

АС/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД) МАА3000-СГ(СД), 3000 Вт



Продукт в разработке

Ключевые характеристики

Мощность.....	3000 Вт
Выходной ток.....	до 125 А
Входное напряжение.....	~220 (187...264) В
Выходное напряжение.....	=24 В; =27 В; =48 В
Типовой КПД.....	92 %
Рабочая температура корпуса.....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	174×284×54 мм
Гарантия.....	до 20 лет

Преимущества

- ◀ Высокий уровень ЭМС - ГОСТ В 25803-91, кривая 2
- ◀ Диагностика выходного напряжения
- ◀ Дежурный источник питания
- ◀ Интерфейс управления RS-485

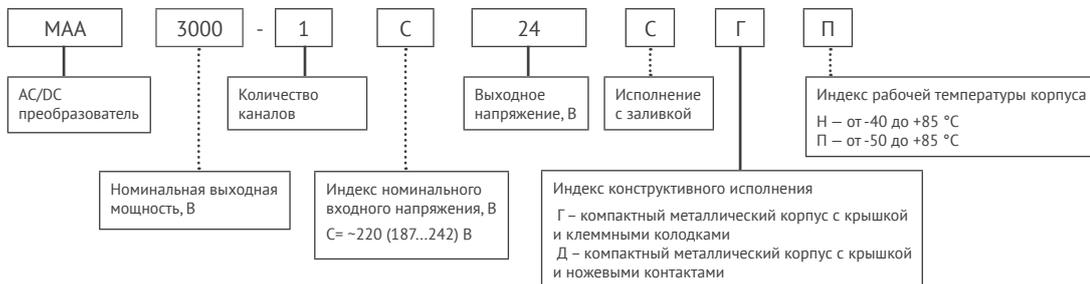


Даташит доступен по электронному адресу: kwsystems.ru/catalog/models/83

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		
Наименование модуля	МАЗ3000-1Х24-СХХ	МАЗ3000-1Х27-СХХ	МАЗ3000-1Х48-СХХ
Номинальное выходное напряжение, В	24	27	48
Выходная мощность	3000	3000	3000
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром -10...+10 %		
КПД, %	91	91	92
Номинальный выходной ток, А	125	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	2000 мсек (U _{вх} =220 В AC)		
Параллельная работа	да, резервирование и увеличение мощности		
Последовательное подключение	нет		
Дистанционное выкл.	выкл. при подаче 3,5...4,5 В (15...30 мА) на выводы «УПР»		
Максимальная емкость нагрузки	36500 мкФ (для U _{вых} =27 В, R _{вых} =50 %)		

Входные характеристики*

Параметр	Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В	~187...242 В (=263...340 В)
Диапазон переходного отклонения, В	~176...264
Длительность переходного отклонения	1 сек.
Диапазон частот питающей сети, Гц	47-440
Потребляемый ток, А	15 А
Корректор коэффициента мощности	да
Коэффициент мощности	0,9

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

Защиты

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

Основные характеристики**

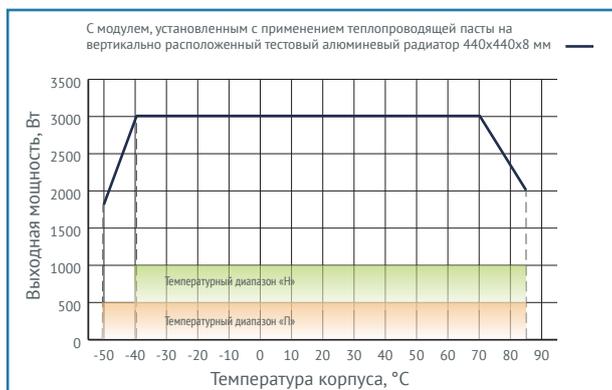
Параметр	Значение	
Тип подключения	вставные винтовые клеммы (Г) и ножевые контакты (Д)	
Снижение мощности	$-3,3 \% / \text{ }^{\circ}\text{C}$ при $t^{\circ} < -40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ и $> +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
Степень защиты	IP20	
Температура корпуса, рабочая	«Н»	$-40 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	«П»	$-50 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды, хранения	$-60 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
Повышенная влажность	98 % при t° среды $+35 \text{ }^{\circ}\text{C}$	
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	284×174×54	
Масса, кг	не более 3,4	
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, $U_{\text{вх.ном.}}$, если не указано иначе.

