

АС/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД) МАА1500-СГ(СД), 1500 Вт



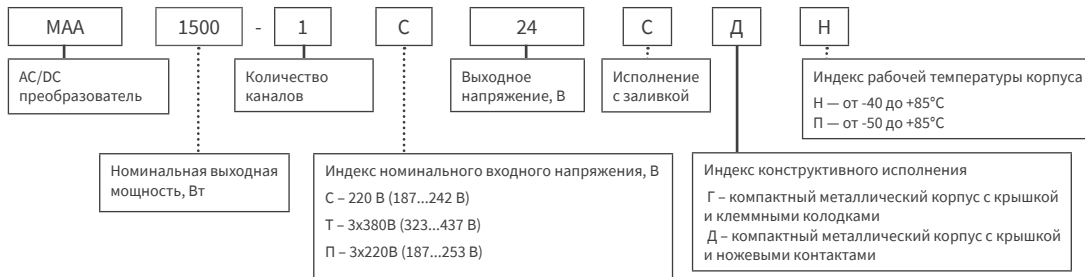
Ключевые характеристики

Входное напряжение.....	~220 (187...264) В
.....	~3х380В (323...437) В
.....	~3х220В (187...253) В
Выходное напряжение.....	=24 В; =27 В, =48 В
Типовой КПД.....	не менее 80%
Рабочая температура корпуса....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты.....	250×140×41мм
Гарантия.....	до 20 лет

Преимущества

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

Информация для заказа



Выходные характеристики*

Параметр	Значение		
Номинальное выходное напряжение, В	24	27	48
Подстройка выходного напряжения	±10 %		
КПД, %	не менее 80		
Номинальный выходной ток, А	MAА1500	62,5	55,55
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	Да, резервирование и увеличение мощности		
Дистанционное выкл.	Выкл. при подаче 3,5...4,5 В (15...30 мА) на выходы «УПР»		

Входные характеристики*

Параметр	Значение	
Диапазон входных напряжений, В	Для сети «С»	~187...242 (=263...340)
	Для сети «Т»	~323...437
	Для сети «П»	~187...253
Диапазон переходного отклонения, В	Для сети «С»	~176...264
	Для сети «Т»	~304...456
	Для сети «П»	~176...264
Длительность переходного отклонения, сек.	Для сети «С,Т,П»	1
Диапазон частот питающей сети, Гц	Для сети «С,Т»	47...440
	Для сети «П»	360...440
Корректор коэффициента мощности	Для сети «С,Т,П»	да
Пусковой ток, А	Для сети «С»	7,3
	Для сети «Т»	4,1
	Для сети «П»	7,0

* 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*	$P_{\text{макс}}=1,8 P_{\text{ном}}$
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	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	
Соответствие стандартам ЭМС	ГОСТ В 25803, кривая 2	
Тепловое сопротивление «Корпус-окружающая среда»	$0,8^{\circ}\text{C} / \text{Вт}$	
Гамма-процентная наработка на отказ при $\gamma=97,5\%$	до 75000 часов***	
Материал корпуса	металл	
Габариты, мм	250×140×41	
Масса, кг	Не более 2,4	
Гарантия	до 20 лет	

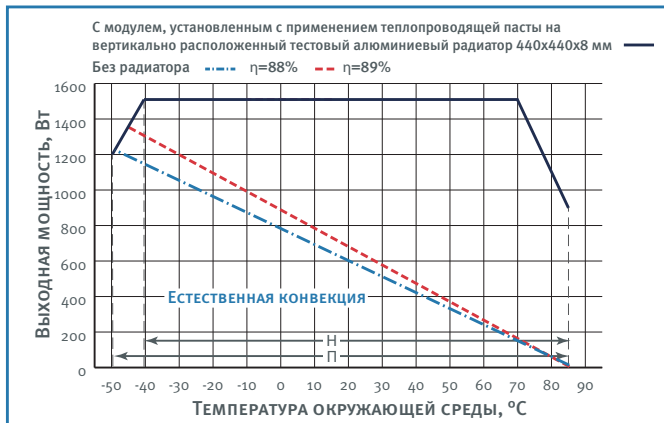
* Для входного напряжения Ц (широкая сеть) максимальная выходная мощность снижается при входном напряжении 100...176 В в соответствии с графиком снижения мощности в зависимости от входного напряжения.

