

DC/DC преобразователи

МДМ2-Н, 2 Вт (АНЖЕ.436630.001ТУ)



Преимущества

- Категория качества «ВП» (приемка 5)
- Компактный размер (форм-фактор SIP-8)
- Расширенный диапазон входного напряжения (2:1)
- Диапазон рабочей температуры корпуса –60...+105°C
- Дистанционное выключение
- Высокий КПД

Описание

МДМ2-Н — это серия изолированных DC/DC преобразователей мощностью 2 Вт с широким (2:1) диапазоном входного напряжения. Преобразователи изготавливаются в компактном (22,3×12,1×9,8 мм) корпусе, имеющем превосходные массогабаритные показатели.

Преобразователи работают в широком диапазоне температур корпуса –60...+105°C. В дополнение к этому преобразователи имеют встроенную функцию дистанционного выключения. Ультракompактные размеры преобразователей в совокупности с категорией качества ВП делают их идеальным решением для многих отраслей оборонной промышленности с жесткими условиями эксплуатации.

Информация для заказа

МДМ 2 – 1 В 05 С Н
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① - Монолитный DC/DC модуль
- ② - Номинальная выходная мощность, Вт
- ③ - Количество выходных каналов
- ④ - Индекс номинального входного напряжения
 И – 5 В (4,5...9 В)
 А – 12 В (9...18 В)
 В – 24 В (18...36 В)
 Д – 48 В (36...75 В)
- ⑤ - Номинальное выходное напряжение, В (две цифры)
- ⑥ - Индекс диапазона рабочей температуры корпуса
 С – от –60 до +105°C
 Н – от –40 до +90°C
- ⑦ - Индекс варианта исполнения
 Н – вариант исполнения «МДМ-Н»



DC/DC преобразователи

МДМ2-Н, 2 Вт (АНЖЕ.436630.001ТУ)

Модельный ряд

| Наименование модуля | Диапазон входного напряжения | Выходное напряжение / номинальный выходной ток |
|---------------------|------------------------------|--|
| МДМ2-1И 3,3 xH | 4,5...9 В | 3,3 В / 0,6 А |
| МДМ2-1И 05 xH | 4,5...9 В | 5 В / 0,4 А |
| МДМ2-1И 09 xH | 4,5...9 В | 9 В / 0,22 А |
| МДМ2-1И 12 xH | 4,5...9 В | 12 В / 0,16 А |
| МДМ2-1И 15 xH | 4,5...9 В | 15 В / 0,13 А |
| МДМ2-1А 3,3 xH | 9...18 В | 3,3 В / 0,6 А |
| МДМ2-1А 05 xH | 9...18 В | 5 В / 0,4 А |
| МДМ2-1А 09 xH | 9...18 В | 9 В / 0,22 А |
| МДМ2-1А 12 xH | 9...18 В | 12 В / 0,16 А |
| МДМ2-1А 15 xH | 9...18 В | 15 В / 0,13 А |
| МДМ2-1В 3,3 xH | 18...36 В | 3,3 В / 0,6 А |
| МДМ2-1В 05 xH | 18...36 В | 5 В / 0,4 А |
| МДМ2-1В 09 xH | 18...36 В | 9 В / 0,22 А |
| МДМ2-1В 12 xH | 18...36 В | 12 В / 0,16 А |
| МДМ2-1В 15 xH | 18...36 В | 15 В / 0,13 А |
| МДМ2-1Д 3,3 xH | 36...75 В | 3,3 В / 0,6 А |
| МДМ2-1Д 05 xH | 36...75 В | 5 В / 0,4 А |
| МДМ2-1Д 09 xH | 36...75 В | 9 В / 0,22 А |
| МДМ2-1Д 12 xH | 36...75 В | 12 В / 0,16 А |
| МДМ2-1Д 15 xH | 36...75 В | 15 В / 0,13 А |

DC/DC преобразователи

МДМ2-Н, 2 Вт (АНЖЕ.436630.001ТУ)

