

## AC/DC преобразователи

### Серия МАА-СГ(СД) **МАА1000-СГ (СД)«А», 1000 Вт**



#### Ключевые характеристики

Мощность.....	1000 Вт
Выходной ток.....	до 66,6 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.....	211×117×41мм
Гарантия.....	до 20 лет

#### Преимущества

- ◀ Эксплуатация от -50 °С или от -40 °С (зависит от исполнения)
- ◀ Кондуктивное охлаждение
- ◀ Регулировка выходного напряжения
- ◀ Удалённое выключение
- ◀ Параллельная работа

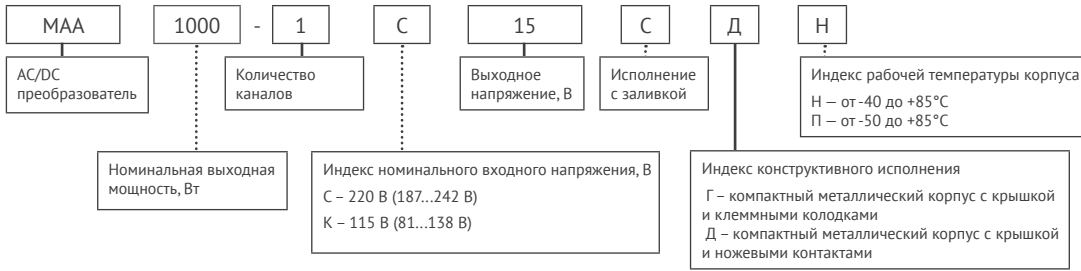


Дататит доступен по электронному адресу: [kwsystems.ru/catalog/models/65](http://kwsystems.ru/catalog/models/65)

**Отдел продаж**  
+7 473 211-06-36

**Техническая поддержка**  
Розниченко Илья Александрович  
+7 473 211-06-36 #2015, [iroznichenko@kwsystems.ru](mailto:iroznichenko@kwsystems.ru)

## Информация для заказа



## Выходные характеристики\*

Параметр	Значение			
Номинальное выходное напряжение, В	15	24	27	48
Подстройка выходного напряжения	10 %			
КПД, %	84	88	88	89
Номинальный выходной ток, А	66,6	41,55	37,03	20,83
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U <sub>вых ном</sub>			
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока	не более 3%			
Время готовности, мсек	<1500			
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	78000 мкФ (для U <sub>вых</sub> =15 В)			

## Входные характеристики\*

Параметр	Значение	
Диапазон входных напряжений, В**	С	~187...242 (=263...340)
	К	~81...138 (=113...198)
Диапазон переходного отклонения, В	С	~176...264
	К	~81...150
	С, К	1 сек.
Диапазон частот питающей сети, Гц	С	47...440
	К	360...440

\* Все характеристики приведены для НКУ, U<sub>вх.ном.</sub>, I<sub>вых.ном.</sub>, если не указано иначе.

\*\* Для входного напряжения С (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.

