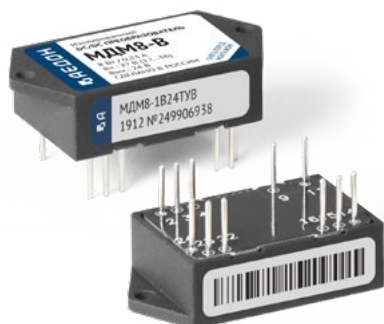


DC/DC преобразователи

МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

БКЯЮ.436630.004ТУ



Преимущества

- Категория качества «ВП» (приемка 5)
- 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°С, –60...+125°С
- 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 и военной 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°С). 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°С
 Т – от –60 до +125°С
- 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
МДМ8-1В05 ххВ	10,5...36 В	8 Вт	5 В / 1,6 А
МДМ8-1В12 ххВ	10,5...36 В	8 Вт	12 В / 0,67 А
МДМ8-1В15 ххВ	10,5...36 В	8 Вт	15 В / 0,53 А
МДМ8-1В24 ххВ	10,5...36 В	8 Вт	24 В / 0,33 А
МДМ8-1В27 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
МДМ6-1В05 ххВ	10,5...36 В	6 Вт	5 В / 1,2 А
МДМ6-1В12 ххВ	10,5...36 В	6 Вт	12 В / 0,5 А
МДМ6-1В15 ххВ	10,5...36 В	6 Вт	15 В / 0,4 А
МДМ6-1В24 ххВ	10,5...36 В	6 Вт	24 В / 0,25 А
МДМ6-1В27 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
МДМ3-1В05 хxB	10,5...36 В	3 Вт	5 В / 0,6 А
МДМ3-1В12 хxB	10,5...36 В	3 Вт	12 В / 0,25 А
МДМ3-1В15 хxB	10,5...36 В	3 Вт	15 В / 0,2 А
МДМ3-1В24 хxB	10,5...36 В	3 Вт	24 В / 0,125 А
МДМ3-1В27 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 ххВ	9...36(8...80) В	6 Вт	15 В / 0,2 А; 15 В / 0,2 А
МДМ6-2Е2424 ххВ	9...36(8...80) В	6 Вт	24 В / 0,13 А; 24 В / 0,13 А
МДМ6-2Е2727 ххВ	9...36(8...80) В	6 Вт	27 В / 0,11 А; 27 В / 0,11 А
МДМ6-2Д0505 ххВ	36...75 В	6 Вт	5 В / 0,6 А; 5 В / 0,6 А
МДМ6-2Д1212 ххВ	36...75 В	6 Вт	12 В / 0,25 А; 12 В / 0,25 А
МДМ6-2Д1515 ххВ	36...75 В	6 Вт	15 В / 0,2 А; 15 В / 0,2 А
МДМ6-2Д2424 ххВ	36...75 В	6 Вт	24 В / 0,13 А; 24 В / 0,13 А
МДМ6-2Д2727 ххВ	36...75 В	6 Вт	27 В / 0,11 А; 27 В / 0,11 А
МДМ6-2Ш0505 ххВ	18...75 В	6 Вт	5 В / 0,6 А; 5 В / 0,6 А
МДМ6-2Ш1212 ххВ	18...75 В	6 Вт	12 В / 0,25 А; 12 В / 0,25 А
МДМ6-2Ш1515 ххВ	18...75 В	6 Вт	15 В / 0,2 А; 15 В / 0,2 А
МДМ6-2Ш2424 ххВ	18...75 В	6 Вт	24 В / 0,13 А; 24 В / 0,13 А
МДМ6-2Ш2727 ххВ	18...75 В	6 Вт	27 В / 0,11 А; 27 В / 0,11 А
МДМ5-2А0505 ххВ	10,5...18 В	5 Вт	5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А
МДМ5-2А1212 ххВ	10,5...18 В	5 Вт	12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А
МДМ5-2А1515 ххВ	10,5...18 В	5 Вт	15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А
МДМ5-2А2424 ххВ	10,5...18 В	5 Вт	24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А
МДМ5-2А2727 ххВ	10,5...18 В	5 Вт	27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А
МДМ5-2Б0505 ххВ	10,5...36 В	5 Вт	5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А
МДМ5-2Б1212 ххВ	10,5...36 В	5 Вт	12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А
МДМ5-2Б1515 ххВ	10,5...36 В	5 Вт	15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А
МДМ5-2Б2424 ххВ	10,5...36 В	5 Вт	24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А
МДМ5-2Б2727 ххВ	10,5...36 В	5 Вт	27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А
МДМ5-2В0505 ххВ	17...36(80) В	5 Вт	5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А
МДМ5-2В1212 ххВ	17...36(80) В	5 Вт	12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А
МДМ5-2В1515 ххВ	17...36(80) В	5 Вт	15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А
МДМ5-2В2424 ххВ	17...36(80) В	5 Вт	24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А
МДМ5-2В2727 ххВ	17...36(80) В	5 Вт	27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А
МДМ5-2Е0505 ххВ	9...36(8...80) В	5 Вт	5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А
МДМ5-2Е1212 ххВ	9...36(8...80) В	5 Вт	12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А
МДМ5-2Е1515 ххВ	9...36(8...80) В	5 Вт	15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А
МДМ5-2Е2424 ххВ	9...36(8...80) В	5 Вт	24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А
МДМ5-2Е2727 ххВ	9...36(8...80) В	5 Вт	27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А
МДМ5-2Д0505 ххВ	36...75 В	5 Вт	5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А
МДМ5-2Д1212 ххВ	36...75 В	5 Вт	12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А
МДМ5-2Д1515 ххВ	36...75 В	5 Вт	15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А
МДМ5-2Д2424 ххВ	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 хxB	36...75 В	5 Вт	27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А
МДМ5-2Ш0505 хxB	18...75 В	5 Вт	5 В / 0,5 А; 5 В / 0,5 А
МДМ5-2Ш1212 хxB	18...75 В	5 Вт	12 В / 0,21 А; 12 В / 0,21 А
МДМ5-2Ш1515 хxB	18...75 В	5 Вт	15 В / 0,17 А; 15 В / 0,17 А
МДМ5-2Ш2424 хxB	18...75 В	5 Вт	24 В / 0,1 А; 24 В / 0,1 А
МДМ5-2Ш2727 хxB	18...75 В	5 Вт	27 В / 0,09 А; 27 В / 0,09 А
МДМ3-2А0505 хxB	10,5...18 В	3 Вт	5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А
МДМ3-2А1212 хxB	10,5...18 В	3 Вт	12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А
МДМ3-2А1515 хxB	10,5...18 В	3 Вт	15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А
МДМ3-2А2424 хxB	10,5...18 В	3 Вт	24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А
