

## AC/DC преобразователи

### Серия МАА-СГ(СД) **МАА1500-СГ (СД) «А», 1500 Вт**



#### Ключевые характеристики

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Мощность.....                    | 1000 Вт                    |
| Выходной ток.....                | до 66,6 А                  |
| Входное напряжение.....          | ~220 (187...264) В         |
| Выходное напряжение.....         | =24 В; =27 В               |
| Типовой КПД.....                 | 89%                        |
| Рабочая температура корпуса..... | -40...+85 °С; -50...+85 °С |
| Габариты.....                    | 250×140×41 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

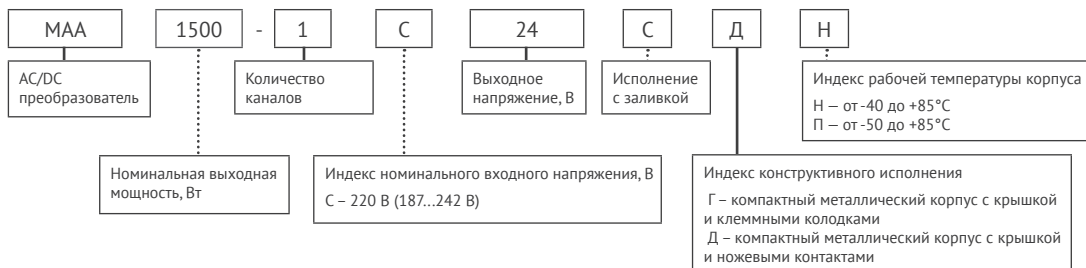


Даташит доступен по электронному адресу: [kwsystems.ru/catalog/models/56](http://kwsystems.ru/catalog/models/56)

**Отдел продаж**  
+7 473 211-06-36

**Техническая поддержка**  
Тимохин Михаил Вячеславович  
+7 473 211-06-36 #2017, [mtimohin@kwsystems.ru](mailto:mtimohin@kwsystems.ru)

## Информация для заказа



## Выходные характеристики\*

| Параметр   | Значение  |       |       |
|--|---|-------|-------|
| Номинальное выходное напряжение, В   | 24  | 27    | 48    |
| Подстройка выходного напряжения  | 10 %  |       |       |
| КПД, %   | 89  | 89    | 90    |
| Номинальный выходной ток, А  | 62,5  | 55,55 | 31,25 |
| 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, мсек   | <2000   |       |       |
| Параллельная работа  | Да, резервирование и увеличение мощности                  |       |       |
| Дистанционное выкл.  | Выкл. при подаче 3,5...4,5 В (15...30 мА) на выводы «УПР» |       |       |
| Максимальная емкость нагрузки  | 33000 мкФ (для U <sub>вых</sub> =27 В)                    |       |       |

## Входные характеристики\*

| Параметр                           | Значение |                         |
|------------------------------------|----------|-------------------------|
| Диапазон входных напряжений, В**   | С        | ~187...242 (=263...340) |
|                                    | К        | ~81...138 (=113...198)  |
| Диапазон переходного отклонения, В | С        | ~176...264              |
|                                    | К        | ~81...150               |
|                                    | С, К     | 1 сек.                  |
| Диапазон частот питающей сети, Гц  | С        | 47...440                |
|                                    | К        | 360...440               |

\* Все характеристики приведены для НКУ, U<sub>вх.ном.</sub>, I<sub>вых.ном.</sub>, 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. Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

