

DC/DC преобразователи

МДМ5-Н, 5 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

МДМ5-Н – это серия изолированных DC/DC преобразователей мощностью 5 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. Ультракомпактные 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 5 – 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

МДМ5-Н, 5 Вт

Модельный ряд

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
МДМ5-1 И 3,3 xH	4,5...9 В	3,3 В / 1,51 А
МДМ5-1 И 05 xH	4,5...9 В	5 В / 1 А
МДМ5-1 И 09 xH	4,5...9 В	9 В / 0,55 А
МДМ5-1 И 12 xH	4,5...9 В	12 В / 0,416 А
МДМ5-1 И 15 xH	4,5...9 В	15 В / 0,33 А
МДМ5-1 А 3,3 xH	9...18 В	3,3 В / 1,51 А
МДМ5-1 А 05 xH	9...18 В	5 В / 1 А
МДМ5-1 А 09 xH	9...18 В	9 В / 0,55 А
МДМ5-1 А 12 xH	9...18 В	12 В / 0,416 А
МДМ5-1 А 15 xH	9...18 В	15 В / 0,33 А
МДМ5-1 В 3,3 xH	18...36 В	3,3 В / 1,51 А
МДМ5-1 В 05 xH	18...36 В	5 В / 1 А
МДМ5-1 В 09 xH	18...36 В	9 В / 0,55 А
МДМ5-1 В 12 xH	18...36 В	12 В / 0,416 А
МДМ5-1 В 15 xH	18...36 В	15 В / 0,33 А
МДМ5-1 Д 3,3 xH	36...75 В	3,3 В / 1,51 А
МДМ5-1 Д 05 xH	36...75 В	5 В / 1 А
МДМ5-1 Д 09 xH	36...75 В	9 В / 0,55 А
МДМ5-1 Д 12 xH	36...75 В	12 В / 0,416 А
МДМ5-1 Д 15 xH	36...75 В	15 В / 0,33 А

DC/DC преобразователи

МДМ5-Н, 5 Вт

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...4мА на вывод «ВКЛ» относительно вывода «-ВХ» (2,4...5,5В)
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. Сопrotивление 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

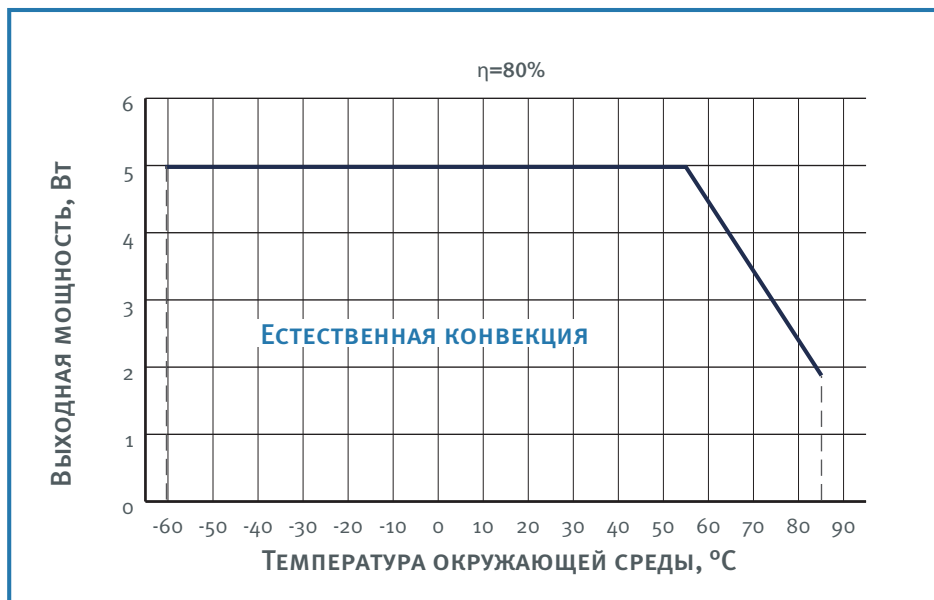
Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т.п.) приведена в технических условиях АНЖЕ.436630.001ТУ.

* 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 МДМ5-Н, 5 Вт

График снижения мощности модулей в зависимости от температуры окружающей среды МДМ5-Н



DC/DC преобразователи

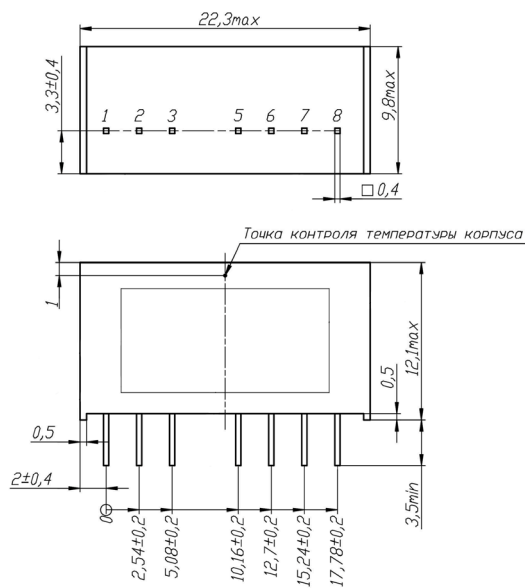
МДМ5-Н, 5 Вт

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.

