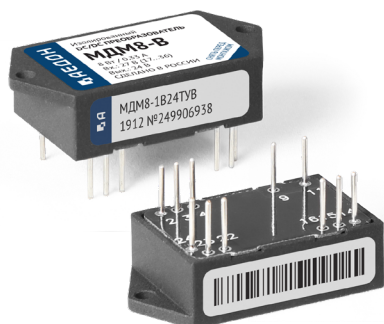


## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

БКЯЮ.436630.004ТУ



### Преимущества

- 20 лет гарантии
- Выходной ток до 1,6 А
- Входное напряжение 10,5...18 В; 10,5...36 В; 17...36 В по ГОСТ 19705; 9...36 В по ГОСТ 54073-2010; 36...75 В; 18...75 В
- Низкопрофильная 10,15 мм конструкция с цилиндрическими выводами
- Рабочая температура корпуса –60...+90°C, –60...+125°C
- Магнитная обратная связь без оптронов
- Модели с одним или двумя выходами
- Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- Дистанционное вкл/выкл
- Подстройка выходного напряжения
- Типовой КПД 84% при  $U_{\text{вых}}=24$  В
- Параллельное или последовательное включение по выходам
- Полимерная герметизирующая заливка

### Описание

**Сверхминиатюрные изолированные DC/DC модули электропитания МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В** для промышленной аппаратуры. При небольших габаритах (40×20,2×10,15 мм) максимальная выходная мощность модулей достигает 8 Вт. При этом модули способны работать в широком диапазоне температур корпуса (до –60...+125°C). В зависимости от исполнения они имеют один или два гальванически развязанных выходных канала, 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 и ГОСТ 54073-2010. 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.



## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

### Информация для заказа

МДМ    8    —    2    В    12 12    М    У    В  
 ①        ②        ③        ④        ⑤        ⑥        ⑦        ⑧

- ① - Монолитный DC/DC модуль
- ② - Номинальная выходная мощность модуля, Вт (на корпусе обозначается предельная мощность для данного типоразмера, оговаривается при заказе)
- ③ - Количество выходных каналов (1, 2)
- ④ - Индекс номинального входного напряжения  
 А – 12 В (10,5...18 В)  
 Б – 12 В (10,5...36 В)  
 В – 27 В (17...36 В) по ГОСТ 19705  
 Е – 27 В (9...36) по ГОСТ 54073-2010  
 Д – 60(48) В (36...75 В)  
 Ш – 24 В (18...75 В)
- ⑤ - Номинальные выходные напряжения, В (два знака на канал)
- ⑥ - Индекс диапазона рабочей температуры корпуса  
 М – от –60 до +90°C  
 Т – от –60 до +125°C
- ⑦ - Индекс конструктивного исполнения  
 У – усиленный корпус с фланцами  
 отсутствие индекса – корпус без фланцев
- ⑧ - Индекс энергетической плотности  
 В – повышенная энергетическая плотность, выходные каналы гальванически развязаны

## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Стандартные модели с одним выходом

