

АС/DC преобразователи

МАЗ3000-СГ(СД)



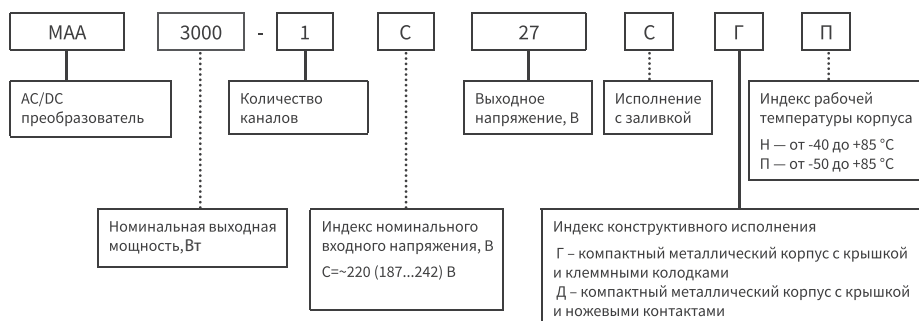
Ключевые характеристики

Мощность 2200 Вт (3000 Вт до 20 мин.)
Входное напряжение ~220 (187...242) (=263...341) В
Выходное напряжение =27 В; =48 В
Типовой КПД не менее 84 %
Рабочая температура корпуса -40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты 250×140×50мм
Гарантия до 20 лет

Преимущества

- ▶ ЭМС - ГОСТ В 25803-91, кривая 2. Не требует внешней обвязки
- ▶ Диагностика выходного напряжения
- ▶ Дистанционное включение/выключение
- ▶ Параллельная работа

Информация для заказа



Выходные характеристики¹

Параметр	Значение	
Номинальное выходное напряжение, В	27	48
Максимальная выходная мощность, Вт	3000 ²	
Диапазон подстройки выходного напряжения, В (подстроечный резистор)	±10%	
КПД, %	≥84	
Номинальный выходной ток, А	111	62,5
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U _{вых ном}	
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока	не более 2%	
Время готовности, сек	2	
Параллельная работа	да	
Последовательное подключение	да, до 400 В (с внешними защитными диодами)	
Дистанционное выкл.	да	
Максимальная емкость нагрузки	12100 мкФ при U _{вых} =27В 8000 мкФ при U _{вых} >27В	

Входные характеристики¹

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~187...242 (=263...341)
Диапазон переходного отклонения, В	~176...264 (=248...372)
Длительность переходного отклонения, с	1
Диапазон частот питающей сети, Гц	50
Номинальный потребляемый ток, А	20А
Коэффициент мощности ³	0.9
Пусковой ток, А	56,2

¹ Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{вых.ном.}, если не указано иначе.

² До 20 минут, при наличии активного охлаждения

³ Значение приведено для частоты входного напряжения 50 Гц

Защиты

Вид защиты	Значение
Защита от короткого замыкания ¹	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току ¹	$P_{\text{макс}} < I_{\text{макс}} = 1,8 I_n$
Защита от превышения выходного напряжения ¹	$< 125 \% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса $> 85^{\circ}\text{C}$
Защита от превышения напряжения питающей сети	выше 465 В (варистор)

Основные характеристики²

Параметр	Значение
Тип подключения	винтовые клеммы (Г), ножевые контакты (Д)
Снижение мощности	$-60 \text{ Вт} / ^{\circ}\text{C}$ при $t^{\circ} > +60^{\circ}\text{C}$
Степень защиты	IP20
Температура корпуса, рабочая, $^{\circ}\text{C}$	«Н» $-40...+85$
	«П» $-50...+85$
Температура окружающей среды, хранения, $^{\circ}\text{C}$	$-60...+70$
Повышенная влажность	98 % при t° среды $+35^{\circ}\text{C}$
Электрическая прочность изоляции, В:	вх./корп. ~ 1500
	вх./вых. ~ 1500
	вых./корп. ~ 500
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	$\geq 20 \text{ МОм}$ в НКУ
Охлаждение	кондуктивное
Соответствие стандартам ЭМС	ГОСТ В 25803 кривая 2
Гамма-процентная наработка на отказ при $\gamma=97,5 \%$	до 75000 часов ³
Материал корпуса	металл
Габариты, мм	250×140×50
Масса, кг	не более 4,5
Гарантия	до 20 лет