## Защиты

Вид защиты	Значение
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\*\*

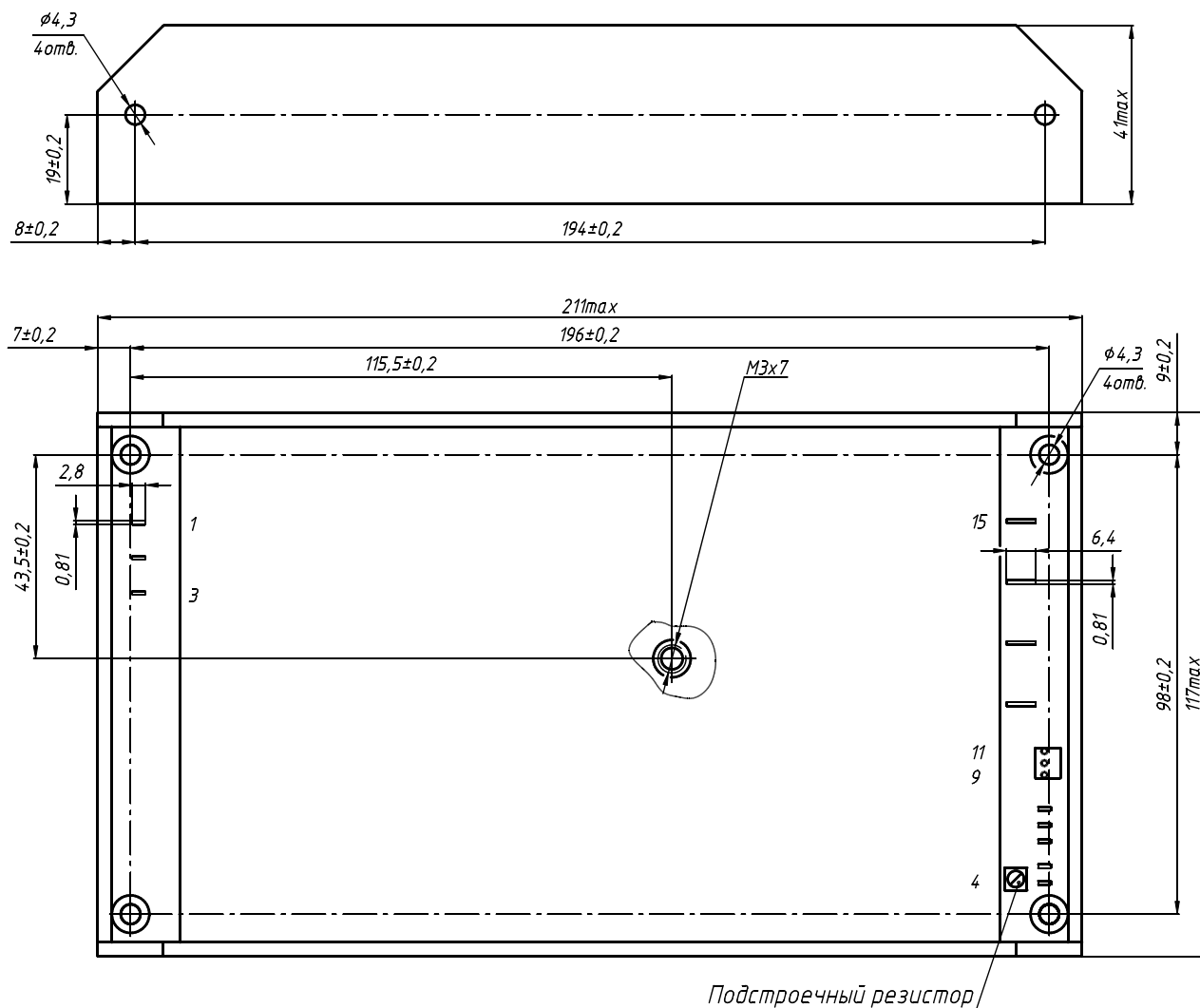
Параметр	Значение	
Тип подключения	винтовые клеммы и ножевые контакты	
Степень защиты	IP20	
Температура корпуса, рабочая	«Н»	$-40...+85^{\circ}\text{C}$
	«П»	$-50...+85^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды, хранения	$-50...+70^{\circ}\text{C}$	
Повышенная влажность	98% при $t^{\circ}$ среды $+35^{\circ}\text{C}$	
Электрическая прочность изоляции:	вх./корп.	$\sim 1500\text{ В}$
	вх./вых.	$\sim 1500\text{ В}$
	вых./корп., вых./вых.	$\sim 500\text{ В}$
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	$\geq 20\text{ МОм}$ в НКУ	
Охлаждение	кондуктивное, принудительно воздушное	
Соответствие стандартам ЭМС	ГОСТ В 25803	
Гамма-процентная наработка на отказ при $\gamma=97,5\%$	до 75000 часов	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм	211×117×41	
Масса, кг	Не более 1,9	
Гарантия	до 20 лет	

\* 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.