| Наименование модуля | Диапазон входного напряжения | Выходная мощность | Выходное напряжение / номинальный выходной ток |
|---------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| МДМ8-1Б05 ххВ       | 10,5...36 В                  | 8 Вт              | 5 В / 1,6 А                                    |
| МДМ8-1Б12 ххВ       | 10,5...36 В                  | 8 Вт              | 12 В / 0,67 А                                  |
| МДМ8-1Б15 ххВ       | 10,5...36 В                  | 8 Вт              | 15 В / 0,53 А                                  |
| МДМ8-1Б24 ххВ       | 10,5...36 В                  | 8 Вт              | 24 В / 0,33 А                                  |
| МДМ8-1Б27 ххВ       | 10,5...36 В                  | 8 Вт              | 27 В / 0,29 А                                  |
| МДМ8-1В05 ххВ       | 17...36(80) В                | 8 Вт              | 5 В / 1,6 А                                    |
| МДМ8-1В12 ххВ       | 17...36(80) В                | 8 Вт              | 12 В / 0,67 А                                  |
| МДМ8-1В15 ххВ       | 17...36(80) В                | 8 Вт              | 15 В / 0,53 А                                  |
| МДМ8-1В24 ххВ       | 17...36(80) В                | 8 Вт              | 24 В / 0,33 А                                  |
| МДМ8-1В27 ххВ       | 17...36(80) В                | 8 Вт              | 27 В / 0,29 А                                  |
| МДМ8-1Е05 ххВ       | 9...36(8...80) В             | 8 Вт              | 5 В / 1,6 А                                    |
| МДМ8-1Е12 ххВ       | 9...36(8...80) В             | 8 Вт              | 12 В / 0,67 А                                  |
| МДМ8-1Е15 ххВ       | 9...36(8...80) В             | 8 Вт              | 15 В / 0,53 А                                  |
| МДМ8-1Е24 ххВ       | 9...36(8...80) В             | 8 Вт              | 24 В / 0,33 А                                  |
| МДМ8-1Е27 ххВ       | 9...36(8...80) В             | 8 Вт              | 27 В / 0,29 А                                  |
| МДМ8-1Ш05 ххВ       | 18...75 В                    | 8 Вт              | 5 В / 1,6 А                                    |
| МДМ8-1Ш12 ххВ       | 18...75 В                    | 8 Вт              | 12 В / 0,67 А                                  |
| МДМ8-1Ш15 ххВ       | 18...75 В                    | 8 Вт              | 15 В / 0,53 А                                  |
| МДМ8-1Ш24 ххВ       | 18...75 В                    | 8 Вт              | 24 В / 0,33 А                                  |
| МДМ8-1Ш27 ххВ       | 18...75 В                    | 8 Вт              | 27 В / 0,29 А                                  |
| МДМ6-1А05 ххВ       | 10,5...18 В                  | 6 Вт              | 5 В / 1,2 А                                    |
| МДМ6-1А12 ххВ       | 10,5...18 В                  | 6 Вт              | 12 В / 0,5 А                                   |
| МДМ6-1А15 ххВ       | 10,5...18 В                  | 6 Вт              | 15 В / 0,4 А                                   |
| МДМ6-1А24 ххВ       | 10,5...18 В                  | 6 Вт              | 24 В / 0,25 А                                  |
| МДМ6-1А27 ххВ       | 10,5...18 В                  | 6 Вт              | 27 В / 0,22 А                                  |
| МДМ6-1Б05 ххВ       | 10,5...36 В                  | 6 Вт              | 5 В / 1,2 А                                    |
| МДМ6-1Б12 ххВ       | 10,5...36 В                  | 6 Вт              | 12 В / 0,5 А                                   |
| МДМ6-1Б15 ххВ       | 10,5...36 В                  | 6 Вт              | 15 В / 0,4 А                                   |
| МДМ6-1Б24 ххВ       | 10,5...36 В                  | 6 Вт              | 24 В / 0,25 А                                  |
| МДМ6-1Б27 ххВ       | 10,5...36 В                  | 6 Вт              | 27 В / 0,22 А                                  |
| МДМ6-1В05 ххВ       | 17...36(80) В                | 6 Вт              | 5 В / 1,2 А                                    |
| МДМ6-1В12 ххВ       | 17...36(80) В                | 6 Вт              | 12 В / 0,5 А                                   |
| МДМ6-1В15 ххВ       | 17...36(80) В                | 6 Вт              | 15 В / 0,4 А                                   |
| МДМ6-1В24 ххВ       | 17...36(80) В                | 6 Вт              | 24 В / 0,25 А                                  |
| МДМ6-1В27 ххВ       | 17...36(80) В                | 6 Вт              | 27 В / 0,22 А                                  |
| МДМ6-1Е05 ххВ       | 9...36(8...80) В             | 6 Вт              | 5 В / 1,2 А                                    |
| МДМ6-1Е12 ххВ       | 9...36(8...80) В             | 6 Вт              | 12 В / 0,5 А                                   |

## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Стандартные модели с одним выходом (продолжение)

| Наименование модуля | Диапазон входного напряжения | Выходная мощность | Выходное напряжение / номинальный выходной ток |
|---------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| МДМ6-1Е15 хxB       | 9...36(8...80) В             | 6 Вт              | 15 В / 0,4 А                                   |
| МДМ6-1Е24 хxB       | 9...36(8...80) В             | 6 Вт              | 24 В / 0,25 А                                  |
| МДМ6-1Е27 хxB       | 9...36(8...80) В             | 6 Вт              | 27 В / 0,22 А                                  |
| МДМ6-1Д05 хxB       | 36...75 В                    | 6 Вт              | 5 В / 1,2 А                                    |
| МДМ6-1Д12 хxB       | 36...75 В                    | 6 Вт              | 12 В / 0,5 А                                   |
| МДМ6-1Д15 хxB       | 36...75 В                    | 6 Вт              | 15 В / 0,4 А                                   |
| МДМ6-1Д24 хxB       | 36...75 В                    | 6 Вт              | 24 В / 0,25 А                                  |
| МДМ6-1Д27 хxB       | 36...75 В                    | 6 Вт              | 27 В / 0,22 А                                  |
| МДМ6-1Ш05 хxB       | 18...75 В                    | 6 Вт              | 5 В / 1,2 А                                    |
| МДМ6-1Ш12 хxB       | 18...75 В                    | 6 Вт              | 12 В / 0,5 А                                   |
| МДМ6-1Ш15 хxB       | 18...75 В                    | 6 Вт              | 15 В / 0,4 А                                   |
| МДМ6-1Ш24 хxB       | 18...75 В                    | 6 Вт              | 24 В / 0,25 А                                  |
| МДМ6-1Ш27 хxB       | 18...75 В                    | 6 Вт              | 27 В / 0,22 А                                  |
| МДМ5-1А05 хxB       | 10,5...18 В                  | 5 Вт              | 5 В / 1 А                                      |
| МДМ5-1А12 хxB       | 10,5...18 В                  | 5 Вт              | 12 В / 0,42 А                                  |
| МДМ5-1А15 хxB       | 10,5...18 В                  | 5 Вт              | 15 В / 0,33 А                                  |
| МДМ5-1А24 хxB       | 10,5...18 В                  | 5 Вт              | 24 В / 0,21 А                                  |
| МДМ5-1А27 хxB       | 10,5...18 В                  | 5 Вт              | 27 В / 0,19 А                                  |
| МДМ5-1Б05 хxB       | 10,5...36 В                  | 5 Вт              | 5 В / 1 А                                      |
| МДМ5-1Б12 хxB       | 10,5...36 В                  | 5 Вт              | 12 В / 0,42 А                                  |
| МДМ5-1Б15 хxB       | 10,5...36 В                  | 5 Вт              | 15 В / 0,33 А                                  |
| МДМ5-1Б24 хxB       | 10,5...36 В                  | 5 Вт              | 24 В / 0,21 А                                  |
| МДМ5-1Б27 хxB       | 10,5...36 В                  | 5 Вт              | 27 В / 0,19 А                                  |
| МДМ5-1В05 хxB       | 17...36(80) В                | 5 Вт              | 5 В / 1 А                                      |
| МДМ5-1В12 хxB       | 17...36(80) В                | 5 Вт              | 12 В / 0,42 А                                  |
| МДМ5-1В15 хxB       | 17...36(80) В                | 5 Вт              | 15 В / 0,33 А                                  |
| МДМ5-1В24 хxB       | 17...36(80) В                | 5 Вт              | 24 В / 0,21 А                                  |
| МДМ5-1В27 хxB       | 17...36(80) В                | 5 Вт              | 27 В / 0,19 А                                  |
| МДМ5-1Е05 хxB       | 9...36(8...80) В             | 5 Вт              | 5 В / 1 А                                      |
| МДМ5-1Е12 хxB       | 9...36(8...80) В             | 5 Вт              | 12 В / 0,42 А                                  |
| МДМ5-1Е15 хxB       | 9...36(8...80) В             | 5 Вт              | 15 В / 0,33 А                                  |
| МДМ5-1Е24 хxB       | 9...36(8...80) В             | 5 Вт              | 24 В / 0,21 А                                  |
| МДМ5-1Е27 хxB       | 9...36(8...80) В             | 5 Вт              | 27 В / 0,19 А                                  |
| МДМ5-1Д05 хxB       | 36...75 В                    | 5 Вт              | 5 В / 1 А                                      |
| МДМ5-1Д12 хxB       | 36...75 В                    | 5 Вт              | 12 В / 0,42 А                                  |
| МДМ5-1Д15 хxB       | 36...75 В                    | 5 Вт              | 15 В / 0,33 А                                  |
| МДМ5-1Д24 хxB       | 36...75 В                    | 5 Вт              | 24 В / 0,21 А                                  |

## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Стандартные модели с одним выходом (продолжение)

| Наименование модуля | Диапазон входного напряжения | Выходная мощность | Выходное напряжение / номинальный выходной ток |
|---------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| МДМ5-1Д27 хxB       | 36...75 В                    | 5 Вт              | 27 В / 0,19 А                                  |
| МДМ5-1Ш05 хxB       | 18...75 В                    | 5 Вт              | 5 В / 1 А                                      |
| МДМ5-1Ш12 хxB       | 18...75 В                    | 5 Вт              | 12 В / 0,42 А                                  |
| МДМ5-1Ш15 хxB       | 18...75 В                    | 5 Вт              | 15 В / 0,33 А                                  |
| МДМ5-1Ш24 хxB       | 18...75 В                    | 5 Вт              | 24 В / 0,21 А                                  |
| МДМ5-1Ш27 хxB       | 18...75 В                    | 5 Вт              | 27 В / 0,19 А                                  |
| МДМ3-1А05 хxB       | 10,5...18 В                  | 3 Вт              | 5 В / 0,6 А                                    |
| МДМ3-1А12 хxB       | 10,5...18 В                  | 3 Вт              | 12 В / 0,25 А                                  |
| МДМ3-1А15 хxB       | 10,5...18 В                  | 3 Вт              | 15 В / 0,2 А                                   |
| МДМ3-1А24 хxB       | 10,5...18 В                  | 3 Вт              | 24 В / 0,125 А                                 |
| МДМ3-1А27 хxB       | 10,5...18 В                  | 3 Вт              | 27 В / 0,11 А                                  |
| МДМ3-1Б05 хxB       | 10,5...36 В                  | 3 Вт              | 5 В / 0,6 А                                    |
| МДМ3-1Б12 хxB       | 10,5...36 В                  | 3 Вт              | 12 В / 0,25 А                                  |
| МДМ3-1Б15 хxB       | 10,5...36 В                  | 3 Вт              | 15 В / 0,2 А                                   |
| МДМ3-1Б24 хxB       | 10,5...36 В                  | 3 Вт              | 24 В / 0,125 А                                 |
| МДМ3-1Б27 хxB       | 10,5...36 В                  | 3 Вт              | 27 В / 0,11 А                                  |
| МДМ3-1В05 хxB       | 17...36(80) В                | 3 Вт              | 5 В / 0,6 А                                    |
| МДМ3-1В12 хxB       | 17...36(80) В                | 3 Вт              | 12 В / 0,25 А                                  |
| МДМ3-1В15 хxB       | 17...36(80) В                | 3 Вт              | 15 В / 0,2 А                                   |
| МДМ3-1В24 хxB       | 17...36(80) В                | 3 Вт              | 24 В / 0,125 А                                 |
| МДМ3-1В27 хxB       | 17...36(80) В                | 3 Вт              | 27 В / 0,11 А                                  |
| МДМ3-1Е05 хxB       | 9...36(8...80) В             | 3 Вт              | 5 В / 0,6 А                                    |
| МДМ3-1Е12 хxB       | 9...36(8...80) В             | 3 Вт              | 12 В / 0,25 А                                  |
| МДМ3-1Е15 хxB       | 9...36(8...80) В             | 3 Вт              | 15 В / 0,2 А                                   |
| МДМ3-1Е24 хxB       | 9...36(8...80) В             | 3 Вт              | 24 В / 0,125 А                                 |
| МДМ3-1Е27 хxB       | 9...36(8...80) В             | 3 Вт              | 27 В / 0,11 А                                  |
| МДМ3-1Д05 хxB       | 36...75 В                    | 3 Вт              | 5 В / 0,6 А                                    |
| МДМ3-1Д12 хxB       | 36...75 В                    | 3 Вт              | 12 В / 0,25 А                                  |
| МДМ3-1Д15 хxB       | 36...75 В                    | 3 Вт              | 15 В / 0,2 А                                   |
| МДМ3-1Д24 хxB       | 36...75 В                    | 3 Вт              | 24 В / 0,125 А                                 |
| МДМ3-1Д27 хxB       | 36...75 В                    | 3 Вт              | 27 В / 0,11 А                                  |
| МДМ3-1Ш05 хxB       | 18...75 В                    | 3 Вт              | 5 В / 0,6 А                                    |
| МДМ3-1Ш12 хxB       | 18...75 В                    | 3 Вт              | 12 В / 0,25 А                                  |
| МДМ3-1Ш15 хxB       | 18...75 В                    | 3 Вт              | 15 В / 0,2 А                                   |
| МДМ3-1Ш24 хxB       | 18...75 В                    | 3 Вт              | 24 В / 0,125 А                                 |
| МДМ3-1Ш27 хxB       | 18...75 В                    | 3 Вт              | 27 В / 0,11 А                                  |