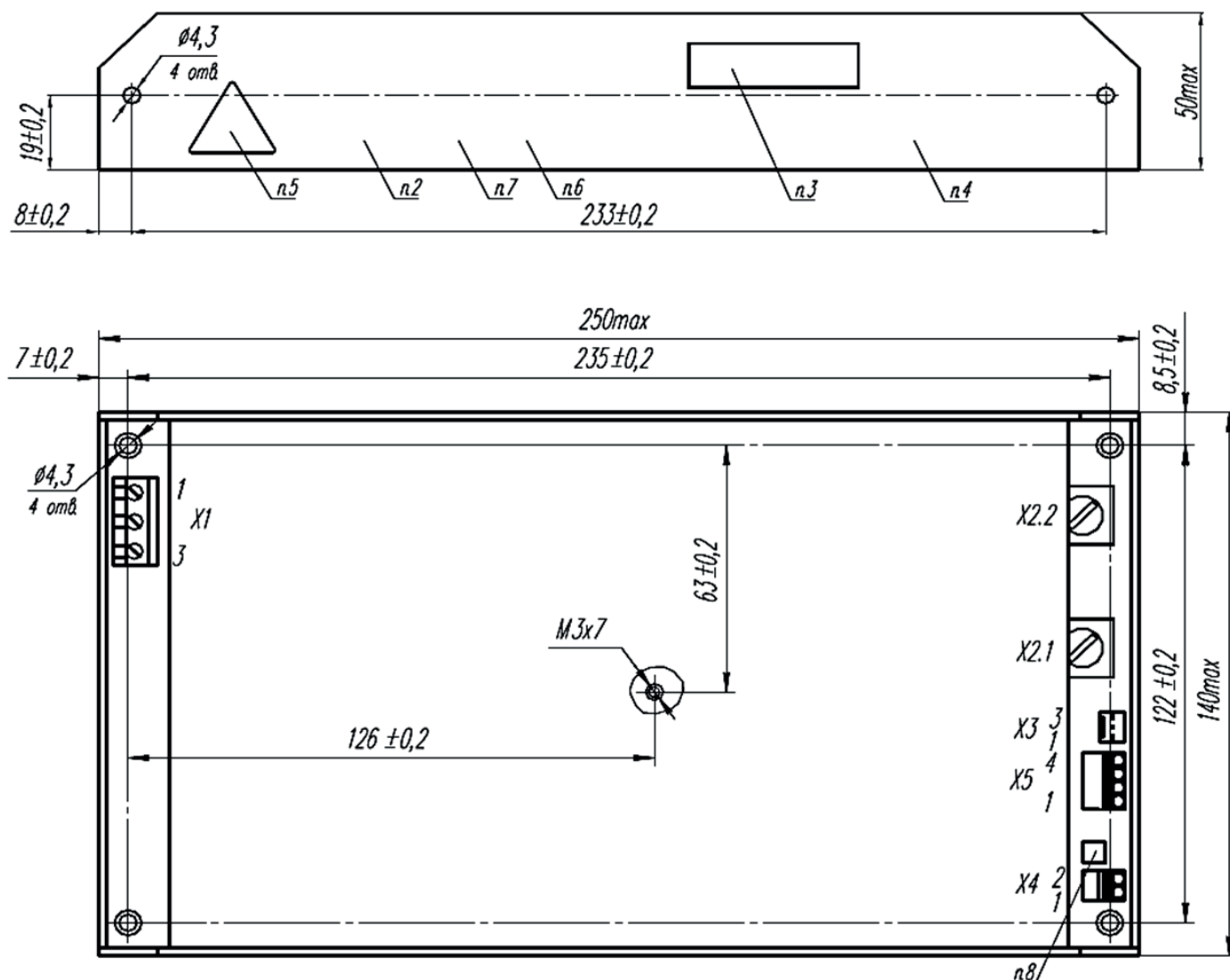
¹ Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

² Все характеристики приведены для НКУ, $U_{\text{вх.ном.}}$, если не указано иначе.