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

## Габаритная схема

Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



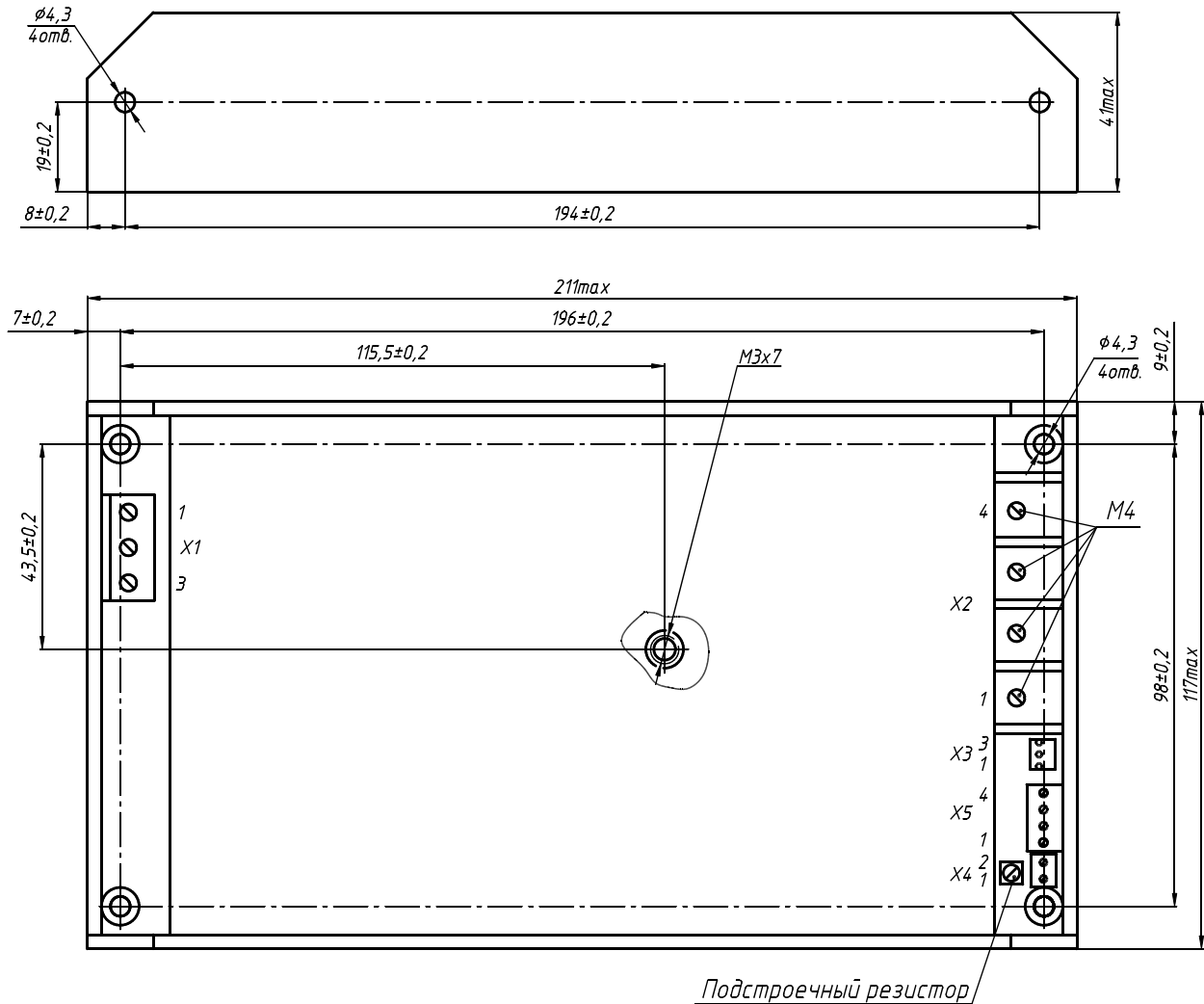
## Назначение выводов

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


№ ВЫВОДА	8	9	10	11	12	13	14	15
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	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	X3.1	X3.2	X3.3
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	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
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	-U ВЕНТ	НЕ ИСП	-УПР	+УПР	+ОС	-ОС	ПАРАЛ	НЕ ИСП



[www.kvsystems.ru](http://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