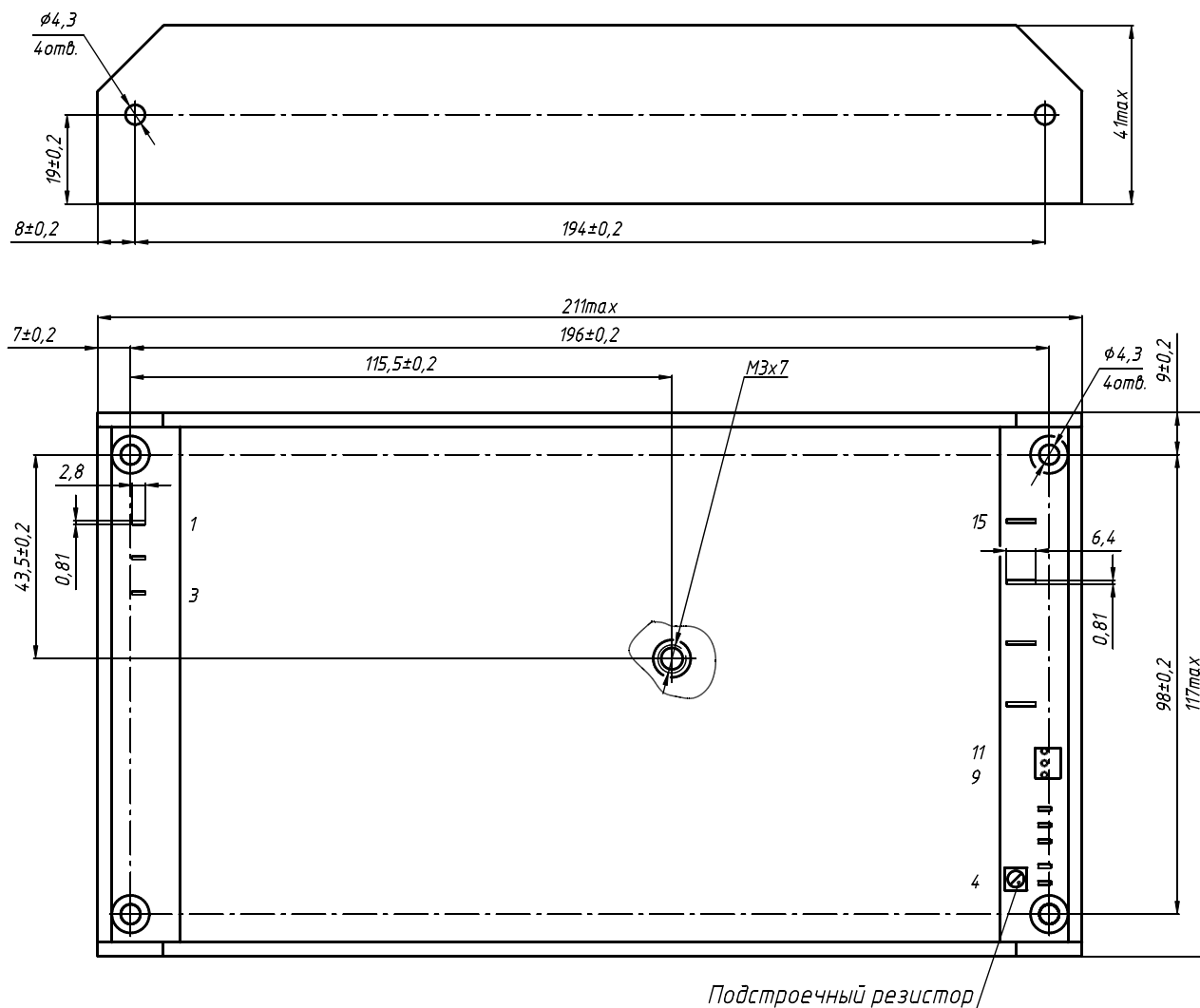
Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривых соответствуют максимальной температуре корпуса (для модулей с индексом «Н», «П» равной +85°C). Выходная мощность модуля не должна превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