## 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\*\*

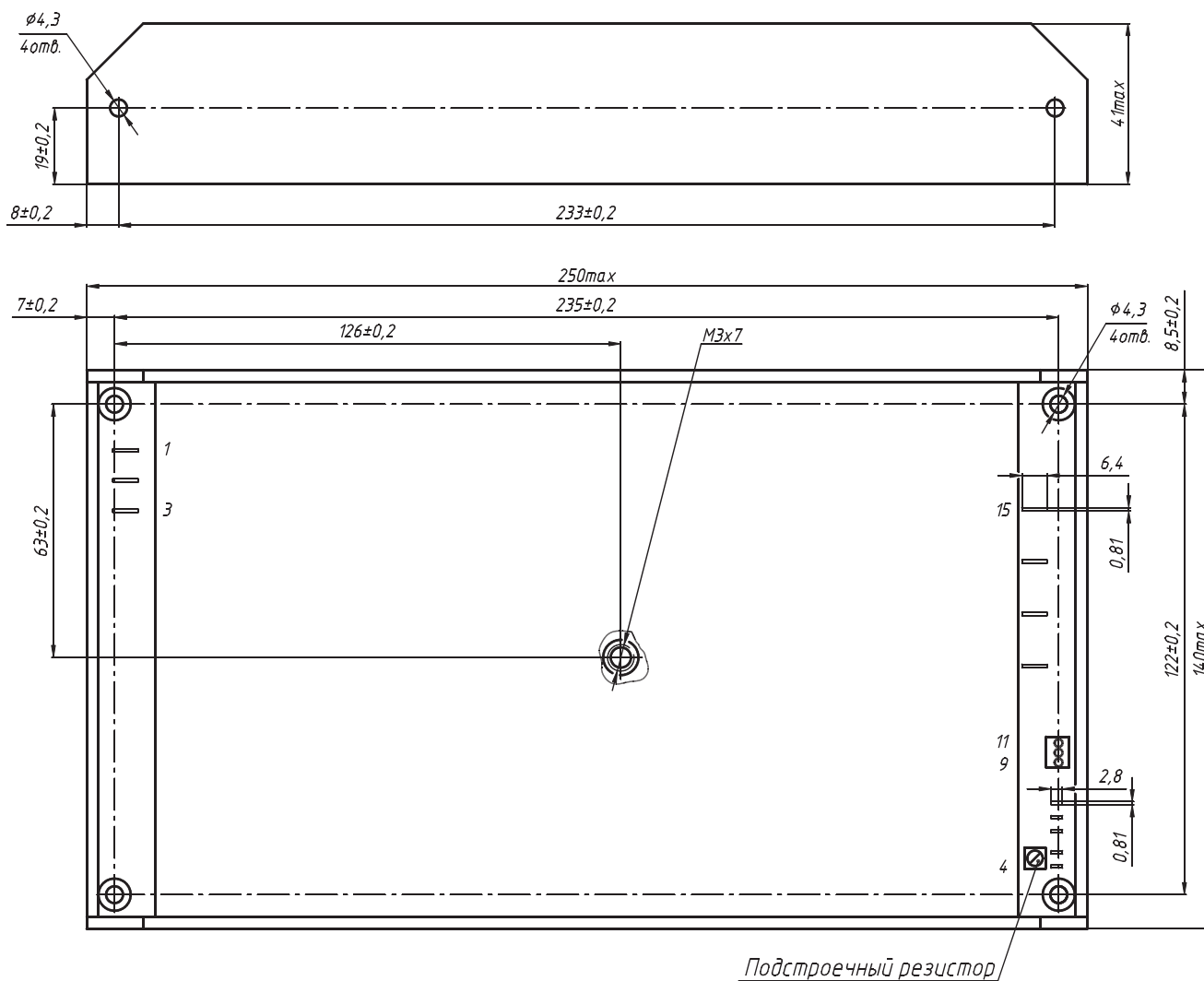
| Параметр  | Значение  |                             |
|---|---|-----------------------------|
| Тип подключения   | винтовые клеммы и ножевые контакты              |                             |
| Степень защиты  | IP20  |                             |
| Температура корпуса, рабочая                            | «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 $t^{\circ}$ 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                                    |                             |
| 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.

