

DC/DC преобразователи

МДМ10-Н, 10 Вт

АНЖЕ.436630.001ТУ



Преимущества

- Категория качества «ВП» (приемка 5)
- Компактный размер (форм-фактор SIP-8)
- Ультраширокие диапазоны входного напряжения (4:1)
- Диапазон рабочей температуры корпуса $-60...+105^{\circ}\text{C}$
- Дистанционное выключение
- Высокий КПД
- Исполнение в металлическом корпусе

Описание

МДМ10-Н – это серия изолированных DC/DC преобразователей мощностью 10 Вт с ультраширокими (4:1) диапазонами входного напряжения. Преобразователи изготавливаются в компактном ($22,3 \times 12,1 \times 10$ мм) корпусе, имеющем превосходные массогабаритные показатели.

Преобразователи работают в широком диапазоне температур корпуса $-60...+105^{\circ}\text{C}$. 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 10 – 1 Б 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
 Б – 12 В (9...36 В)
 Ш – 24 В (18...75 В)
- ⑤ - Номинальное выходное напряжение, В (две цифры)
- ⑥ - Индекс диапазона рабочей температуры корпуса
 С – от -60 до $+105^{\circ}\text{C}$
- ⑦ - Индекс варианта исполнения
 Н – вариант исполнения «МДМ-Н»



DC/DC преобразователи

МДМ10-Н, 10 Вт

Модельный ряд

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
МДМ10-1Б 3,3 xH	9...36 В	3,3 В / 2 А
МДМ10-1Б 05 xH	9...36 В	5 В / 2 А
МДМ10-1Б 09 xH	9...36 В	9 В / 1,1 А
МДМ10-1Б 12 xH	9...36 В	12 В / 0,83 А
МДМ10-1Б 15 xH	9...36 В	15 В / 0,67 А
МДМ10-1Ш 3,3 xH	18...75 В	3,3 В / 2 А
МДМ10-1Ш 05 xH	18...75 В	5 В / 2 А
МДМ10-1Ш 09 xH	18...75 В	9 В / 1,1 А
МДМ10-1Ш 12 xH	18...75 В	12 В / 0,83 А
МДМ10-1Ш 15 xH	18...75 В	15 В / 0,67 А



DC/DC преобразователи

МДМ10-Н, 10 Вт

Основные характеристики*

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение (1 сек.)	Б 9...36 В / 9...40 В Ш 18...75 В / 17...84 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 $-60...+105^{\circ}\text{C}^{**}$ – хранения $-60...+125^{\circ}\text{C}$
Типовой КПД	85% при $U_{\text{вых}}=5 \text{ В}$
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 15 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.

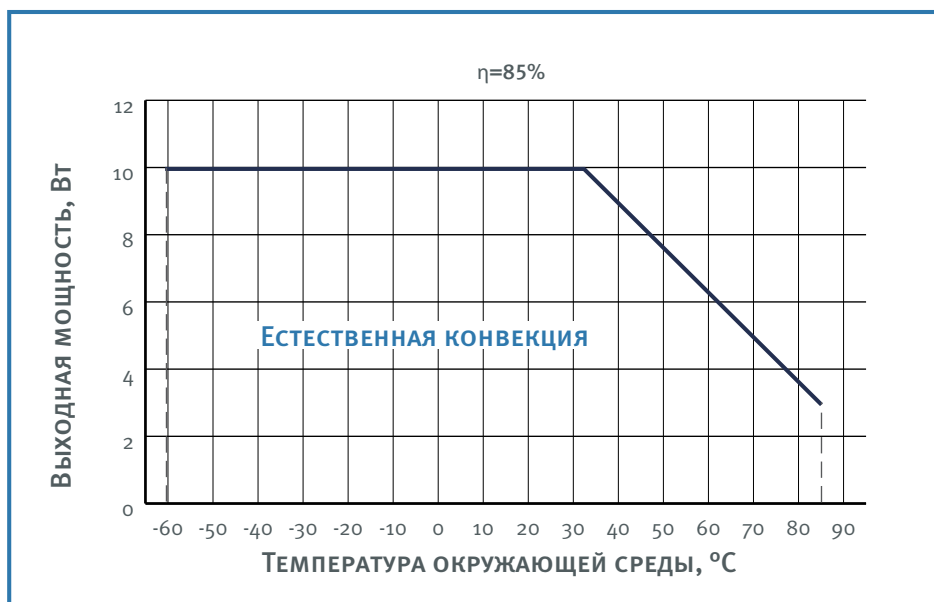
* Все характеристики приведены для НКУ, $U_{\text{вх.ном.}}$, $I_{\text{вых.ном.}}$, если не указано иначе.

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



DC/DC преобразователи МДМ10-Н, 10 Вт

График снижения мощности модулей в зависимости от температуры окружающей среды МДМ10-Н



DC/DC преобразователи

МДМ10-Н, 10 Вт

Назначение выводов

№вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Назначение вывода	-ВХ	+ВХ	ВКЛ	НЕ УСТ	НЕ УСТ	+ВЫХ	-ВЫХ	НЕ ИСП	КОРП

Исполнение в корпусе