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70 В и максимальным выходным током до 1,6 А.

## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Стандартные модели с двумя выходами

| Наименование модуля | Диапазон входного напряжения | Выходная мощность | Выходное напряжение / номинальный выходной ток |
|---------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| МДМ8-2Б0505 ххВ     | 10,5...36 В                  | 8 Вт              | 5 В / 0,8 А; 5 В / 0,8 А                       |
| МДМ8-2Б1212 ххВ     | 10,5...36 В                  | 8 Вт              | 12 В / 0,33 А; 12 В / 0,33 А                   |
| МДМ8-2Б1515 ххВ     | 10,5...36 В                  | 8 Вт              | 15 В / 0,26 А; 15 В / 0,26 А                   |
| МДМ8-2Б2424 ххВ     | 10,5...36 В                  | 8 Вт              | 24 В / 0,16 А; 24 В / 0,16 А                   |
| МДМ8-2Б2727 ххВ     | 10,5...36 В                  | 8 Вт              | 27 В / 0,14 А; 27 В / 0,14 А                   |
| МДМ8-2В0505 ххВ     | 17...36(80) В                | 8 Вт              | 5 В / 0,8 А; 5 В / 0,8 А                       |
| МДМ8-2В1212 ххВ     | 17...36(80) В                | 8 Вт              | 12 В / 0,33 А; 12 В / 0,33 А                   |
| МДМ8-2В1515 ххВ     | 17...36(80) В                | 8 Вт              | 15 В / 0,26 А; 15 В / 0,26 А                   |
| МДМ8-2В2424 ххВ     | 17...36(80) В                | 8 Вт              | 24 В / 0,16 А; 24 В / 0,16 А                   |
| МДМ8-2В2727 ххВ     | 17...36(80) В                | 8 Вт              | 27 В / 0,14 А; 27 В / 0,14 А                   |
| МДМ8-2Е0505 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 8 Вт              | 5 В / 0,8 А; 5 В / 0,8 А                       |
| МДМ8-2Е1212 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 8 Вт              | 12 В / 0,33 А; 12 В / 0,33 А                   |
| МДМ8-2Е1515 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 8 Вт              | 15 В / 0,26 А; 15 В / 0,26 А                   |
| МДМ8-2Е2424 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 8 Вт              | 24 В / 0,16 А; 24 В / 0,16 А                   |
| МДМ8-2Е2727 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 8 Вт              | 27 В / 0,14 А; 27 В / 0,14 А                   |
| МДМ8-2Ш0505 ххВ     | 18...75 В                    | 8 Вт              | 5 В / 0,8 А; 5 В / 0,8 А                       |
| МДМ8-2Ш1212 ххВ     | 18...75 В                    | 8 Вт              | 12 В / 0,33 А; 12 В / 0,33 А                   |
| МДМ8-2Ш1515 ххВ     | 18...75 В                    | 8 Вт              | 15 В / 0,26 А; 15 В / 0,26 А                   |
| МДМ8-2Ш2424 ххВ     | 18...75 В                    | 8 Вт              | 24 В / 0,16 А; 24 В / 0,16 А                   |
| МДМ8-2Ш2727 ххВ     | 18...75 В                    | 8 Вт              | 27 В / 0,14 А; 27 В / 0,14 А                   |
| МДМ6-2А0505 ххВ     | 10,5...18 В                  | 6 Вт              | 5 В / 0,6 А; 5 В / 0,6 А                       |
| МДМ6-2А1212 ххВ     | 10,5...18 В                  | 6 Вт              | 12 В / 0,25 А; 12 В / 0,25 А                   |
| МДМ6-2А1515 ххВ     | 10,5...18 В                  | 6 Вт              | 15 В / 0,2 А; 15 В / 0,2 А                     |
| МДМ6-2А2424 ххВ     | 10,5...18 В                  | 6 Вт              | 24 В / 0,13 А; 24 В / 0,13 А                   |
| МДМ6-2А2727 ххВ     | 10,5...18 В                  | 6 Вт              | 27 В / 0,11 А; 27 В / 0,11 А                   |
| МДМ6-2Б0505 ххВ     | 10,5...36 В                  | 6 Вт              | 5 В / 0,6 А; 5 В / 0,6 А                       |
| МДМ6-2Б1212 ххВ     | 10,5...36 В                  | 6 Вт              | 12 В / 0,25 А; 12 В / 0,25 А                   |
| МДМ6-2Б1515 ххВ     | 10,5...36 В                  | 6 Вт              | 15 В / 0,2 А; 15 В / 0,2 А                     |
| МДМ6-2Б2424 ххВ     | 10,5...36 В                  | 6 Вт              | 24 В / 0,13 А; 24 В / 0,13 А                   |
| МДМ6-2Б2727 ххВ     | 10,5...36 В                  | 6 Вт              | 27 В / 0,11 А; 27 В / 0,11 А                   |
| МДМ6-2В0505 ххВ     | 17...36(80) В                | 6 Вт              | 5 В / 0,6 А; 5 В / 0,6 А                       |
| МДМ6-2В1212 ххВ     | 17...36(80) В                | 6 Вт              | 12 В / 0,25 А; 12 В / 0,25 А                   |
| МДМ6-2В1515 ххВ     | 17...36(80) В                | 6 Вт              | 15 В / 0,2 А; 15 В / 0,2 А                     |
| МДМ6-2В2424 ххВ     | 17...36(80) В                | 6 Вт              | 24 В / 0,13 А; 24 В / 0,13 А                   |
| МДМ6-2В2727 ххВ     | 17...36(80) В                | 6 Вт              | 27 В / 0,11 А; 27 В / 0,11 А                   |
| МДМ6-2Е0505 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 6 Вт              | 5 В / 0,6 А; 5 В / 0,6 А                       |
| МДМ6-2Е1212 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 6 Вт              | 12 В / 0,25 А; 12 В / 0,25 А                   |

## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Стандартные модели с двумя выходами (продолжение)

| Наименование модуля | Диапазон входного напряжения | Выходная мощность | Выходное напряжение / номинальный выходной ток |
|---------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| МДМ6-2Е1515 хxB     | 9...36(8...80) В             | 6 Вт              | 15 В / 0,2 А; 15 В / 0,2 А                     |
| МДМ6-2Е2424 хxB     | 9...36(8...80) В             | 6 Вт              | 24 В / 0,13 А; 24 В / 0,13 А                   |
| МДМ6-2Е2727 хxB     | 9...36(8...80) В             | 6 Вт              | 27 В / 0,11 А; 27 В / 0,11 А                   |
| МДМ6-2Д0505 хxB     | 36...75 В                    | 6 Вт              | 5 В / 0,6 А; 5 В / 0,6 А                       |
| МДМ6-2Д1212 хxB     | 36...75 В                    | 6 Вт              | 12 В / 0,25 А; 12 В / 0,25 А                   |
| МДМ6-2Д1515 хxB     | 36...75 В                    | 6 Вт              | 15 В / 0,2 А; 15 В / 0,2 А                     |
| МДМ6-2Д2424 хxB     | 36...75 В                    | 6 Вт              | 24 В / 0,13 А; 24 В / 0,13 А                   |
| МДМ6-2Д2727 хxB     | 36...75 В                    | 6 Вт              | 27 В / 0,11 А; 27 В / 0,11 А                   |
| МДМ6-2Ш0505 хxB     | 18...75 В                    | 6 Вт              | 5 В / 0,6 А; 5 В / 0,6 А                       |
| МДМ6-2Ш1212 хxB     | 18...75 В                    | 6 Вт              | 12 В / 0,25 А; 12 В / 0,25 А                   |
| МДМ6-2Ш1515 хxB     | 18...75 В                    | 6 Вт              | 15 В / 0,2 А; 15 В / 0,2 А                     |
| МДМ6-2Ш2424 хxB     | 18...75 В                    | 6 Вт              | 24 В / 0,13 А; 24 В / 0,13 А                   |
| МДМ6-2Ш2727 хxB     | 18...75 В                    | 6 Вт              | 27 В / 0,11 А; 27 В / 0,11 А                   |
| МДМ5-2А0505 хxB     | 10,5...18 В                  | 5 Вт              | 5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А                       |
| МДМ5-2А1212 хxB     | 10,5...18 В                  | 5 Вт              | 12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А                   |
| МДМ5-2А1515 хxB     | 10,5...18 В                  | 5 Вт              | 15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А                   |
| МДМ5-2А2424 хxB     | 10,5...18 В                  | 5 Вт              | 24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А                     |
| МДМ5-2А2727 хxB     | 10,5...18 В                  | 5 Вт              | 27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А                   |
| МДМ5-2Б0505 хxB     | 10,5...36 В                  | 5 Вт              | 5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А                       |
| МДМ5-2Б1212 хxB     | 10,5...36 В                  | 5 Вт              | 12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А                   |
| МДМ5-2Б1515 хxB     | 10,5...36 В                  | 5 Вт              | 15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А                   |
| МДМ5-2Б2424 хxB     | 10,5...36 В                  | 5 Вт              | 24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А                     |
| МДМ5-2Б2727 хxB     | 10,5...36 В                  | 5 Вт              | 27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А                   |
| МДМ5-2В0505 хxB     | 17...36(80) В                | 5 Вт              | 5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А                       |
| МДМ5-2В1212 хxB     | 17...36(80) В                | 5 Вт              | 12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А                   |
| МДМ5-2В1515 хxB     | 17...36(80) В                | 5 Вт              | 15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А                   |
| МДМ5-2В2424 хxB     | 17...36(80) В                | 5 Вт              | 24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А                     |
| МДМ5-2В2727 хxB     | 17...36(80) В                | 5 Вт              | 27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А                   |
| МДМ5-2Е0505 хxB     | 9...36(8...80) В             | 5 Вт              | 5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А                       |
| МДМ5-2Е1212 хxB     | 9...36(8...80) В             | 5 Вт              | 12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А                   |
| МДМ5-2Е1515 хxB     | 9...36(8...80) В             | 5 Вт              | 15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А                   |
| МДМ5-2Е2424 хxB     | 9...36(8...80) В             | 5 Вт              | 24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А                     |
| МДМ5-2Е2727 хxB     | 9...36(8...80) В             | 5 Вт              | 27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А                   |
| МДМ5-2Д0505 хxB     | 36...75 В                    | 5 Вт              | 5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А                       |
| МДМ5-2Д1212 хxB     | 36...75 В                    | 5 Вт              | 12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А                   |
| МДМ5-2Д1515 хxB     | 36...75 В                    | 5 Вт              | 15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А                   |
| МДМ5-2Д2424 хxB     | 36...75 В                    | 5 Вт              | 24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А                     |

## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Стандартные модели с двумя выходами (продолжение)

| Наименование модуля | Диапазон входного напряжения | Выходная мощность | Выходное напряжение / номинальный выходной ток |
|---------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| МДМ5-2Д2727 ххВ     | 36...75 В                    | 5 Вт              | 27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А                   |
| МДМ5-2Ш0505 ххВ     | 18...75 В                    | 5 Вт              | 5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А                       |
| МДМ5-2Ш1212 ххВ     | 18...75 В                    | 5 Вт              | 12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А                   |
| МДМ5-2Ш1515 ххВ     | 18...75 В                    | 5 Вт              | 15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А                   |
| МДМ5-2Ш2424 ххВ     | 18...75 В                    | 5 Вт              | 24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А                     |
| МДМ5-2Ш2727 ххВ     | 18...75 В                    | 5 Вт              | 27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А                   |
| МДМ3-2А0505 ххВ     | 10,5...18 В                  | 3 Вт              | 5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А                       |
| МДМ3-2А1212 ххВ     | 10,5...18 В                  | 3 Вт              | 12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А                 |
| МДМ3-2А1515 ххВ     | 10,5...18 В                  | 3 Вт              | 15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А                     |
| МДМ3-2А2424 ххВ     | 10,5...18 В                  | 3 Вт              | 24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А                   |
| МДМ3-2А2727 ххВ     | 10,5...18 В                  | 3 Вт              | 27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А                 |
| МДМ3-2Б0505 ххВ     | 10,5...36 В                  | 3 Вт              | 5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А                       |
| МДМ3-2Б1212 ххВ     | 10,5...36 В                  | 3 Вт              | 12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А                 |
| МДМ3-2Б1515 ххВ     | 10,5...36 В                  | 3 Вт              | 15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А                     |
| МДМ3-2Б2424 ххВ     | 10,5...36 В                  | 3 Вт              | 24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А                   |
| МДМ3-2Б2727 ххВ     | 10,5...36 В                  | 3 Вт              | 27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А                 |
| МДМ3-2В0505 ххВ     | 17...36(80) В                | 3 Вт              | 5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А                       |
| МДМ3-2В1212 ххВ     | 17...36(80) В                | 3 Вт              | 12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А                 |
| МДМ3-2В1515 ххВ     | 17...36(80) В                | 3 Вт              | 15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А                     |
| МДМ3-2В2424 ххВ     | 17...36(80) В                | 3 Вт              | 24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А                   |
| МДМ3-2В2727 ххВ     | 17...36(80) В                | 3 Вт              | 27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А                 |
| МДМ3-2Е0505 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 3 Вт              | 5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А                       |
| МДМ3-2Е1212 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 3 Вт              | 12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А                 |
| МДМ3-2Е1515 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 3 Вт              | 15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А                     |
| МДМ3-2Е2424 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 3 Вт              | 24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А                   |
| МДМ3-2Е2727 ххВ     | 9...36(8...80) В             | 3 Вт              | 27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А                 |
| МДМ3-2Д0505 ххВ     | 36...75 В                    | 3 Вт              | 5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А                       |
| МДМ3-2Д1212 ххВ     | 36...75 В                    | 3 Вт              | 12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А                 |
| МДМ3-2Д1515 ххВ     | 36...75 В                    | 3 Вт              | 15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А                     |
| МДМ3-2Д2424 ххВ     | 36...75 В                    | 3 Вт              | 24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А                   |
| МДМ3-2Д2727 ххВ     | 36...75 В                    | 3 Вт              | 27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А                 |
| МДМ3-2Ш0505 ххВ     | 18...75 В                    | 3 Вт              | 5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А                       |
| МДМ3-2Ш1212 ххВ     | 18...75 В                    | 3 Вт              | 12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А                 |
| МДМ3-2Ш1515 ххВ     | 18...75 В                    | 3 Вт              | 15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А                     |
| МДМ3-2Ш2424 ххВ     | 18...75 В                    | 3 Вт              | 24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А                   |
| МДМ3-2Ш2727 ххВ     | 18...75 В                    | 3 Вт              | 27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А                 |

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70 В и максимальным выходным током до 1,6 А.

## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Основные характеристики DC/DC преобразователей МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В\*

| Входные характеристики                                                                                        |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон входного напряжения /<br>переходное отклонение (1 сек.)                                              | А 10,5...18 В / 10,5...18 В<br>Б 10,5...36 В / 10,5...40 В<br>В 17...36 В / 17...80 В<br>Д 36...75 В / 36...84 В<br>Ш 18...75 В / 17...84 В |
| переходное отклонение (10 сек.)                                                                               | Е 9...36 В / 8...80 В                                                                                                                       |
| Выходные характеристики                                                                                       |                                                                                                                                             |
| Подстройка выходного напряжения<br>в одноканальных модулях                                                    | ±5% от U <sub>вых.ном.</sub>                                                                                                                |
| Суммарная нестабильность выходного напряжения<br>— для одноканального исполнения (I <sub>ном</sub> 10 – 100%) | М ±4%<br>Т ±6%                                                                                                                              |
| — для двухканального исполнения (I <sub>ном</sub> 10 – 100%)                                                  | М ±4% для выхода1; ±7% для выхода2<br>Т ±6% для выхода1; ±10% для выхода2                                                                   |
| Размах пульсаций (пик-пик)                                                                                    | <2% U <sub>вых.ном.</sub>                                                                                                                   |
| Уровень срабатывания защиты от перегрузки**                                                                   | МДМ3-В <4,3 P <sub>макс</sub><br>МДМ5-В <2,7 P <sub>макс</sub><br>МДМ6-В <2,2 P <sub>макс</sub><br>МДМ8-В <1,8 P <sub>макс</sub>            |
| Защита от короткого замыкания**                                                                               | автоматическое восстановление                                                                                                               |
| Дистанционное вкл./выкл.                                                                                      | Выкл.: 0...1,1 В или соединение выводов ВКЛ и –ВХ, I ≤ 5 мА                                                                                 |

## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Основные характеристики DC/DC преобразователей МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В\* (продолжение)

| Общие характеристики                             |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура корпуса                              | — рабочая М<br>— рабочая Т<br>— хранения<br>— снижение мощности (естественная конвекция)<br>— без снижения мощности при использовании радиатора | –60...+90°C<br>–60...+125°C ***<br>–60...+125°C<br>см. график (пунктирная, штрихпунктирная кривая)<br>см. график (сплошная кривая) |
| Частота преобразования                           |                                                                                                                                                 | 300 кГц ±10%                                                                                                                       |
| Типовой КПД                                      |                                                                                                                                                 | 80% при U <sub>вых</sub> =5 В<br>84% при U <sub>вых</sub> =24 В                                                                    |
| Прочность изоляции                               | вх./вых., вх./корп., вых./корп., вых./вых.<br>сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока                                                         | 500 В переменного напр. действующего значения<br>20 Мом (в НКУ)                                                                    |
| Повышенная влажность                             |                                                                                                                                                 | 98% / 35°C                                                                                                                         |
| Тепловое сопротивление корпус - окружающая среда |                                                                                                                                                 | 19,8°C/Вт                                                                                                                          |
| Наработка на отказ в типовом режиме эксплуатации |                                                                                                                                                 | 50000 час                                                                                                                          |
| Охлаждение                                       |                                                                                                                                                 | конвекционно-радиаторное или<br>принудительное вентиляторное                                                                       |
| Габариты (без учета выводов)                     | корпус без фланцев<br>корпус с фланцами                                                                                                         | 30,2×20,2×10,2 мм<br>40×20,2×10,15 мм                                                                                              |
| Масса (не более)                                 |                                                                                                                                                 | 22 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 БКЯЮ.436630.004ТУ, а также в руководящих технических материалах БКЯЮ.436630.001 Д2 на сайте [www.aedon.ru](http://www.aedon.ru) в разделе «Документация».

\* Все характеристики приведены для НКУ, U<sub>вх.ном.</sub>, I<sub>вых.ном.</sub>, 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.

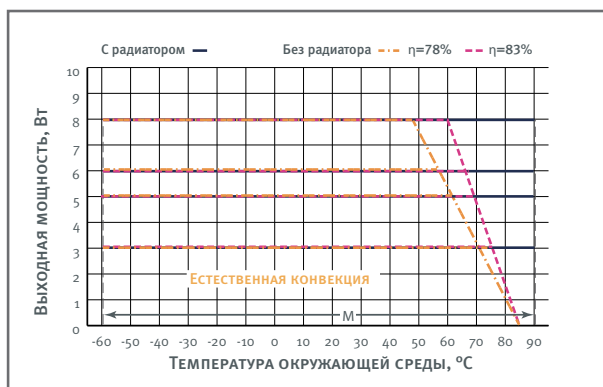
\*\*\* Температура срабатывания защиты от перегрева модулей с индексом «Т» составляет 118...125°C.

