

AC/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД)

МАА800-СГ(СД), 800 Вт

МАА1000-СГ (СД), 1000 Вт



Ключевые характеристики

Мощность.....	800/1000 Вт
Выходной ток.....	до 66,6 А
Входное напряжение.....	~220 (100...264) В
Выходное напряжение.....	=24 В; =27 В, =48 В
Типовой КПД.....	89%
Рабочая температура корпуса.....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	211x117x41мм
Гарантия.....	до 20 лет

Преимущества

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



Даташит доступен по электронному адресу: kvsystems.ru/catalog/models/10



Даташит доступен по электронному адресу: kvsystems.ru/catalog/models/11

Отдел продаж
+7 473 211-06-36

Техническая поддержка
Тимохин Михаил Вячеславович
+7 473 211-06-36 #2017, mtimohin@kvsystems.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	МАС800	53,3	33,3	29,6
	МАС1000	66,6	41,55	37,03
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U _{вых} ном			
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2%			
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 _{вых} =15 В)			

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
Корректор коэффициента мощности	да	

* 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.

Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания*	авт. восстановление
Защита от перегрузки*	$P_{\max} < 1,8 P_{\text{ном}}$
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° 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	211x117x41	
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.

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

МАС800



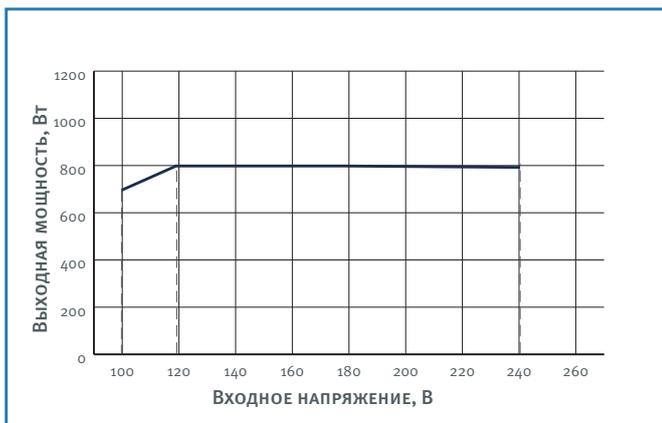
МАС1000



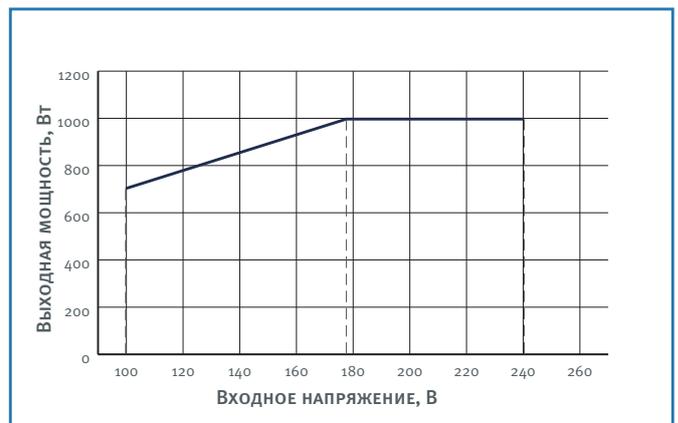
Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривых соответствуют максимальной температуре корпуса (для модулей с индексом «Н», «П» равной +85°C). Выходная мощность модуля не должна превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