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

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

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

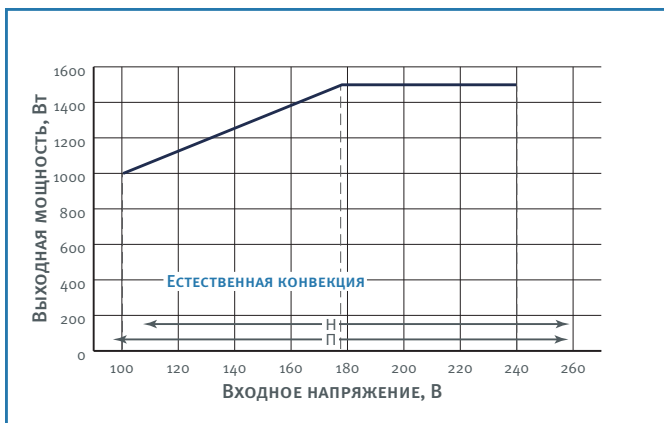
МАО1500



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.

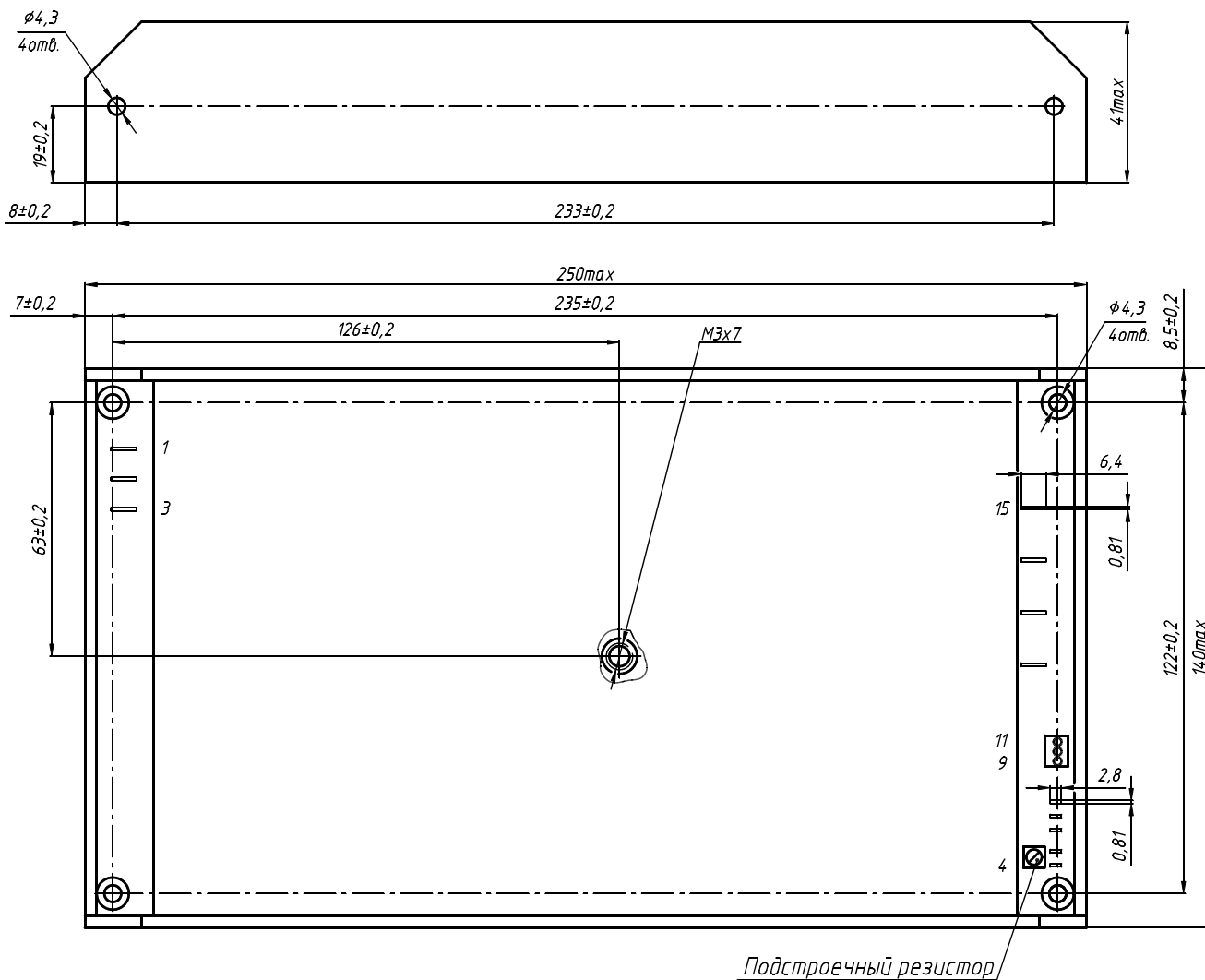
График снижения мощности в зависимости от входного напряжения