Снижение мощности

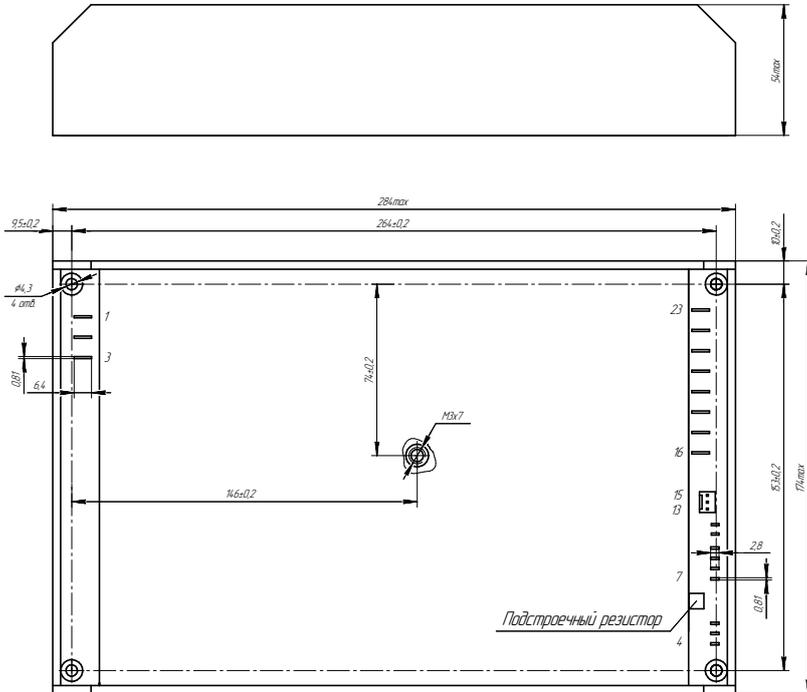
Зависимость от температуры



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.

Габаритная схема

Одноканальное исполнение с ножевыми контактами

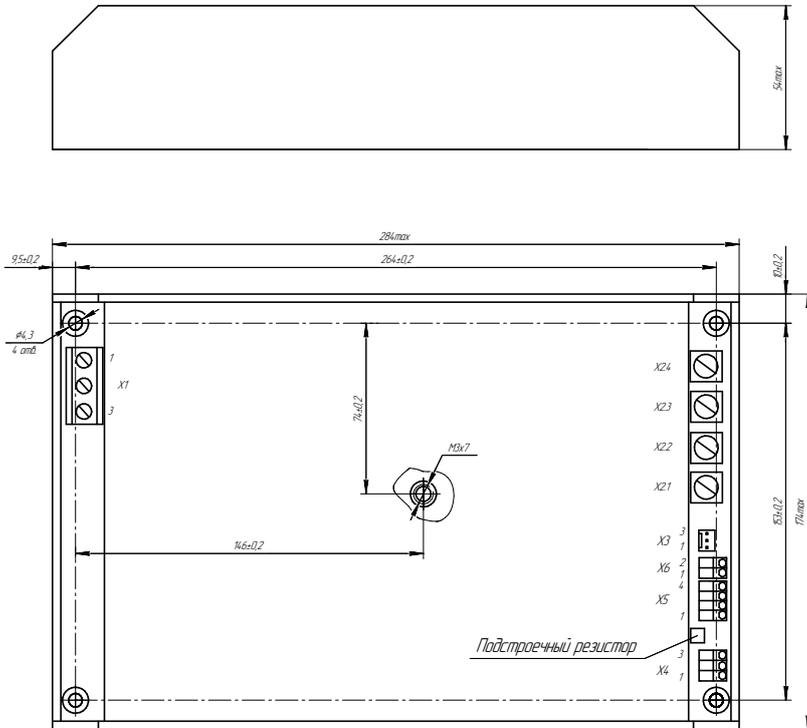


Назначение выводов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L	N	GND	-Упр	+Упр	Деж	+ОС	-ОС	Парал	Рег	+Диэг	-Диэг	+Вент
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
+Вент	Не исп.	+Увых1	+Увых1	+Увых1	+Увых1	-Увых1	-Увых1	-Увых1	-Увых1			

Габаритная схема

Одноканальное исполнение с клеммными колодками



Назначение выводов

X1			X2				X3			X4		
1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3
L	N	GND	+Увых1	+Увых1	-Увых1	-Увых1	+Вент	-Вент	Не исп	-Упр	+Упр	Деж

X5				X6	
1	2	3	4	1	2
+OC	-OC	Парал	Рег	+Диэг	-Диэг



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