График снижения мощности в зависимости от входного напряжения

МАС800

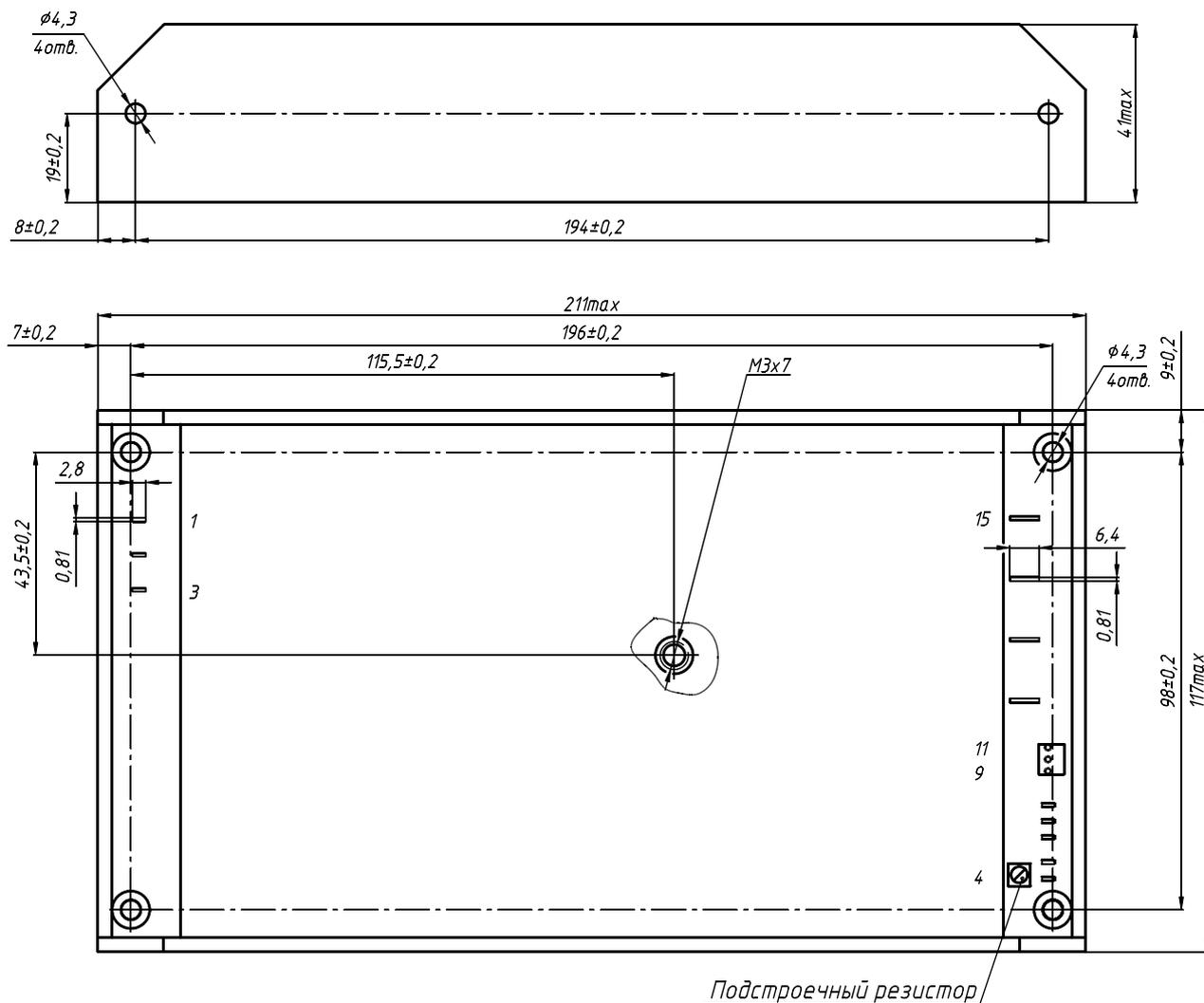


МАС1000



Габаритная схема

Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



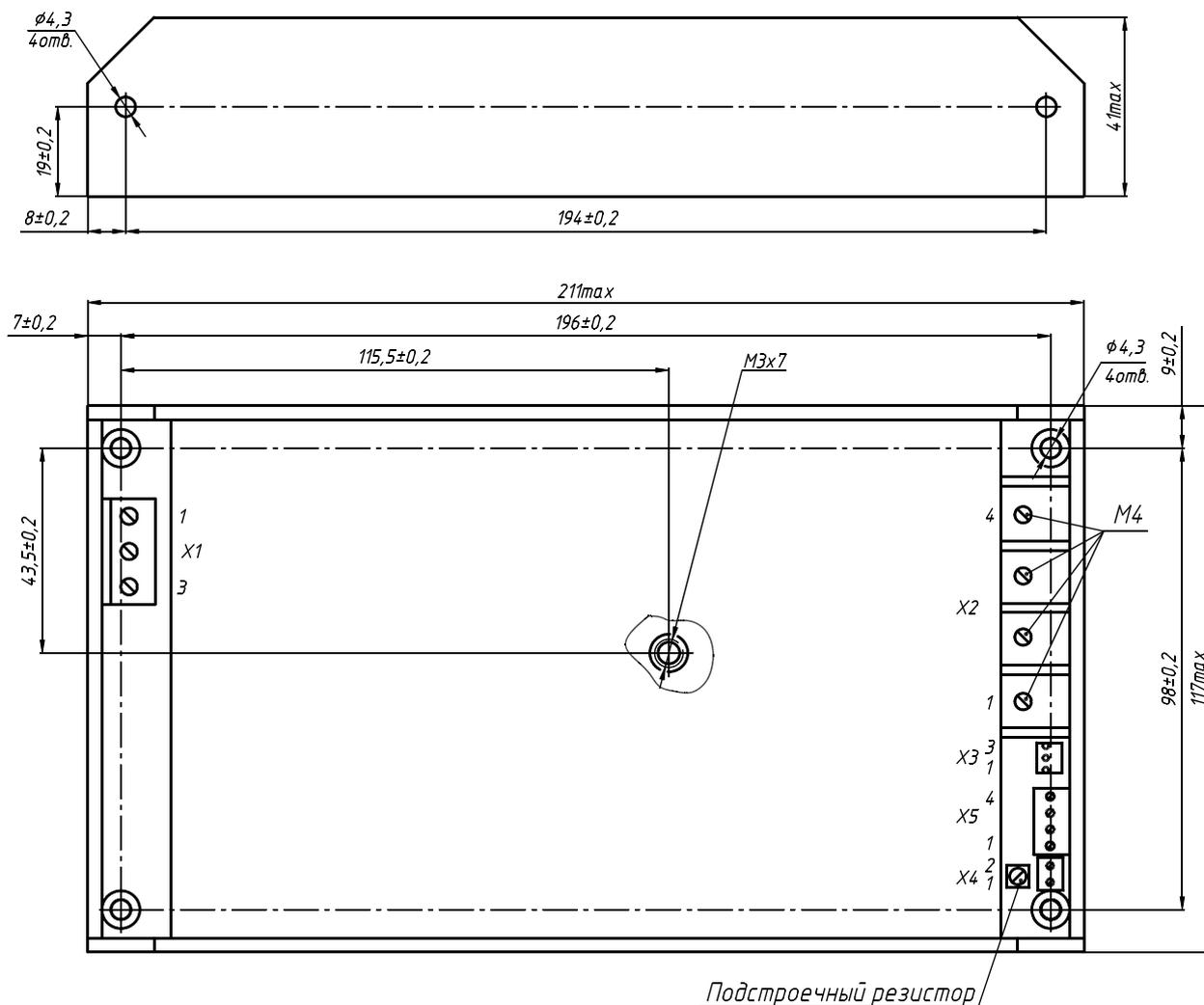
Назначение выводов

№ 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	\oplus	+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 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

Датшит распространяется на модули:

МАО800-1С24-Схх; МАО800-1С27-Схх; МАО800-1С48-Схх; МАО800-1К15-Схх; МАО800-1К24-Схх; МАО800-1К27-Схх; МАО800-1К48-Схх; МАО800-1Ц15-Схх;
МАО800-1Ц24-Схх; МАО800-1Ц27-Схх; МАО800-1Ц48-Схх; 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.