## Габаритная схема

Одноканальное исполнение с ножевыми контактами



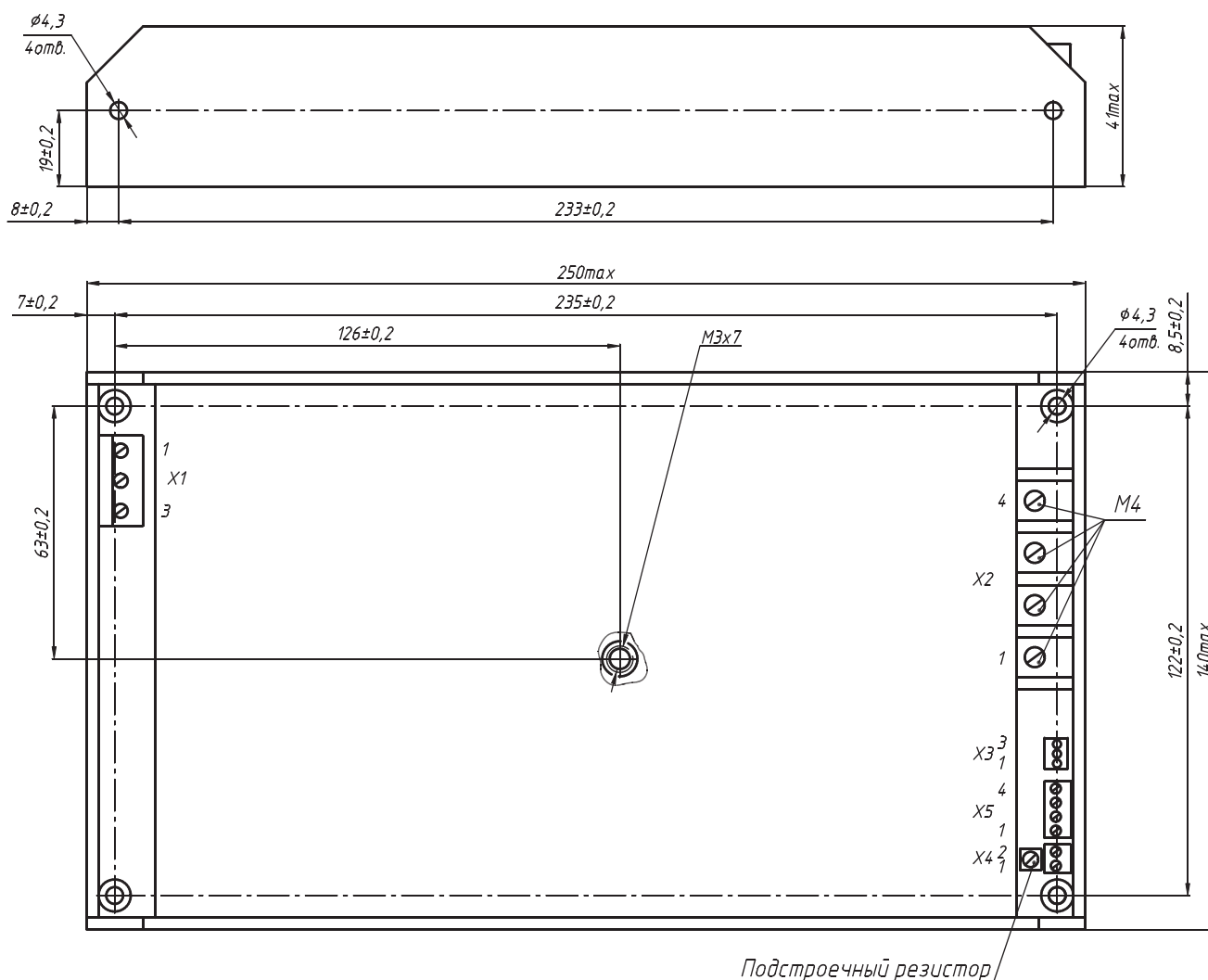
## Назначение выводов

| № 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 |



[www.kvsystems.ru](http://www.kvsystems.ru) [info@kvsystems.ru](mailto: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, 56  
Координаты в системе GPS: 51.684750, 39.175017  
Тел.: +7 (473) 211-06-36