



ООО «Товары и услуги»

Второй поставщик электронных компонентов

603104, г.Нижний Новгород, ул.Крылова 3-1

Телефоны: (831) 439-62-26, 439-61-58

Email: tovusl@tovusl.ru Вебсайт: www.tovusl.ru

DC/DC преобразователи МДМ60, МДМ100

БКЯЮ. 436630.001ТУ



Преимущества

- Категория качества «ВП» (приемка 5)
- 20 лет гарантии
- Включены в перечень МОП 44 001.18
- Выходной ток до 10 А
- Входное напряжение 10,5...15 В; 9,5...36 В; 21...30 В; 18...75 В; 17...36 В; 17...36 В по ГОСТ 19705; 36...72 В
- Низкопрофильная 12,85 мм конструкция с цилиндрическими выводами
- Рабочая температура корпуса -60°C...+90°C, -60°C...+115°C, -60°C...+125°C
- Магнитная обратная связь без оптронов
- Подстройка выходного напряжения
- Эффективные встроенные помехоподавляющие фильтры
- Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- Дистанционное вкл/выкл
- Параллельная работа, выносная обратная связь
- КПД не менее 78% для $U_{\text{вых}} > 5$ В
- Параллельное или последовательное включение по выходам
- Полимерная герметизирующая заливка

Описание

Изолированные DC/DC модули электропитания МДМ60, МДМ100 для промышленной и военной аппаратуры. При небольших габаритах (107 x 67,7 x 12,85 мм) максимальная выходная мощность модулей достигает 100 Вт. При этом модули способны работать в широком диапазоне температур корпуса (до -60°C...+125°C). Они могут включаться и выключаться по команде, имеют полный комплекс защит от перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева, могут включаться параллельно и последовательно по выходам. Отсутствие в схеме преобразователя оптронов позволяет модулю надежно функционировать в условиях воздействия ионизирующих излучений и высокой температуры в течение всего срока эксплуатации изделий. Имеются исполнения для систем электроснабжения самолетов и вертолетов по ГОСТ 19705. Полимерная герметизирующая заливка обеспечивает надежную защиту от внешних воздействующих факторов и исключает повреждения преобразователя, вызванные вибрацией или попаданием грязи, влаги или соляного тумана. Модули проходят специальные виды температурных и предельных испытаний, в том числе электротермотренировку с экстремальными режимами включения и выключения.

Информация для заказа

МДМ 100 – 1 В³ 15 С У

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① - Монолитный DC/DC модуль
- ② - Номинальная выходная мощность модуля, Вт
- ③ - Количество выходных каналов (1)
- ④ - Индекс номинального входного напряжения:
 - А – 12В (10,5...15 В)
 - А¹ – 12В (9,5...36 В)
 - Б – 24 В (21...30 В)
 - Б² – 24 В (18...75 В)
 - В – 27 В (17...36 В)
 - В³ – 27 В (17...36 В) по ГОСТ 19705
 - Д – 60 В (36...72 В)
- ⑤ - Номинальное выходное напряжение, В (две цифры на канал)
- ⑥ - Индекс диапазона рабочей температуры корпуса
 - М –60°С...+90°С
 - С –60°С...+115°С
 - Т –60°С...+125°С
- ⑦ - Индекс конструктивного исполнения
 - У - усиленный корпус с фланцами

