

AC/DC преобразователи

Серия МАА-СГ(СД) МАА50-СГ(СД), 50 Вт



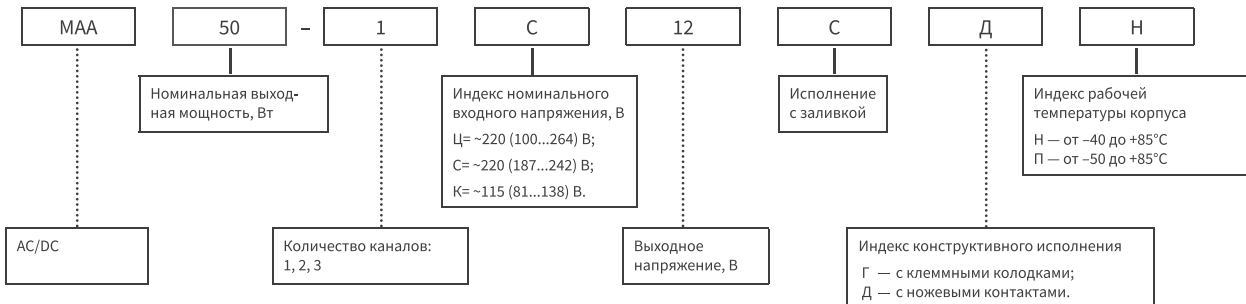
Ключевые характеристики

Мощность	50 Вт
Выходной ток	до 6 А
Входное напряжение	~220 (100...264) В; ~220 (187...242) В; ~115 (81...138) В.
Выходное напряжение	=5 В; =12 В; =15 В; =24 В; =27 В
Типовой КПД	не менее 78 %
Рабочая температура корпуса	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты	101×51×20 мм
Гарантия	до 20 лет

Преимущества

- ◀ Низкий уровень пульсаций: <2% при U_{вых}.
- ◀ Высокий уровень ЭМС - ГОСТ В 25803-91, кривая 2
- ◀ Кондуктивное охлаждение

Информация для заказа



Выходные характеристики*

Параметр	Значение				
Номинальное выходное напряжение, В	5	12	15	24	27
КПД, %	75 при $U_{\text{вых}}=5$ В 78 при $U_{\text{вых}}>5$ В				
Номинальный выходной ток, А	6	4,16	3,33	2,08	1,85
Распределение мощности по выходным каналам	одноканальный	100%-1			
	двухканальный	50%-1, 50%-2			
	трёхканальный	50%-1, 25%-2, 25%-3			
Размах пульсаций (пик-пик), мВ	<2%				
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	не более 2% для первого канала не более 10% для второго (третьего) канала				
Время готовности, мсек.	<500				
Максимальная ёмкость нагрузки	22500 мкФ для $U_{\text{вых.}}=5$ В; 7500 мкФ при $U_{\text{вых.}}$ от 9 В до 12 В; 2500 мкФ при $U_{\text{вых.}}$ от 15 В до 27 В.				

Входные характеристики*

Параметр	Значение	
Диапазон входных напряжений, В**	Для сети «Ц»	~100...264 (=141...372)
	Для сети «С»	~187...242 (=263...341)
	Для сети «К»	~81...138 (=114...194)
Диапазон переходного отклонения, В	Для сети «Ц»	~100...264 (=141...372)
	Для сети «С»	~176...264 (=248...372)
	Для сети «К»	~81...150 (=114...211)
Длительность переходного отклонения, сек.	Для сетей «С,К»	1
	Для сети «Ц»	-
Диапазон частот питающей сети, Гц	Для сетей «Ц, С»	47...440
	Для сети «К»	360...440
Пусковой ток, А	Для сетей «Ц,К»	1,6
	Для сети «С»	0,8

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

** 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.

Защиты

Вид защиты	
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, °C	«Н»	-40...+85
	«П»	-50...+85
Температура окружающей среды, хранения, °C		-50...+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		≥ 20 МОм в НКУ
Охлаждение		кондуктивное
Соответствие стандартам ЭМС		ГОСТ В 25803, кривая 2
Тепловое сопротивление «Корпус-окружающая среда», °C/Вт		6,4
Гамма-процентная наработка на отказ при $V=97,5\%$; Токр.= $+60^{\circ}\text{C}$		до 75000 час***
Материал корпуса		металл
Габариты, мм (Д×Ш×В)		101×51×20
Масса, кг		< 0,18
Гарантия		до 20 лет

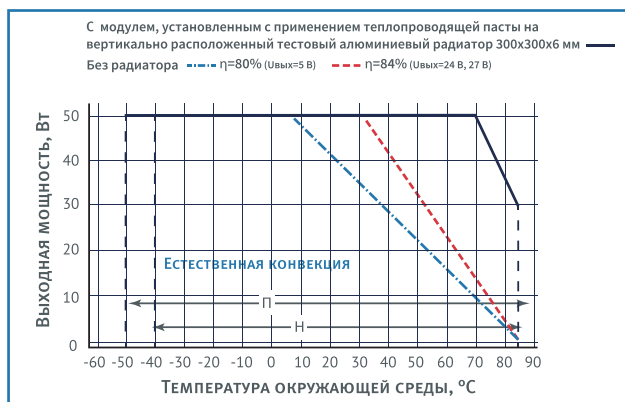
* Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