МАО1500



Габаритная схема

Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



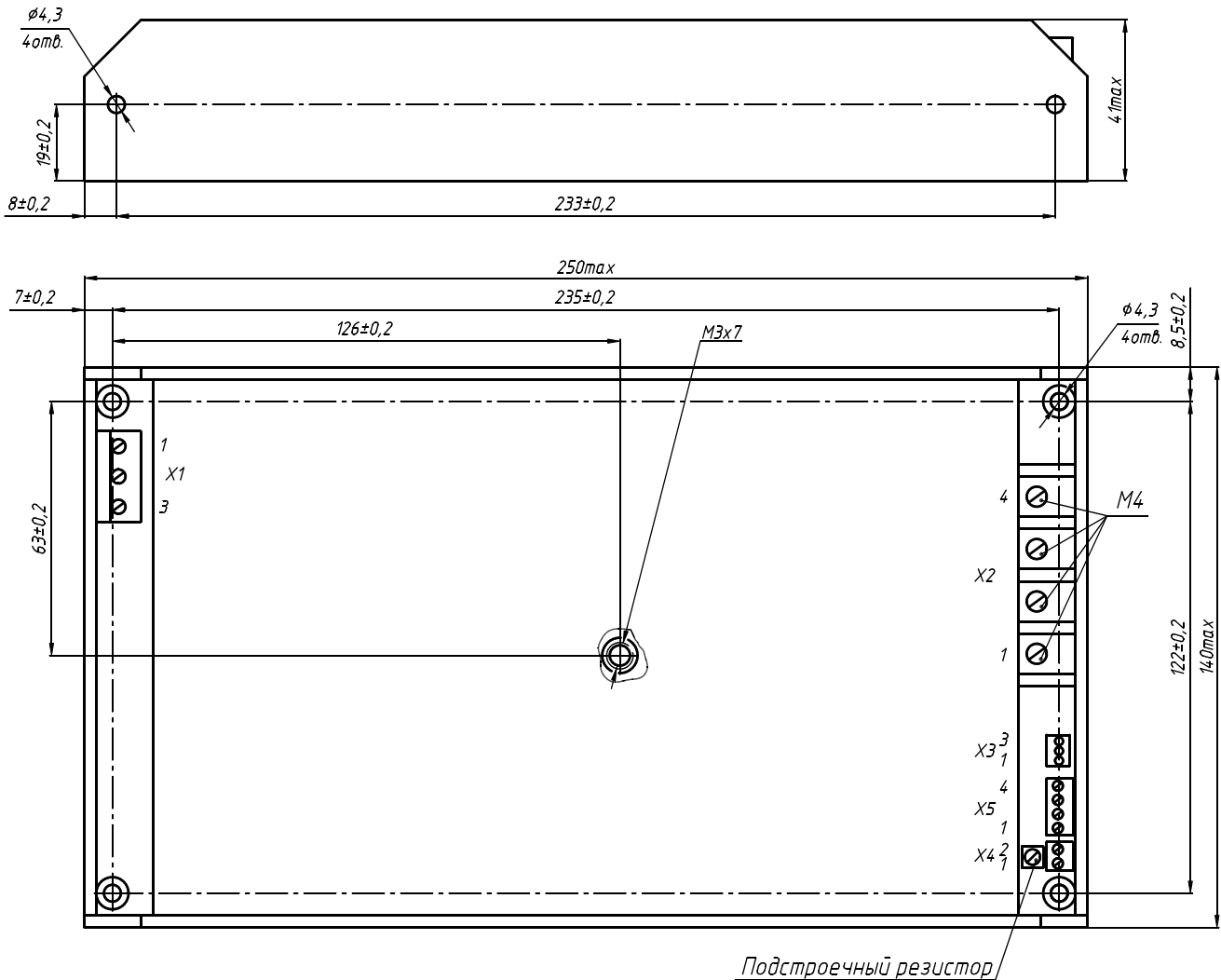
Назначение выводов

№ 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



