

DC/DC преобразователи Серия МИРАЖ-ВТ 3-5 Ватт



- Высокая надежность
- Рабочий температурный диапазон от -60°C до +125°C
- Модели с одним или двумя связанными выходами
- Регулировка выходного напряжения в одноканальных модулях
- Эффективные помехоподавляющие фильтры
- Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- Дистанционное вкл/выкл
- Приемка «5»

Информация для заказа

- ① Серия модулей питания "Мираж"
- ② Максимально возможная выходная мощность модуля, Вт
- ③ Количество выходных каналов
 - 1 один 2 два
- ④ Номинальное входное напряжение, В
 - A -12 (10,5...15) B
 - Б-24 (21...30) B
 - 27 (17...36) В (для систем электроснабжения самолетов и вертолетов по ГОСТ 19705-89)
 - 27 (17...36) B
 - Д-60 (36...72) B
- Номинальное выходное напряжение (две цифры на канал)
- Диапазон рабочей температуры корпуса

 - M минус 60°С...+85°С С минус 60°С...+105°С
 - минус 60°С ...+125°С
- Тип корпуса
 - У усиленный корпус с фланцами
- Вариант исполнения
 - ВТ выходные каналы гальванически связаны, улучшенны характеристики ЭМС

| Модели с одним выходом | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| Наименование модуля | МДМЗ- 1В0ЗТУВТ | МДМЗ- 1В05ТУВТ | МДМЗ- 1В09ТУВТ | МДМЗ- 1В12ТУВТ | МДМЗ- 1В15ТУВТ | МДМ3- 1В24ТУВТ | МДМЗ- 1В27ТУВТ | | |
| Выходная мощность | ная мощность 3 Вт | | | | | | | | |
| Выходное напряжение 3,3 В | | 5 B | 9 B | 12 B 15 B | | 24 B 27 B | | | |
| Выходной ток | ток 0,9 А 0,6 А | | 0,33 A | 0,25 A | 0,2 A | 0,125 A | 0,11 A | | |
| Наименование модуля | МДМ5- 1Г03ТУВТ | МДМ5- 1Г05ТУВТ | МДМ5- 1Г09ТУВТ | МДМ5- 1Г12ТУВТ | МДМ5- 1Г15ТУВТ | МДМ5- 1Г24ТУВТ | МДМ5- 1Г27ТУВТ | | |
| Выходная мощность | 3,3 Вт | 5 Вт | | | | | | | |
| Выходное напряжение | ое напряжение 3,3 В 5 В | | 9 B | 12 B | 15 B | 24 B | 27 B | | |
| Выходной ток | 1 A | 1 A | 0,56 A | 0,42 A | 0,33 A | 0,21 A | 0,19 A | | |

| Модели с двумя выходами | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Наименование модуля | МДМЗ- 2B0303ТУВТ | МДМЗ- 2B0505ТУВ Т | МДМЗ- 2В0909ТУВ Т | МДМЗ- 2B1212TУВ Т | МДМЗ- 2В1515ТУВ Т | МДМ3- 2B2424ТУВ Т | МДМ3- 2B2727ТУВ Т | | |
| Выходная мощность | 3 Вт | | | | | | | | |
| Выходное напряжение | ыходное напряжение ±3,3 В | | ±9 B | ±12 B | ±15 B | ±24 B | ±27 B | | |
| Выходной ток | ±0,45 A | ±0,3 A | ±0,17 A | ±0,125 A | ±0,1 A | ±0,06 A | ±0,06 A | | |
| Наименование модуля | мдм5- 2Г030ЗТУВТ | МДМ5- 2Г0505ТУВ Т | МДМ5- 2Г0909ТУВ Т | МДМ5- 2Г1212ТУВ Т | МДМ5- 2Г1515ТУВ Т | МДМ5- 2Г2424ТУВ Т | МДМ5- 2Г2727ТУВ Т | | |
| Выходная мощность | 3,3 Вт | 5 Вт | | | | | | | |
| Выходное напряжение | ±3,3 B | ±5 B | ±9 B | ±12 B | ±15 B | ±24 B | ±27 B | | |
| Выходной ток | ±0,5 A | ±0,5 A | ±0,28 A | ±0,21 A | ±0,16 A | ±0,1 A | ±0,09 A | | |

- * суффикс «У» в обозначении означает исполнение в усиленных корпусах с крепежными фланцами, отсутствие суффикса означает исполнение в тонкостенных штампованных корпусах
- ⋆ для модулей МДМ5-ВТ приведены типовые характеристики для сети 27В входная сеть Г (17...36В), аналогичные характеристики имеют модули и для сетей 12В – входная сеть А (10,5...15В), 24В – входная сеть Б (21...30В) и 60В – входная сеть Д (36...72В).

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70В и максимальным выходным током до 1А.

