

AC/DC преобразователи

Серия МАА-СГ МАА2500-СГ 2500 Вт

Прототип

Описание

Модули электропитания МАА2500 для аппаратуры промышленного и специального назначения. При габаритах 284×174×54 мм номинальная выходная мощность модулей 2500 Вт. При этом модули способны работать в широком диапазоне температур корпуса (-40...+85°C).

Модули имеют полный комплекс защит от перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева.

Для компенсации падения напряжения на проводниках нагрузки имеет-ся также сервисная функция выносной обратной связи, позволяющая с высокой точностью поддерживать заданное напряжение на удаленной от преобразователя нагрузке.

В преобразователях реализовано активное выравнивание выходных токов при параллельной работе нескольких модулей на общую нагрузку.

Полимерная герметизирующая заливка обеспечивает надежную защиту от внешних воздействующих факторов и исключает повреждения преобразователя, вызванные вибрацией или попаданием грязи, влаги или соляного тумана.



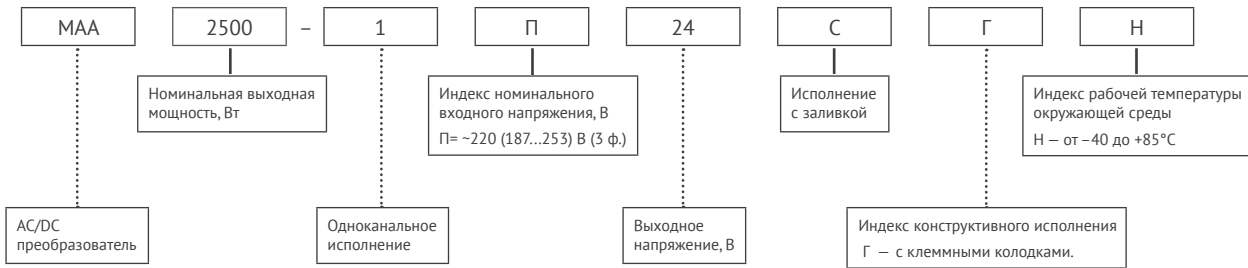
Характеристики

- ▶ Высокий КПД – 93%
- ▶ Выходной ток до 104 А
- ▶ Входное напряжение 187...253 В (3 ф.)
- ▶ Рабочая температура окружающей среды -40...+85°C
- ▶ Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- ▶ Высокие динамические характеристики

Отдел продаж
+7 473 200-87-75 #287

Техническая поддержка
Тимохин Михаил Вячеславович
+7 473 200-87-75 #272, mtimohin@kvsystems.ru

Информация для заказа



Входные характеристики*

Параметр	Значение
Диапазон входных напряжений, В	П ~220 (187...253) @ 3ф
Диапазон частот питающей сети, Гц	360...440
Коэффициент мощности	220 В, P _{макс.} 0,9

Выходные характеристики*

Параметр	Значение		
Номинальное выходное напряжение, В	24	27	48
КПД, %	92	92	93
Номинальный выходной ток, А	10	93	52
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	<2000		
Параллельная работа	+		
Последовательное подключение	+		

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

Защиты

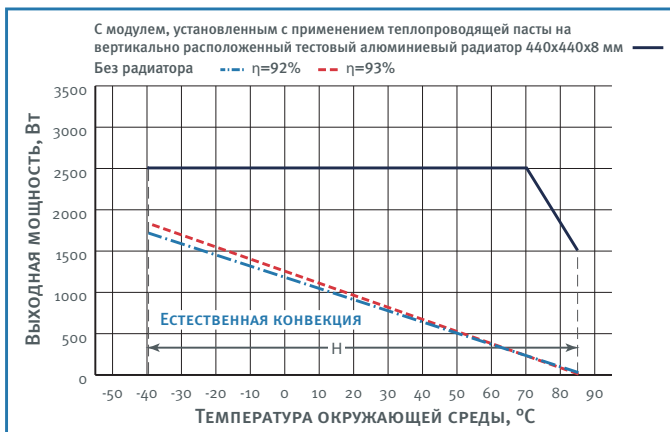
Вид защиты	
Защита от короткого замыкания	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току	R _{вых} ...1,2 P _{мах}
Защита от превышения выходного напряжения	<120% U _{вых ном}
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса ≥ 85°C

Основные характеристики

Номинальное выходное напряжение, В		Значение
Тип подключения		винтовые клеммы
Температура окружающей среды, рабочая	«Н»	-40...+85°C
Температура окружающей среды, хранения		-55...+100°C
Повышенная влажность		95% при t° среды +25°C
Электрическая прочность изоляции	вх./корп.	~1500 В
	вх./вых.	~1500 В
	вых./корп.	~500 В
Сопротивление изоляции 500 В пост. тока		≥ 20 МОм в НКУ
Охлаждение		кондуктивное
Соответствие стандартам		ГОСТ В 25803, кривая 3 EN55022 (CISPR22), class A
Гамма-процентная наработка на отказ при $\gamma=97,5\%$; Токр.= +25°C		до 75000 ч
Материал корпуса		металл
Габариты, мм (Д×Ш×В)		284×174×54
Масса, кг		4
Указания по монтажу		на теплопроводящую поверхность с использованием пасты КПТ-8
Гарантия		2 года