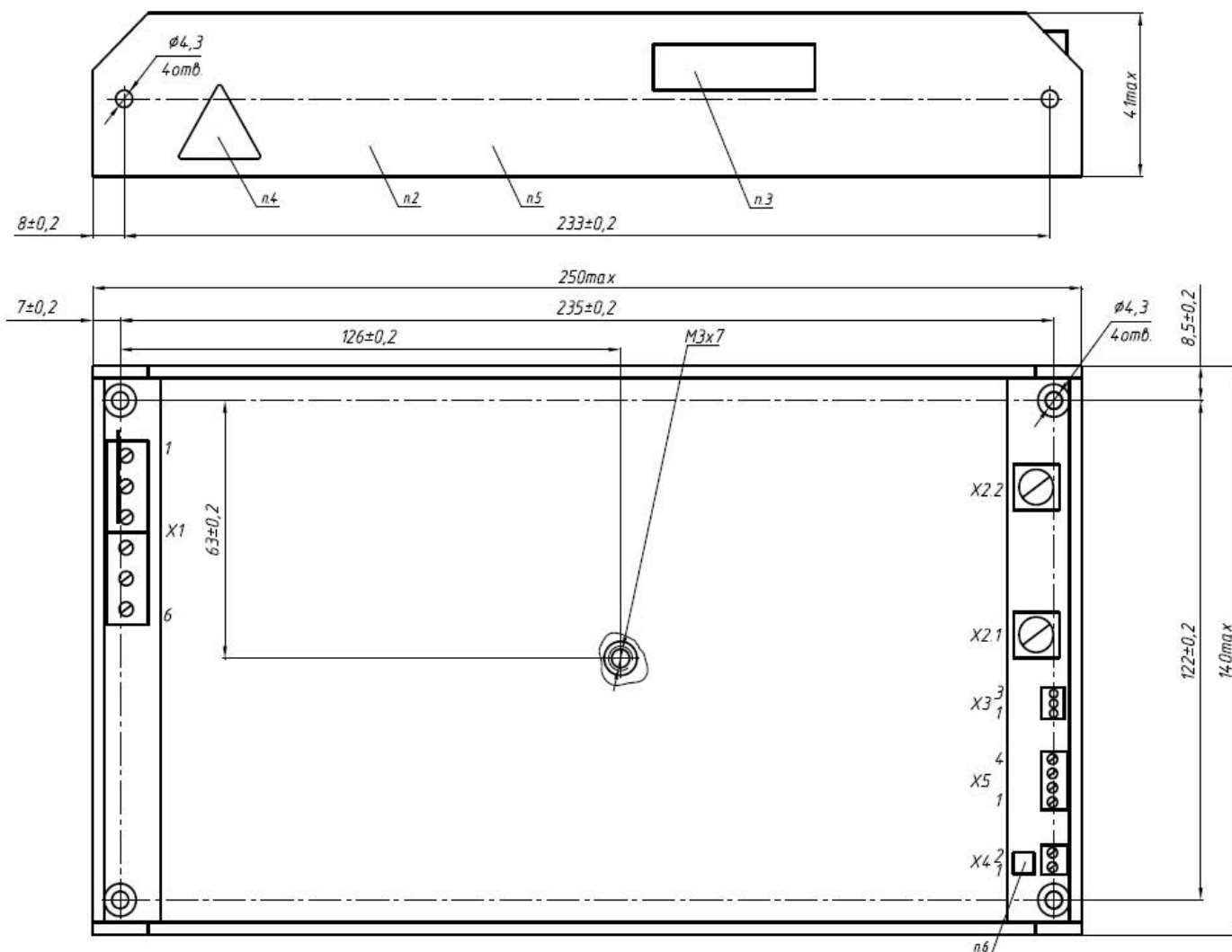
Назначение выводов

№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X3.1
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	L	N		+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