График снижения мощности в зависимости от входного напряжения



Габаритная схема

Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



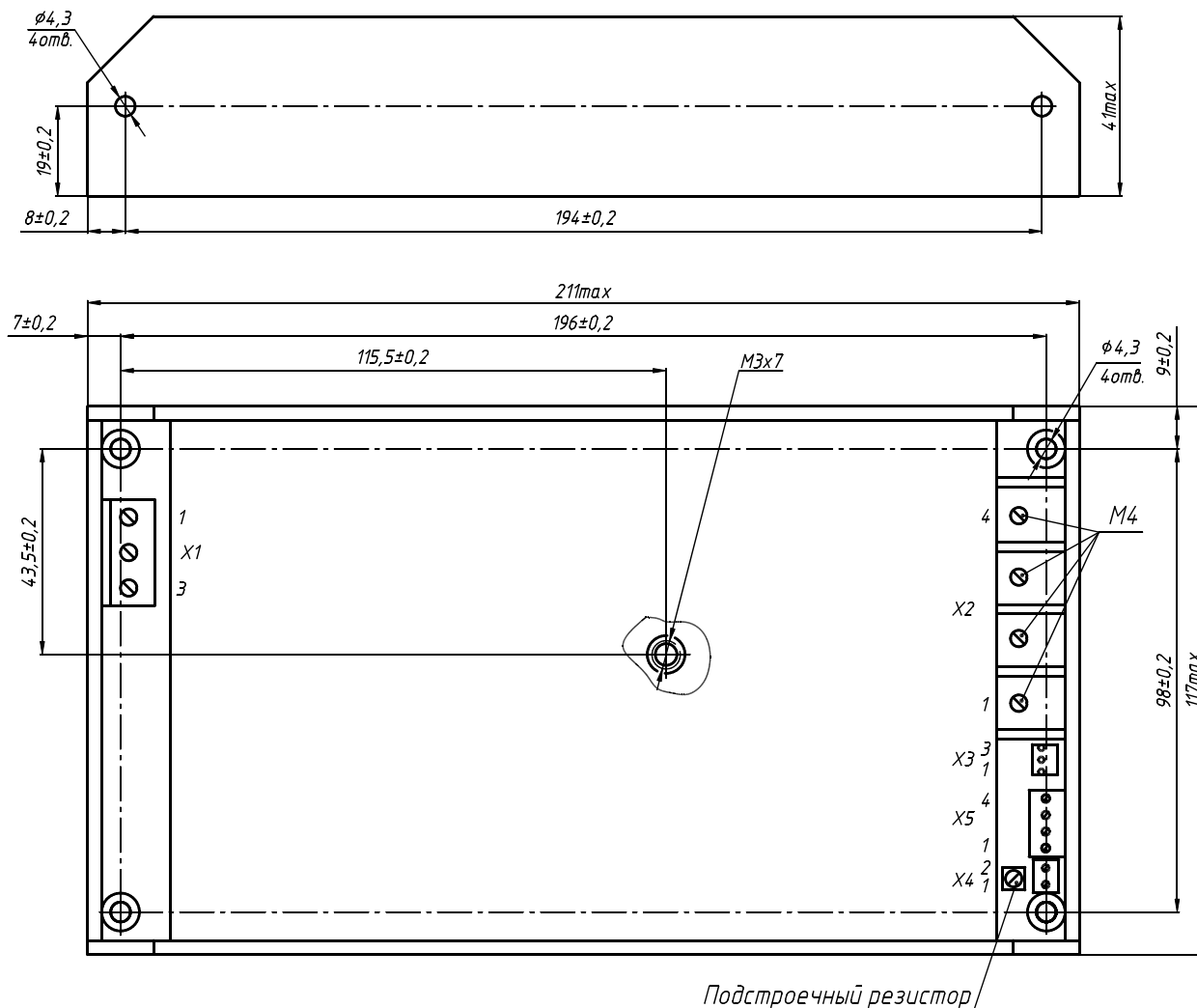
Назначение выводов

№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7
ОБОЗНАЧЕНИЕ	L	N		-УПР	+УПР	+ОС	-ОС

№ ВЫВОДА	8	9	10	11	12	13	14	15
ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПАРАЛ	+U ВЕНТ	-U ВЕНТ	НЕ ИСП	+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1

Габаритная схема

Одноканальное исполнение с клеммными колодками



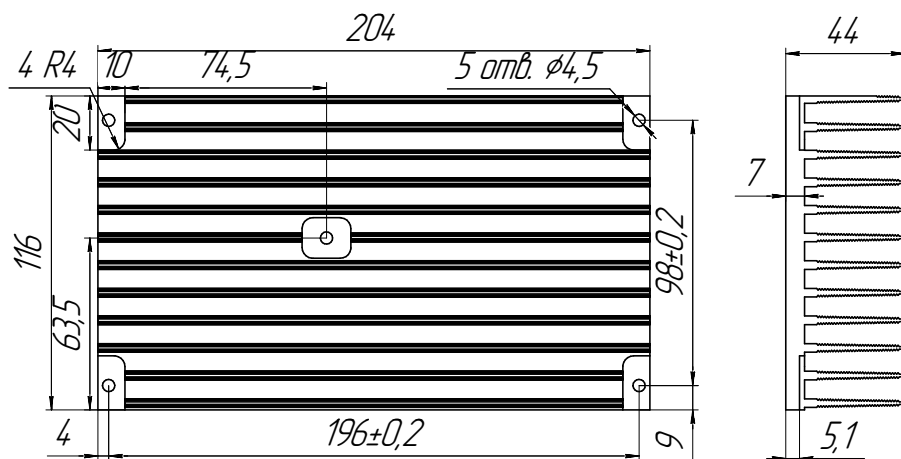
Назначение выводов

№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X3.1
ОБОЗНАЧЕНИЕ	L	N		+ВЫХ1	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ1	+U ВЕНТ

№ ВЫВОДА	X3.2	X3.3	X4.1	X4.2	X5.1	X5.2	X5.3	X5.4
ОБОЗНАЧЕНИЕ	-U ВЕНТ	НЕ ИСП	-УПР	+УПР	+ОС	-ОС	ПАРАЛ	НЕ ИСП

Габаритный чертеж радиатора

Радиатор БКЯЮ.752695.064



Даташит распространяется на модули:

МАО1000-1С15-Схх; МАО1000-1С24-Схх; МАО1000-1С27-Схх; МАО1000-1С48-Схх; МАО1000-1К15-Схх; МАО1000-1К24-Схх; МАО1000-1К27-Схх; МАО1000-1К48-Схх; МАО1000-1Ц15-Схх; МАО1000-1Ц24-Схх; МАО1000-1Ц27-Схх; МАО1000-1Ц48-Схх.