

## AC/DC преобразователи

### Серия МАА-СБ(СВ) **МАА3000-СБ(СВ), 3000 Вт**



#### Ключевые характеристики

Мощность.....	3000 Вт
Выходной ток.....	до 125 А
Входное напряжение.....	~220 (187...264) В
Выходное напряжение.....	=24 В; =27 В
Типовой КПД.....	92 %
Рабочая температура корпуса.....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	284,5×174,5×54 мм
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/54](http://kwsystems.ru/catalog/models/54)

**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		
Наименование модуля	МАЗ3000-1С24-СХХ	МАЗ3000-1С27-СХХ	МАЗ3000-1С48-СХХ
Номинальное выходное напряжение, В	24	27	48
Подстройка выходного напряжения	±10 %		
Выходная мощность	3000	3000	3000
Диапазон подстройки выходного напряжения, В	встроенным потенциометром	-10...+10 %	-10...+10 %
КПД, %	91	91	92
Номинальный выходной ток, А	125	111	62,5
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	2000 мсек (U <sub>вх</sub> =220 В АС)		
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 <sub>вых</sub> =27 В, R <sub>вых</sub> =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
Коэффициент мощности	>0,9

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

## Защиты

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

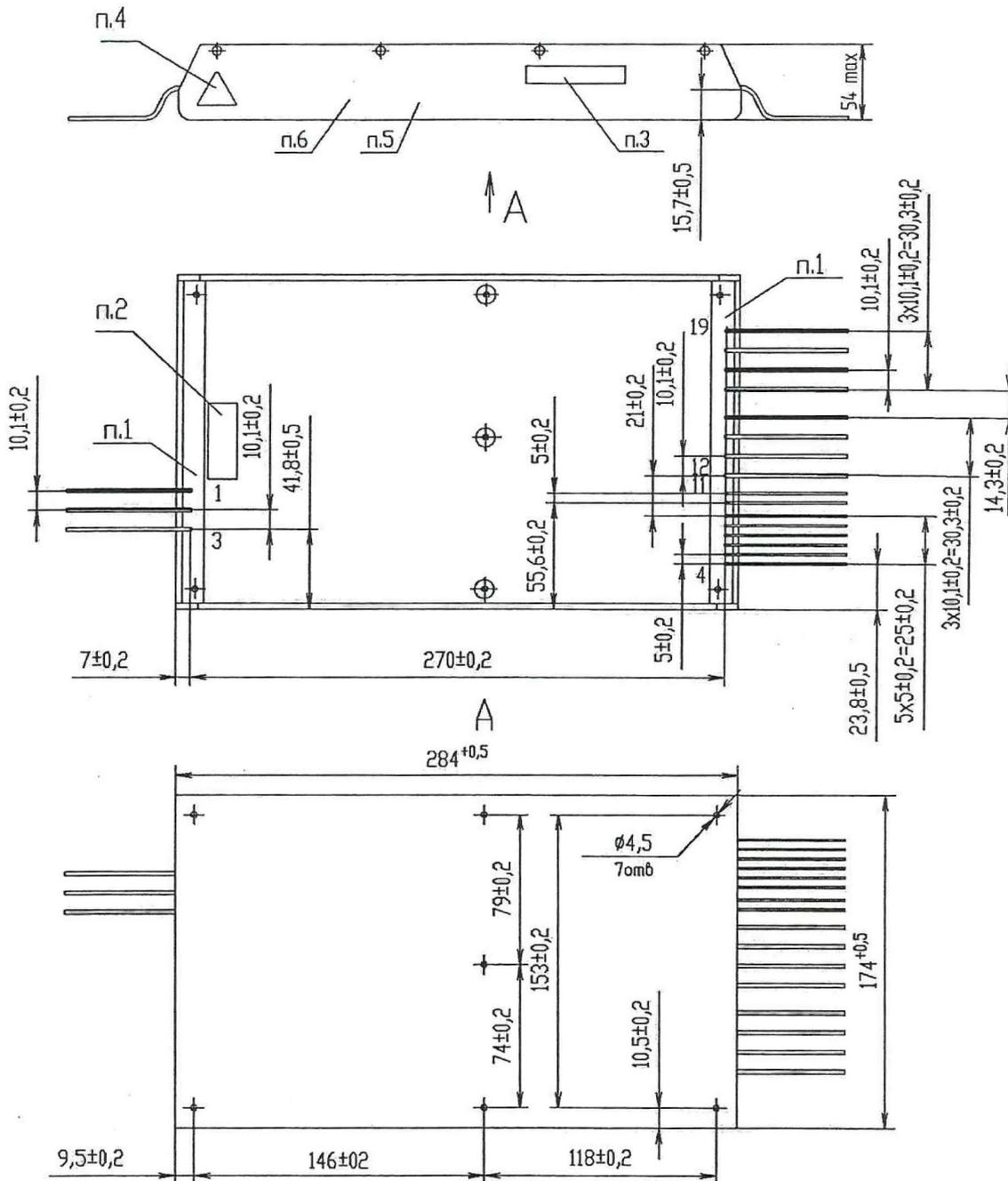
## Основные характеристики

Параметр	Значение	
Тип подключения	цилиндрические и гибкие монтажные выводы	
Снижение мощности	$-3,3\% / ^{\circ}\text{C}$ при $t^{\circ} < -40^{\circ}\text{C}$ и $> +70^{\circ}\text{C}$	
Степень защиты	IP20	
Температура корпуса, рабочая	«Н»	$-40...+85^{\circ}\text{C}$
	«П»	$-50...+85^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды, хранения	$-60...+70^{\circ}\text{C}$	
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	284,5×174,5×54	
Масса, кг	Не более 4,7	
Гарантия	до 20 лет (точный гарантийный срок уточняйте у менеджера)	



## Габаритная схема

Одноканальное исполнение с гибкими монтажными выводами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	L	N	$\oplus$	-УПР	+УПР	РЕГ	+ОС	-ОС	+ВЕНТ

№ ВЫВОДА	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	-ВЕНТ	ПАРАЛ	+U <sub>вых1</sub>	+U <sub>вых1</sub>	+U <sub>вых1</sub>	+U <sub>вых1</sub>	-U <sub>вых1</sub>	-U <sub>вых1</sub>	-U <sub>вых1</sub>	-U <sub>вых1</sub>



[www.kvsystems.ru](http://www.kvsystems.ru) [info@kvsystems.ru](mailto: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