Габаритная схема

Трёхфазный модуль Исполнение с клеммными колодками



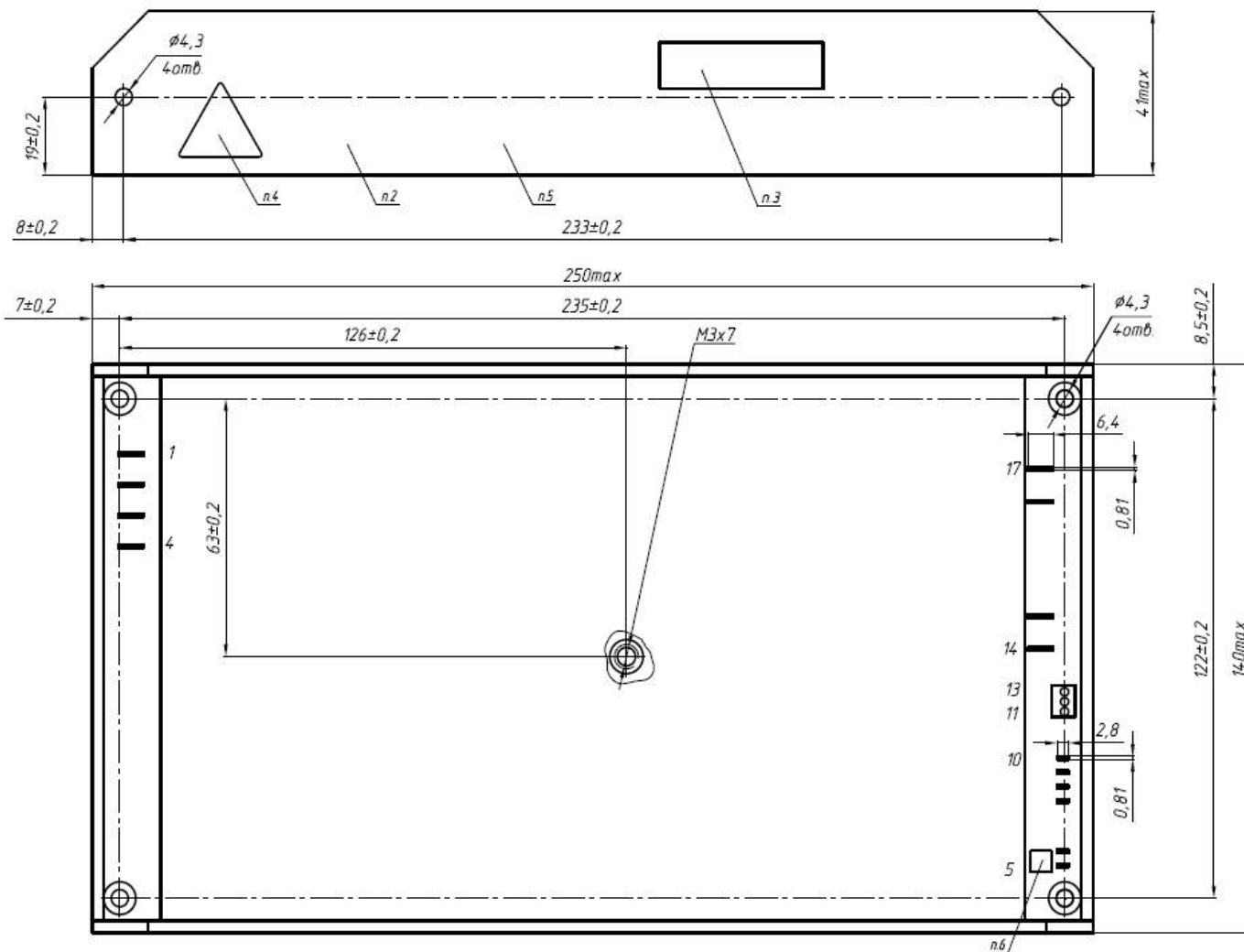
Назначение выводов

№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X2.1	X2.2	X3.1
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	С	В	А	⊕	НЕ ИСП	НЕ ИСП	+ВЫХ	-ВЫХ	+ВЕНТ

№ ВЫВОДА	X3.2	X3.3	X4.1	X4.2	X5.1	X5.2	X5.3	X5.4
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	-ВЕНТ	НЕ ИСП	-УПР	+УПР	+ОС	-ОС	ПАРАЛ	РЕГ

Габаритная схема