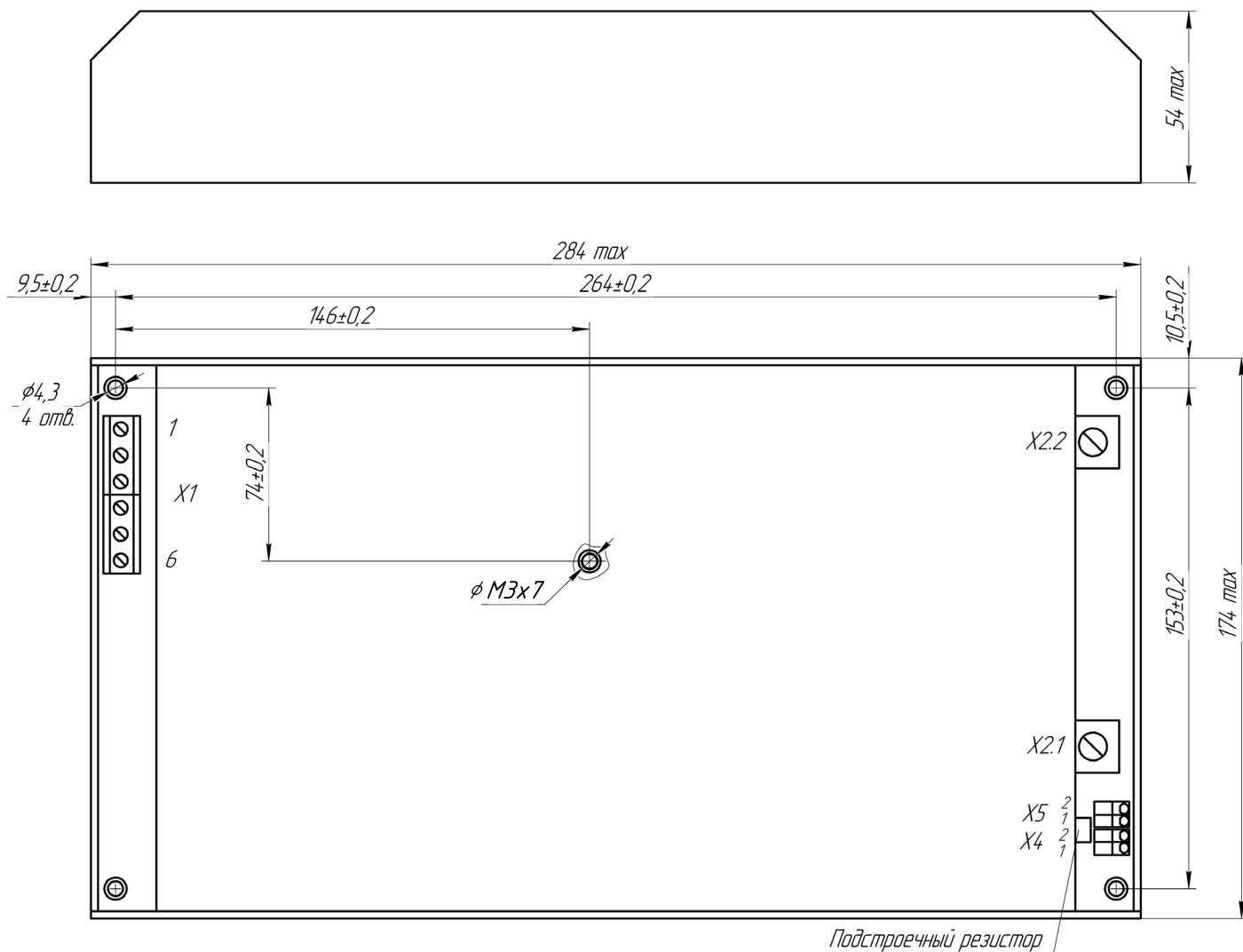
Снижение мощности

Зависимость от температуры



Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривых соответствуют максимальной температуре корпуса (для модулей с индексом «Н», равной +85°C). Выходная мощность модуля не должна превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды. Модули могут использоваться без радиатора только при условии крепления к ним с использованием теплопроводящей пасты теплопроводящего основания длиной и шириной не менее размеров корпуса, толщиной не менее 8 мм.

Габаритный чертёж



Назначение выводов (исполнение с клеммными колодками)

№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X4.1	X4.2	X5.1	X5.2
НАЗНАЧЕНИЕ	A	B	C	⊕	НЕ ИСП	НЕ ИСП	+ВЫХ	-ВЫХ	-УПР	+УПР	ОБЩ	ПАРАЛ



www.kvsystems.ru info@kvsystems.ru

Компания «KV Системы» новое подразделение НПО «Энергетическая электроника» (ранее – ГК «Александр Электрик»)
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) 200-87-75