Основные характеристики*

| Входные характеристики | |
|--|---|
| Диапазон входного напряжения / переходное отклонение (1 сек.) | И 4,5...9 В / 4...15 В А 9...18 В / 8,5...36 В В 18...36 В / 17...50 В Д 36...75 В / 34...100 В |
| Выходные характеристики | |
| Установившееся отклонение выходного напряжения | не более $\pm 2\%$ |
| Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока | не более $\pm 2\%$ |
| Температурная нестабильность выходного напряжения | не более $\pm 2\%$ |
| Суммарная нестабильность выходного напряжения | не более $\pm 2,5\%$ |
| Размах пульсаций (пик-пик) | не более 2% $U_{\text{вых.ном.}}$ |
| Защита от короткого замыкания | отсутствует |
| Дистанционное выключение | 2...4 мА на вывод «ВКЛ» относительно вывода «-ВХ» (2,4...5,5 В) |
| Общие характеристики | |
| Температура корпуса | - рабочая С -60...+105°C** Н -40...+90°C** - хранения -60...+125°C |
| Типовой КПД | 80% при $U_{\text{вых}}=5$ В |
| Прочность изоляции | вх./вых. 500 В действ. знач. переменного напр. Сопротивление изоляции 500 В пост. тока не менее 20 МОм |
| Повышенная влажность | 98% / +35°C |
| Наработка до отказа в типовом режиме эксплуатации | не менее 50000 час |
| Масса | Исполнение в корпусе не более 9 г Бескорпусное исполнение не более 3 г |

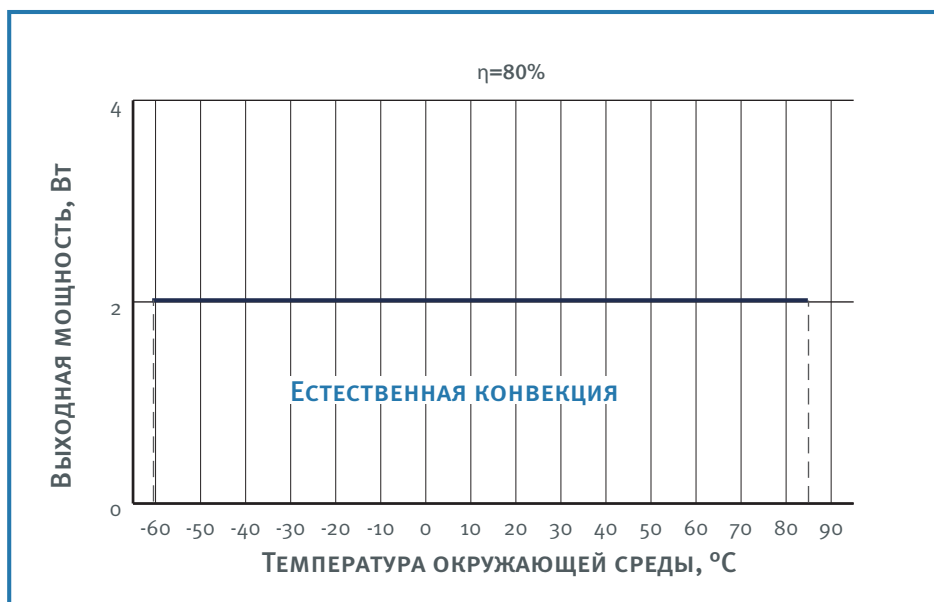
Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т.п.) приведена в технических условиях АНЖЕ.436630.001ТУ.

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

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

DC/DC преобразователи**МДМ2-Н, 2 Вт (АНЖЕ.436630.001ТУ)**

График снижения мощности модулей в зависимости от температуры окружающей среды МДМ2-Н



DC/DC преобразователи

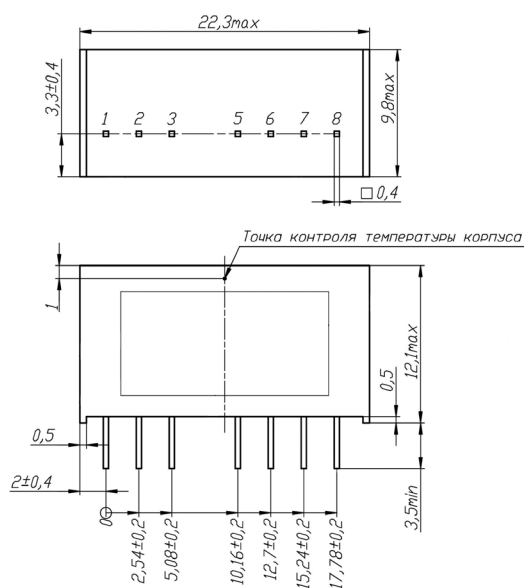
МДМ2-Н, 2 Вт (АНЖЕ.436630.001ТУ)

Назначение выводов

| №вывода | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------------|-----|-----|-----|--------|--------|------|------|--------|
| Назначение вывода | –ВХ | +ВХ | ВКЛ | НЕ УСТ | НЕ ИСП | +ВЫХ | –ВЫХ | НЕ ИСП |

Исполнение в корпусе

Исполнение в полимерном корпусе.



Исполнение в металлическом корпусе.