Трёхфазный модуль Исполнение с ножевыми контактами



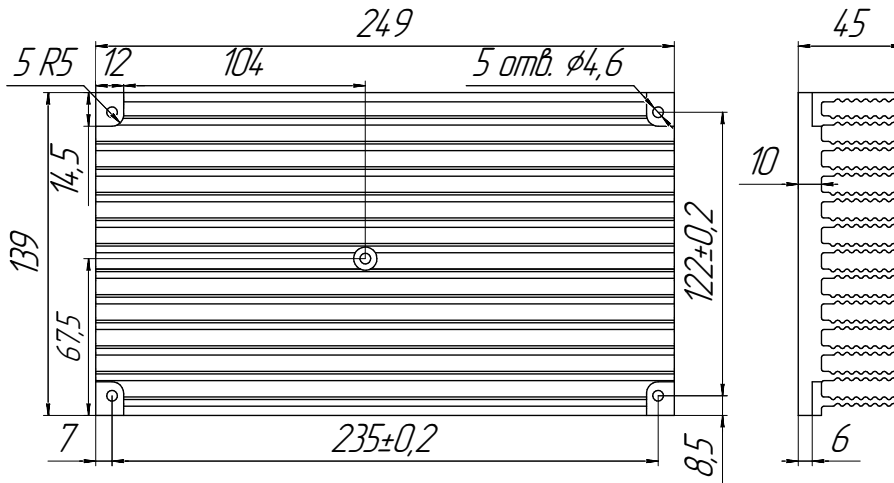
Назначение выводов

№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	С	В	А	⊕	-УПР	+УПР	+ОС	-ОС

№ ВЫВОДА	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	ПАРАЛ	РЕГ	+ВЕНТ	-ВЕНТ	НЕ ИСП	+ВЫХ	+ВЫХ	-ВЫХ	-ВЫХ

Габаритный чертеж радиатора

Радиатор БКЯЮ.752695.056



Датшит распространяется на модули:

ММА1500-1С24СХХ, ММА1500-1С27СХХ, ММА1500-1С48СХХ.