³ При $U_{\text{вх}}=U_{\text{вх ном}}, P_{\text{вых}}=0,5 \cdot P_{\text{макс}}, T_{\text{корп}} \leq 0,5 \cdot T_{\text{корп.макс.}}$

Габаритная схема

Одноканальный с клеммными колодками (СГ)



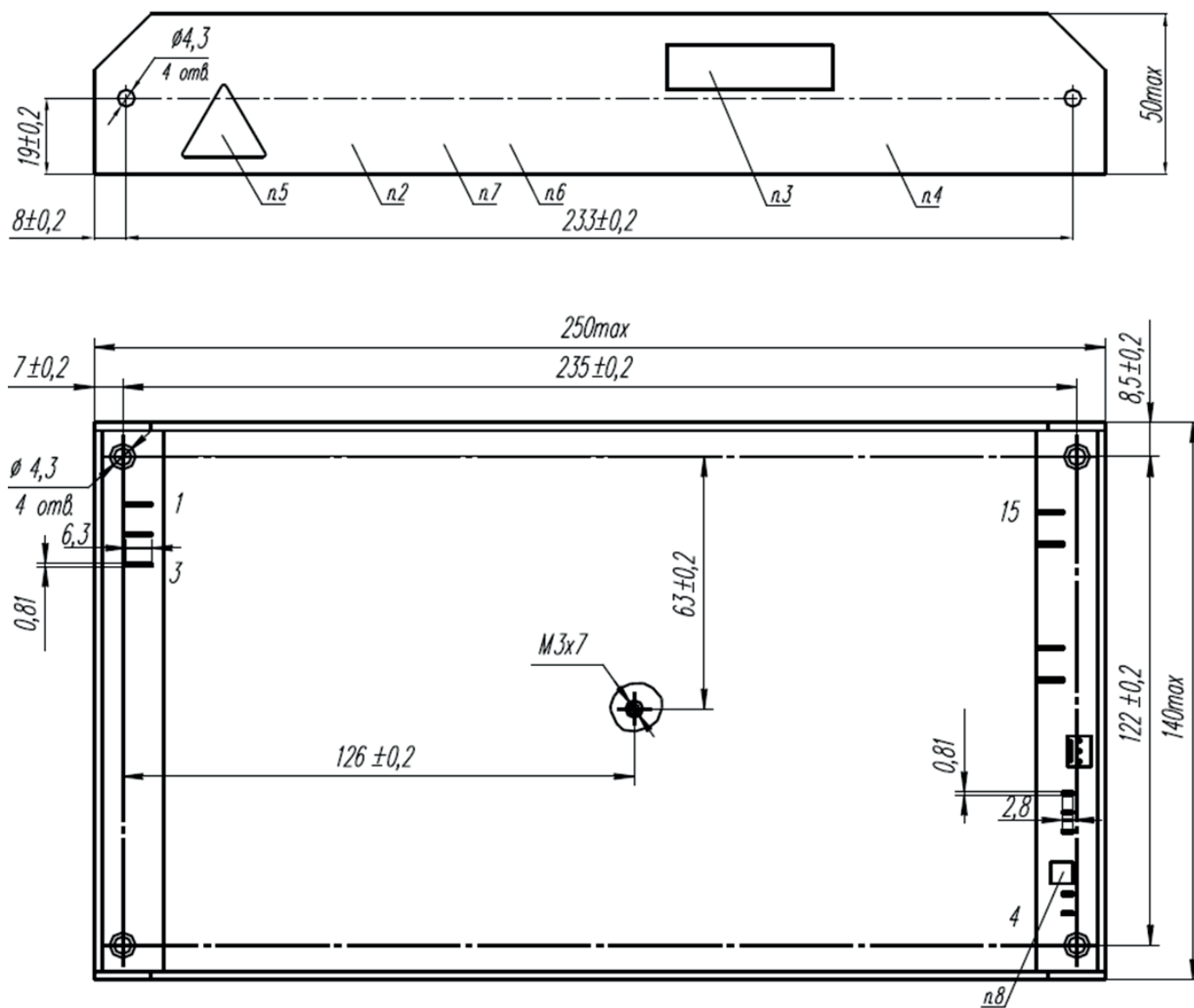
Назначение выводов

№ вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X3.1	X3.2	X3.3	X4.1	X4.2
Одноканальный	L	N	КОРП	+U _{ВЫХ}	-U _{ВЫХ}	+Вент	-Вент	Не исп	-упр	+упр