## DC/DC преобразователи

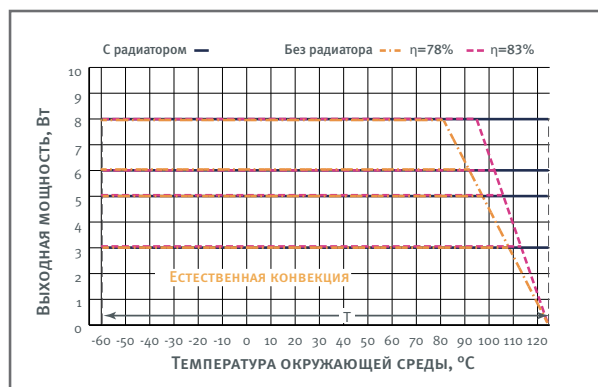
# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Графики снижения мощности модулей в зависимости от температуры окружающей среды

МДМ3 (5, 6, 8)–xxxxМУВ (МВ)



МДМ3 (5, 6, 8)–xxxxТУВ (ТВ)



Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривых соответствуют максимальной температуре корпуса (для модулей с индексом «М» равной +85°C; индексом «Т» равной +125°C). Выходная мощность модуля не должна превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

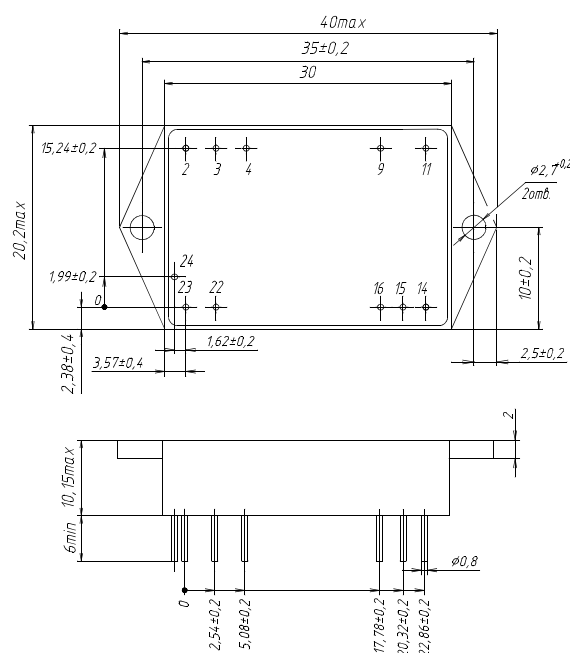
## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

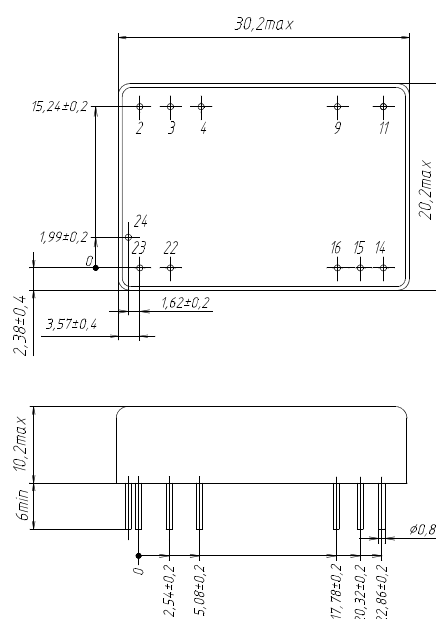
### Назначение выводов

| № вывода      | 2   | 3   | 4   | 9      | 11     | 14    | 15  | 16    | 22  | 23  | 24     |
|---------------|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-----|-------|-----|-----|--------|
| Одноканальный | -ВХ | -ВХ | ВКЛ | НЕ ИСП | НЕ ИСП | +ВЫХ  | РЕГ | -ВЫХ  | +ВХ | +ВХ | КОРПУС |
| Двухканальный | -ВХ | -ВХ | ВКЛ | +ВЫХ2  | -ВЫХ2  | +ВЫХ1 | —   | -ВЫХ1 | +ВХ | +ВХ | КОРПУС |

### Одноканальное исполнение в усиленном корпусе с фланцами



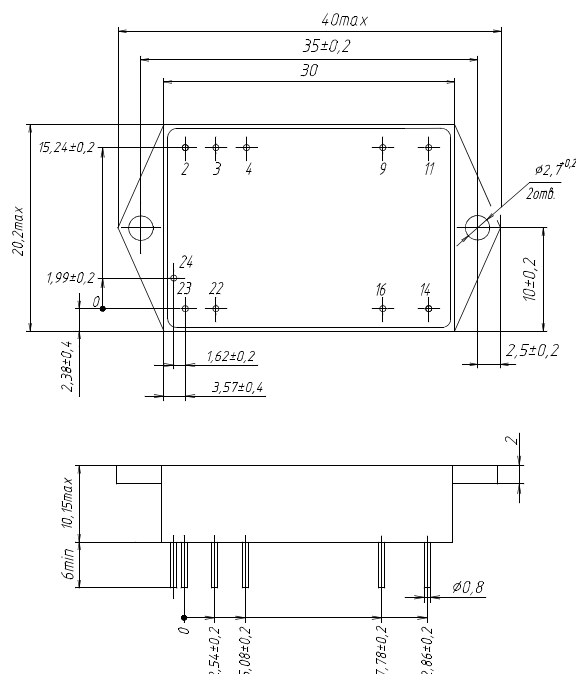
### Одноканальное исполнение в корпусе без фланцев



## DC/DC преобразователи

# МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Двухканальное исполнение в усиленном корпусе с фланцами



Двухканальное исполнение в корпусе без фланцев