DC/DC преобразователи **Серия МИРАЖ-ВТ** 3-5 Ватт

Технические характеристики DC/DC преобразователей серии МДМ-ВТ 3-5 Ватт

* Все характеристики приведены для НКУ, Ивх.ном., Івых.ном., если не указано иначе.

| | рактеристики | |
|----------------------------|--|---|
| Диапазон входн | ного напряжения/ переходное отклонение (1 сек.) | A 12B 10,515B/ 10,516,8B 1) |
| | | Б 24B 2130B/2133,6B ²⁾ |
| | | B 27B 1736B/ 1780B |
| | | Г 27В 1736В/ 1740В |
| | | Д 60В 3672В/ 3684В |
| Входной фильт | | Двухзвенный |
| | сарактеристики | |
| | табильность выходного напряжения | |
| | анального исполнения(Іном 10 – 100%) | ±4% |
| - для двухка | анального исполнения (Іном 10 – 100%) | $\pm 4\%$ для выхода 1 $\pm 7\%$ для выхода 2 |
| Размах пульса | ций (пик-пик) | <2% Ивых.ном. |
| Уровень сраба ⁻ | тывания защиты от перегрузки | >105130% Івых.ном. |
| | | >150 % Івых.ном., автоматическое |
| защита от корс | откого замыкания | восстановление |
| Уровень сраба ⁻ | тывания защиты от перенапряжения | >120 % Ивых.ном. |
| Уровень сраба ⁻ | тывания тепловой защиты | >130135°C |
| | | Выкл.: 01,1 В или соединение |
| Дистанционное | е вкл./выкл. | выводов ВКЛ и -BX, I≤5 мА |
| Общие хара | ктеристики | |
| Температура | - повышенная рабочая корпуса | − 60 °C+125 °C |
| | - снижение мощности ¹ (естественная конвекция) | См. график (красный) |
| | - хранения | − 60 °C+125 °C |
| | | радиатором, температура которого ниже повышенно |
| | рабочей температуры корпуса (см. голубую крив | зую) |
| КПД | | 80 % тип. |
| Частота преобр | разования | 100 кГц тип. |
| Прочность изо | | ∖вых: ~ 500 В |
| • | | рпус: ~ 500 B |
| | вых\ко | ррпус: ∼ 500 В |
| | - сопротивление @ 500 В пост.тока | 20 MOm |
| Стойкость к вн | ешним воздействующим факторам | |
| | - повышенная влажность | 100% @ 35°C |
| | - циклическое изменение температуры | До -60 °C+125°C |
| | - многократные механические удары | 150g 510мс |
| | - однократный механический удар | 1000д 0,52мс |
| | - синусоидальная вибрация (устойчивость) | 22500Гц до 40g |
| | - синусоидальная вибрация (прочность) | 12500Гц до 40g |
| | | > 100000 час. @ 70°C |
| Наработка на с | отказ | > 100000 ldc. @ 70 C |
| _ | | Естественная конвекция или исп. |
| Охлаждение | | теплоотвода |
| Материал корп | ivca | Металл |
| | гуса вготовление модулей (указывается при заказе) с диапазо | |

^{1.} Допускается изготовление модулей (указывается при заказе) с диапазоном установившегося значения (10,5...30) В и переходным отклонением (минус 12,5...плюс 150) %.

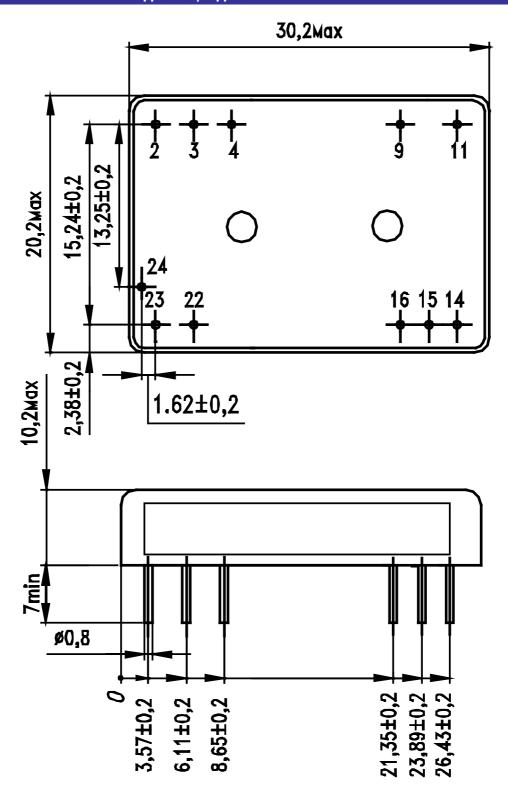
График снижения мощности



^{2.} Допускается изготовление модулей (указывается при заказе) с диапазоном установившегося значения (18...75) В и переходным отклонением (минус 25...плюс 212) %.