X5.1	X5.2	X5.3	X5.4
+OC	-OC	Парал	Не исп

Габаритная схема

Одноканальный с ножевыми контактами (СД)



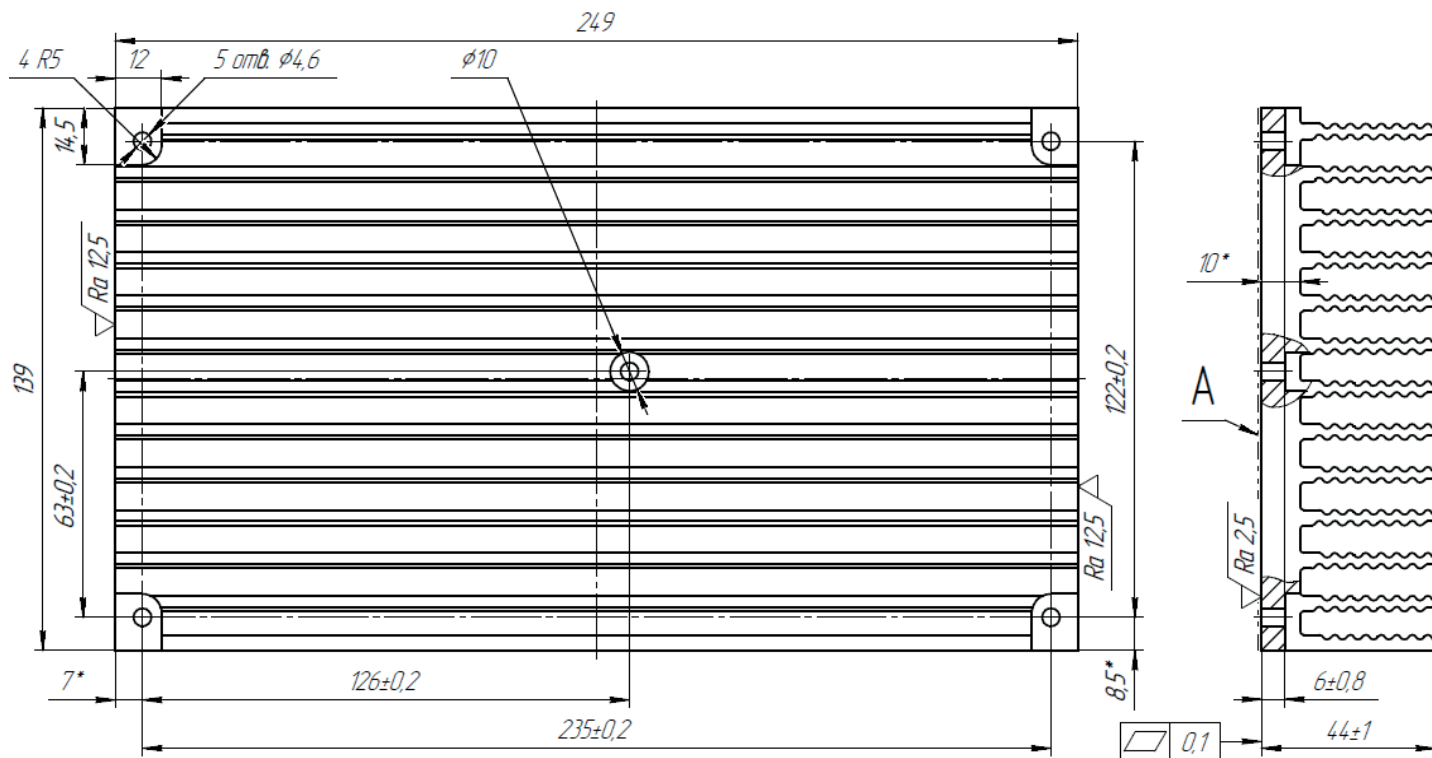
Назначение выводов

№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Одноканальный	L	N	КОРП	-упр	+упр	+ОС	-ОС	Парал	+Вент	-Вент	Не исп	+U _{вых}

13	14	15
+U _{вых}	-U _{вых}	-U _{вых}

Габаритный чертеж радиатора

Радиатор БКЯЮ.752695.020



Датасит распространяется на модули: МАЗ3000-1С27-СХХ; МАЗ3000-1С48-СХХ.