DC/DC преобразователи МДМ60, МДМ100

Стандартные модели с одним выходом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
МДМ100-1А05хУ	10,5...15 В	50 Вт	5 В / 10 А
МДМ100-1А09хУ	10,5...15 В	90 Вт	9 В / 10 А
МДМ100-1А12хУ	10,5...15 В	100 Вт	12 В / 8,33 А
МДМ100-1А15хУ	10,5...15 В	100 Вт	15 В / 6,67 А
МДМ100-1А24хУ	10,5...15 В	100 Вт	24 В / 4,17 А
МДМ100-1А27хУ	10,5...15 В	100 Вт	27 В / 3,7 А
МДМ100-1Б05хУ	21...30 В	50 Вт	5 В / 10 А
МДМ100-1Б09хУ	21...30 В	90 Вт	9 В / 10 А
МДМ100-1Б12хУ	21...30 В	100 Вт	12 В / 8,33 А
МДМ100-1Б15хУ	21...30 В	100 Вт	15 В / 6,67 А
МДМ100-1Б24хУ	21...30 В	100 Вт	24 В / 4,17 А
МДМ100-1Б27хУ	21...30 В	100 Вт	27 В / 3,7 А
МДМ100-1В05хУ	17...36 В	50 Вт	5 В / 10 А
МДМ100-1В09хУ	17...36 В	90 Вт	9 В / 10 А
МДМ100-1В12хУ	17...36 В	100 Вт	12 В / 8,33 А
МДМ100-1В15хУ	17...36 В	100 Вт	15 В / 6,67 А
МДМ100-1В24хУ	17...36 В	100 Вт	24 В / 4,17 А
МДМ100-1В27хУ	17...36 В	100 Вт	27 В / 3,7 А
МДМ100-1В³05хУ	17...36 (80) В	50 Вт	5 В / 10 А
МДМ100-1В³09хУ	17...36 (80) В	90 Вт	9 В / 10 А
МДМ100-1В³12хУ	17...36 (80) В	100 Вт	12 В / 8,33 А
МДМ100-1В³15хУ	17...36 (80) В	100 Вт	15 В / 6,67 А
МДМ100-1В³24хУ	17...36 (80) В	100 Вт	24 В / 4,17 А
МДМ100-1В³27хУ	17...36 (80) В	100 Вт	27 В / 3,7 А
МДМ100-1Д05хУ	36...72 В	50 Вт	5 В / 10 А
МДМ100-1Д09хУ	36...72 В	90 Вт	9 В / 10 А
МДМ100-1Д12хУ	36...72 В	100 Вт	12 В / 8,33 А
МДМ100-1Д15хУ	36...72 В	100 Вт	15 В / 6,67 А
МДМ100-1Д24хУ	36...72 В	100 Вт	24 В / 4,17 А
МДМ100-1Д27хУ	36...72 В	100 Вт	27 В / 3,7 А

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70 В и максимальным выходным током до 10 А
 Модули МДМ100 изготавливаются с индексами номинального входного напряжения А, Б, В, В³, Д; модули МДМ60 с индексами номинального входного напряжения А, А¹, Б, Б², В, В³, Д.

Возможна поставка модулей с выходной мощностью 60 Вт

Пример обозначения:

МДМ60-1В³12ТУ БКЯЮ.436630.001 ТУ

Дополнительная информация приведена в номенклатуре DC/DC преобразователей.

DC/DC преобразователи МДМ60, МДМ100

Основные характеристики DC/DC преобразователей МДМ60, МДМ100*

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
МДМ100-1А05хУ	10,5...15 В	50 Вт	5 В / 10 А
МДМ100-1А09хУ	10,5...15 В	90 Вт	9 В / 10 А
МДМ100-1А12хУ	10,5...15 В	100 Вт	12 В / 8,33 А
МДМ100-1А15хУ	10,5...15 В	100 Вт	15 В / 6,67 А
МДМ100-1А24хУ	10,5...15 В	100 Вт	24 В / 4,17 А
МДМ100-1А27хУ	10,5...15 В	100 Вт	27 В / 3,7 А
МДМ100-1Б05хУ	21...30 В	50 Вт	5 В / 10 А
МДМ100-1Б09хУ	21...30 В	90 Вт	9 В / 10 А
МДМ100-1Б12хУ	21...30 В	100 Вт	12 В / 8,33 А
МДМ100-1Б15хУ	21...30 В	100 Вт	15 В / 6,67 А
МДМ100-1Б24хУ	21...30 В	100 Вт	24 В / 4,17 А
МДМ100-1Б27хУ	21...30 В	100 Вт	27 В / 3,7 А
МДМ100-1В05хУ	17...36 В	50 Вт	5 В / 10 А
МДМ100-1В09хУ	17...36 В	90 Вт	9 В / 10 А
МДМ100-1В12хУ	17...36 В	100 Вт	12 В / 8,33 А
МДМ100-1В15хУ	17...36 В	100 Вт	15 В / 6,67 А
МДМ100-1В24хУ	17...36 В	100 Вт	24 В / 4,17 А
МДМ100-1В27хУ	17...36 В	100 Вт	27 В / 3,7 А
МДМ100-1В³05хУ	17...36 (80) В	50 Вт	5 В / 10 А
МДМ100-1В³09хУ	17...36 (80) В	90 Вт	9 В / 10 А
МДМ100-1В³12хУ	17...36 (80) В	100 Вт	12 В / 8,33 А
МДМ100-1В³15хУ	17...36 (80) В	100 Вт	15 В / 6,67 А
МДМ100-1В³24хУ	17...36 (80) В	100 Вт	24 В / 4,17 А
МДМ100-1В³27хУ	17...36 (80) В	100 Вт	27 В / 3,7 А
МДМ100-1Д05хУ	36...72 В	50 Вт	5 В / 10 А
МДМ100-1Д09хУ	36...72 В	90 Вт	9 В / 10 А
МДМ100-1Д12хУ	36...72 В	100 Вт	12 В / 8,33 А
МДМ100-1Д15хУ	36...72 В	100 Вт	15 В / 6,67 А

* Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.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, при работе модуля с выходными напряжениями сверх диапазона регулировки.

*** Для индексов входного напряжения А, Б, В, В³, Д.

График снижения мощности (индекс «М»)

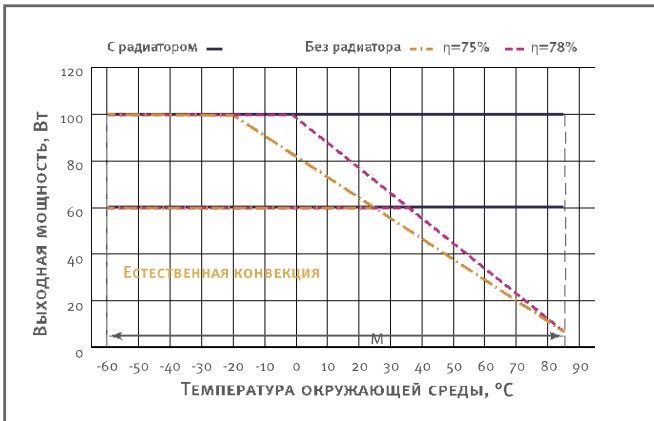


График снижения мощности (индекс «С»)

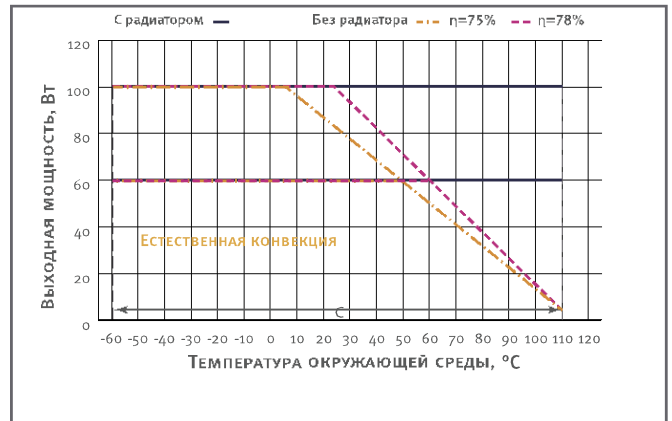
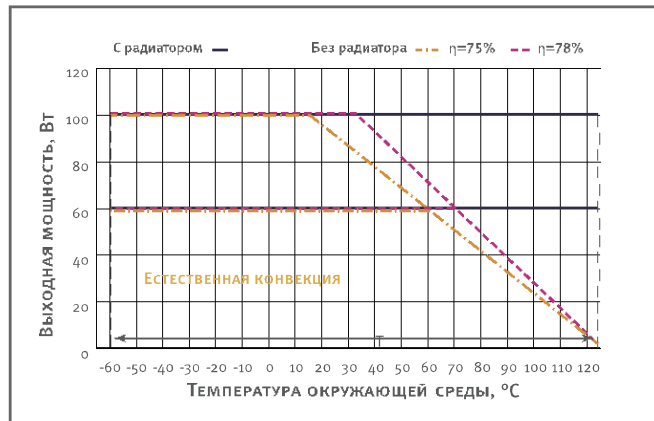


График снижения мощности (индекс «Т»)



Назначение выводов

№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Одноканальный	+ВХ	-ВХ	ВКЛ	+ВЫХ	-ВЫХ	КОРП.	КОРП.	+ ОС	- ОС	РЕГ	ПАРАЛ

Одноканальное исполнение