Одноканальное исполнение МДМЗ-ВТ, МДМ5-ВТ

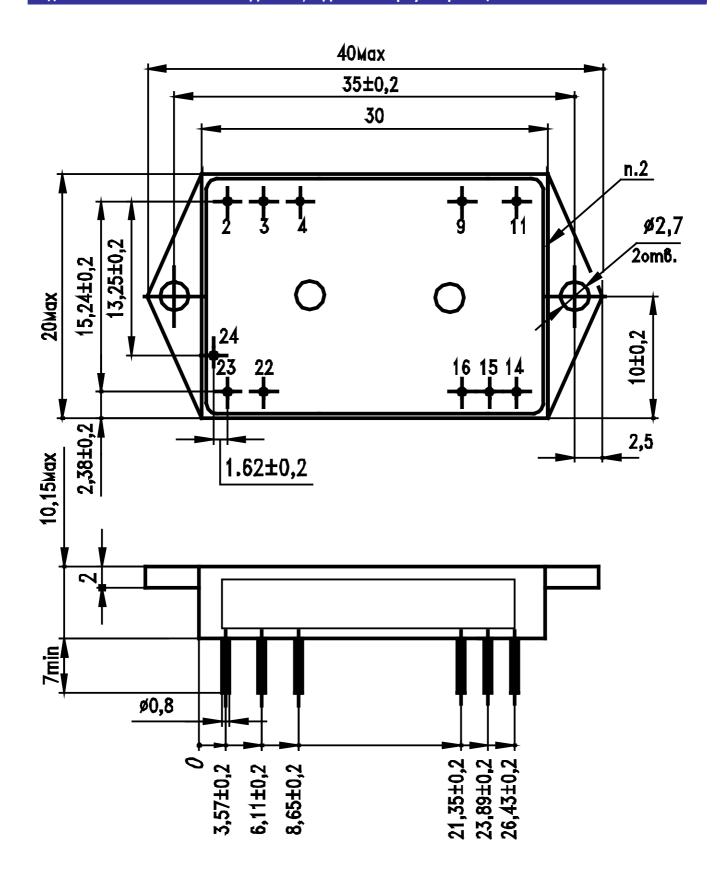


Назначение выводов

| №вывода | 2 | 3 | 4 | 9 | 11 | 14 | 15 | 16 | 22 | 23 | 24 |
|---------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|--------|
| Одноканальный | -BX | -BX | вкл | - | - | +ВЫХ | РЕГ | -ВЫХ | +BX | +BX | КОРПУС |
| Двухканальный | -BX | -BX | ВКЛ | ОБЩИЙ | -ВЫХ2 | +ВЫХ1 | - | ОБЩИЙ | +BX | +BX | КОРПУС |

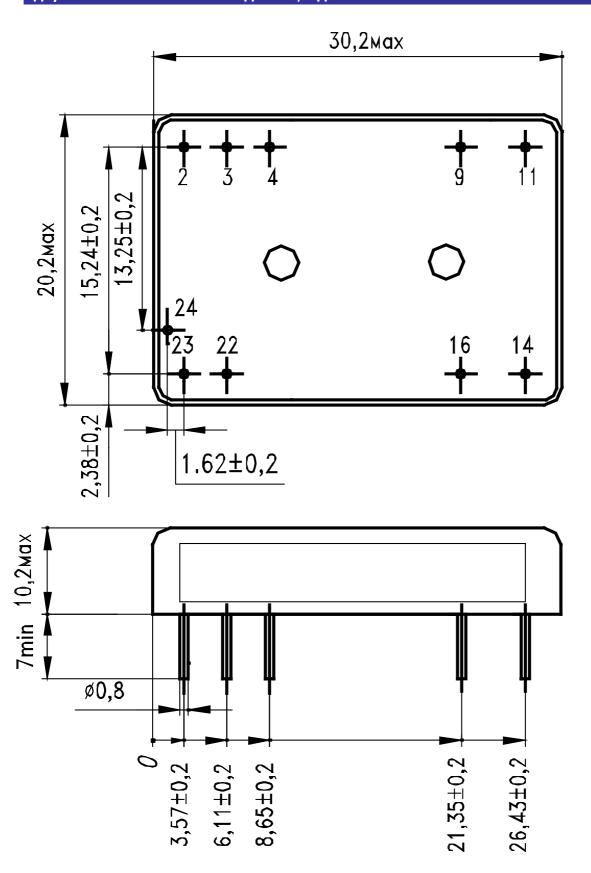


Одноканальное исполнение МДМЗ-ВТ, МДМ5-ВТ корпус с фланцами





Двухканальное исполнение МДМЗ-ВТ, МДМ5-ВТ





Двухканальное исполнение МДМЗ-ВТ, МДМ5-ВТ корпус с фланцами