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

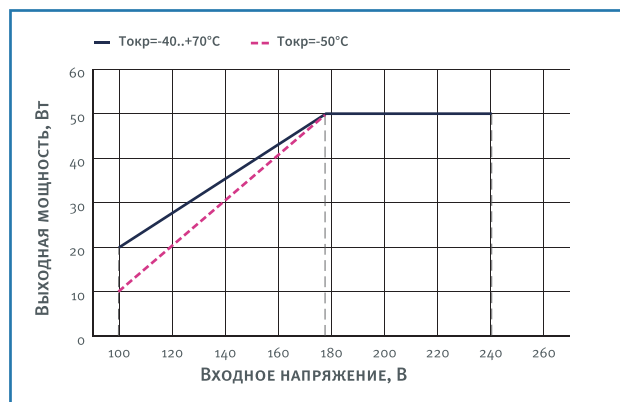
*** При $U_{\text{вх}} = U_{\text{вх.ном}}$, $P_{\text{вых}} = 0,5 \cdot P_{\text{макс}}$, $T_{\text{корп}} \leq 0,5 \cdot T_{\text{корп.макс}}$.

Снижение мощности

Зависимость от температуры. ММА50

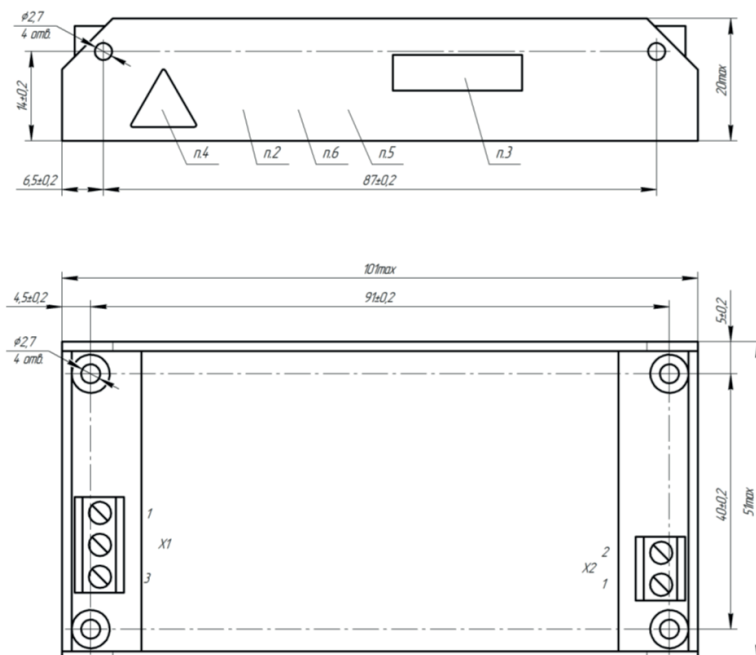



Зависимость от входного напряжения. ММА50



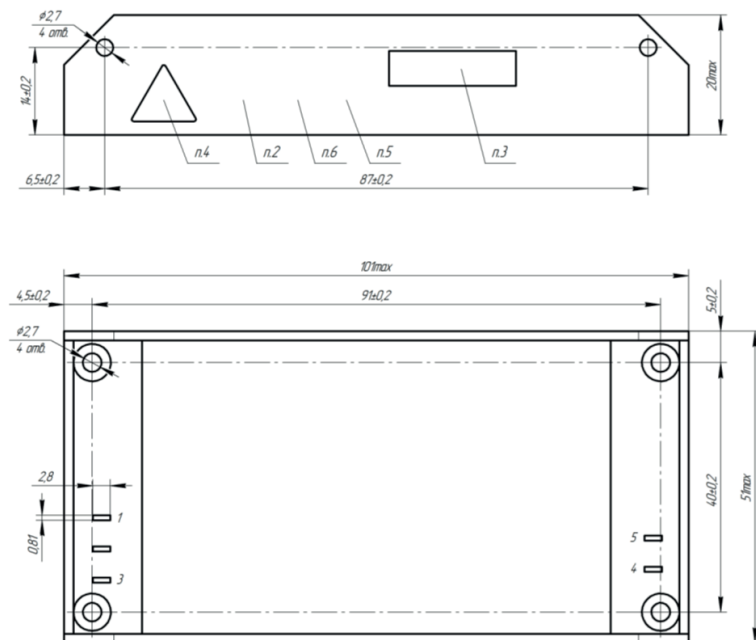
Габаритные чертежи


Одноканальное исполнение с клеммными колодками



№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2
ОБОЗНАЧЕНИЕ	L	N		+U _{ВЫХ 1}	-U _{ВЫХ 1}

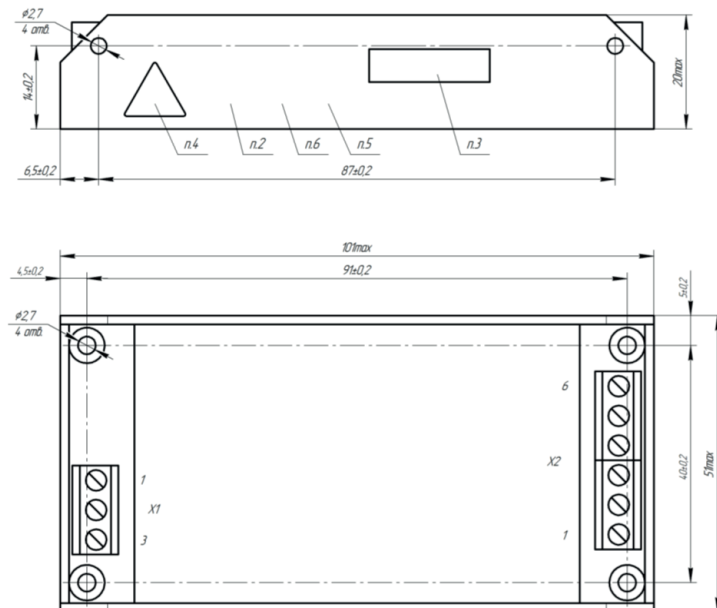
Одноканальное исполнение с ножевыми контактами





№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5
ОБОЗНАЧЕНИЕ	L	N		+U _{ВЫХ 1}	-U _{ВЫХ 1}

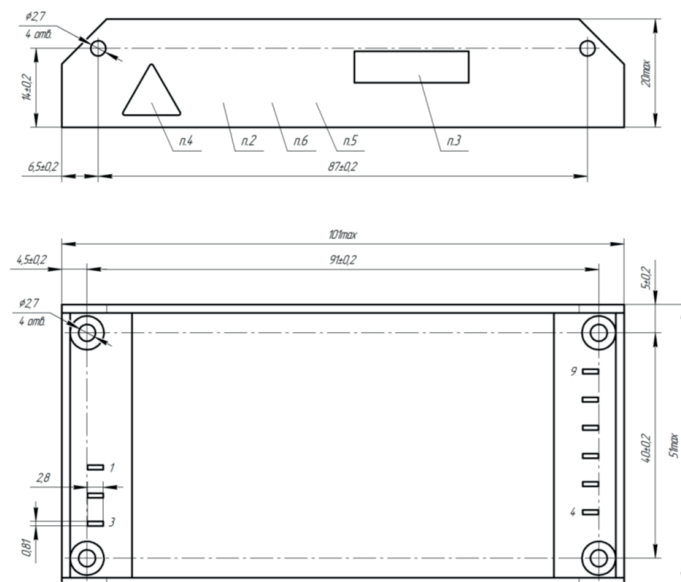
Габаритные чертежи



Двух-, трехканальное исполнение с клеммными колодками



№ ВЫВОДА	X1.1	X1.2	X1.3	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	L	N		+U _{ВЫХ 1}	+U _{ВЫХ 1}	-U _{ВЫХ 1}	-U _{ВЫХ 1}	+U _{ВЫХ 2}	-U _{ВЫХ 2}
ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ	L	N		+U _{ВЫХ 1}	-U _{ВЫХ 1}	+U _{ВЫХ 2}	-U _{ВЫХ 2}	+U _{ВЫХ 3}	-U _{ВЫХ 3}

Двух-, трехканальное исполнение с ножевыми контактами



№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	L	N		+U _{ВЫХ 1}	+U _{ВЫХ 1}	-U _{ВЫХ 1}	-U _{ВЫХ 1}	+U _{ВЫХ 2}	-U _{ВЫХ 2}
ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ	L	N		+U _{ВЫХ 1}	-U _{ВЫХ 1}	+U _{ВЫХ 2}	-U _{ВЫХ 2}	+U _{ВЫХ 3}	-U _{ВЫХ 3}

Датшит распространяется на модули: МАО50-1Ц05СХХ, МАО50-1Ц09СХХ, МАО50-1Ц12СХХ, МАО50-1Ц15СХХ, МАО50-1Ц24СХХ, МАО50-1Ц27СХХ, МАО50-1С05СХХ, МАО50-1С09СХХ, МАО50-1С12СХХ, МАО50-1С15СХХ, МАО50-1С24СХХ, МАО50-1С27СХХ, МАО50-1К05СХХ, МАО50-1К09СХХ, МАО50-1К12СХХ, МАО50-1К15СХХ, МАО50-1К24СХХ, МАО50-1К27СХХ, МАО50-2Ц0505СХХ, МАО50-2Ц1212СХХ, МАО50-2Ц1515СХХ, МАО50-2С0505СХХ, МАО50-2С1212СХХ, МАО50-2С1515СХХ, МАО50-2С2727СХХ, МАО50-2К0505СХХ, МАО50-2К1212СХХ, МАО50-2К1515СХХ, МАО50-2К2727СХХ, МАО50-3Ц051212СХХ, МАО50-3Ц051515СХХ, МАО50-3С051212СХХ, МАО50-3С051515СХХ, МАО50-3К051212СХХ, МАО50-3К051515СХХ.