МДМ3-2А2727 хxB	10,5...18 В	3 Вт	27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А
МДМ3-2Б0505 хxB	10,5...36 В	3 Вт	5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А
МДМ3-2Б1212 хxB	10,5...36 В	3 Вт	12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А
МДМ3-2Б1515 хxB	10,5...36 В	3 Вт	15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А
МДМ3-2Б2424 хxB	10,5...36 В	3 Вт	24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А
МДМ3-2Б2727 хxB	10,5...36 В	3 Вт	27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А
МДМ3-2В0505 хxB	17...36(80) В	3 Вт	5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А
МДМ3-2В1212 хxB	17...36(80) В	3 Вт	12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А
МДМ3-2В1515 хxB	17...36(80) В	3 Вт	15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А
МДМ3-2В2424 хxB	17...36(80) В	3 Вт	24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А
МДМ3-2В2727 хxB	17...36(80) В	3 Вт	27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А
МДМ3-2Е0505 хxB	9...36(8...80) В	3 Вт	5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А
МДМ3-2Е1212 хxB	9...36(8...80) В	3 Вт	12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А
МДМ3-2Е1515 хxB	9...36(8...80) В	3 Вт	15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А
МДМ3-2Е2424 хxB	9...36(8...80) В	3 Вт	24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А
МДМ3-2Е2727 хxB	9...36(8...80) В	3 Вт	27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А
МДМ3-2Д0505 хxB	36...75 В	3 Вт	5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А
МДМ3-2Д1212 хxB	36...75 В	3 Вт	12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А
МДМ3-2Д1515 хxB	36...75 В	3 Вт	15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А
МДМ3-2Д2424 хxB	36...75 В	3 Вт	24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А
МДМ3-2Д2727 хxB	36...75 В	3 Вт	27 В / 0,055 А; 27 В / 0,055 А
МДМ3-2Ш0505 хxB	18...75 В	3 Вт	5 В / 0,3 А; 5 В / 0,3 А
МДМ3-2Ш1212 хxB	18...75 В	3 Вт	12 В / 0,125 А; 12 В / 0,125 А
МДМ3-2Ш1515 хxB	18...75 В	3 Вт	15 В / 0,1 А; 15 В / 0,1 А
МДМ3-2Ш2424 хxB	18...75 В	3 Вт	24 В / 0,06 А; 24 В / 0,06 А
МДМ3-2Ш2727 хxB	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 / переходное отклонение (1 сек.)	<table> <tr><td>А</td><td>10,5...18 В / 10,5...18 В</td></tr> <tr><td>Б</td><td>10,5...36 В / 10,5...40 В</td></tr> <tr><td>В</td><td>17...36 В / 17...80 В</td></tr> <tr><td>Д</td><td>36...75 В / 36...84 В</td></tr> <tr><td>Ш</td><td>18...75 В / 17...84 В</td></tr> </table>	А	10,5...18 В / 10,5...18 В	Б	10,5...36 В / 10,5...40 В	В	17...36 В / 17...80 В	Д	36...75 В / 36...84 В	Ш	18...75 В / 17...84 В
А	10,5...18 В / 10,5...18 В										
Б	10,5...36 В / 10,5...40 В										
В	17...36 В / 17...80 В										
Д	36...75 В / 36...84 В										
Ш	18...75 В / 17...84 В										
переходное отклонение (10 сек.)	Е 9...36 В / 8...80 В										
Выходные характеристики											
Подстройка выходного напряжения в одноканальных модулях	±5% от U _{вых.ном.}										
Суммарная нестабильность выходного напряжения – для одноканального исполнения (I _{ном} 10 – 100%)	<table> <tr><td>М</td><td>±4%</td></tr> <tr><td>Т</td><td>±6%</td></tr> </table>	М	±4%	Т	±6%						
М	±4%										
Т	±6%										
– для двухканального исполнения (I _{ном} 10 – 100%)	<table> <tr><td>М</td><td>±4% для выхода1; ±7% для выхода2</td></tr> <tr><td>Т</td><td>±6% для выхода1; ±10% для выхода2</td></tr> </table>	М	±4% для выхода1; ±7% для выхода2	Т	±6% для выхода1; ±10% для выхода2						
М	±4% для выхода1; ±7% для выхода2										
Т	±6% для выхода1; ±10% для выхода2										
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% U _{вых.ном.}										
Уровень срабатывания защиты от перегрузки**	<table> <tr><td>МДМ3-В</td><td><4,3 P_{макс}</td></tr> <tr><td>МДМ5-В</td><td><2,7 P_{макс}</td></tr> <tr><td>МДМ6-В</td><td><2,2 P_{макс}</td></tr> <tr><td>МДМ8-В</td><td><1,8 P_{макс}</td></tr> </table>	МДМ3-В	<4,3 P _{макс}	МДМ5-В	<2,7 P _{макс}	МДМ6-В	<2,2 P _{макс}	МДМ8-В	<1,8 P _{макс}		
МДМ3-В	<4,3 P _{макс}										
МДМ5-В	<2,7 P _{макс}										
МДМ6-В	<2,2 P _{макс}										
МДМ8-В	<1,8 P _{макс}										
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 – рабочая Т – хранения – снижение мощности (естественная конвекция) – без снижения мощности при использовании радиатора	–60...+90°C –60...+125°C *** –60...+125°C см. график (пунктирная, штрихпунктирная кривая) см. график (сплошная кривая)
Частота преобразования		300 кГц ±10%
Типовой КПД		80% при U _{вых} =5 В 84% при U _{вых} =24 В
Прочность изоляции	вх./вых., вх./корп., вых./корп., вых./вых. сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока	500 В переменного напр. действующего значения 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 принудительное вентиляторное
Габариты (без учета выводов)	корпус без фланцев корпус с фланцами	30,2×20,2×10,2 мм 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 в разделе «Документация».

* Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{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, при работе модуля с выходными напряжениями сверх диапазона регулировки.

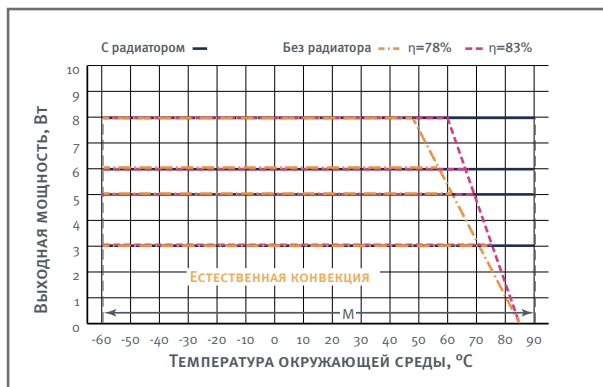
*** Температура срабатывания защиты от перегрева модулей с индексом «Т» составляет 118...125°C.

DC/DC преобразователи

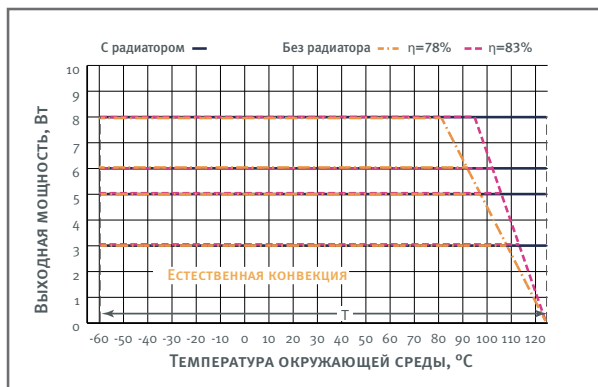
МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

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.

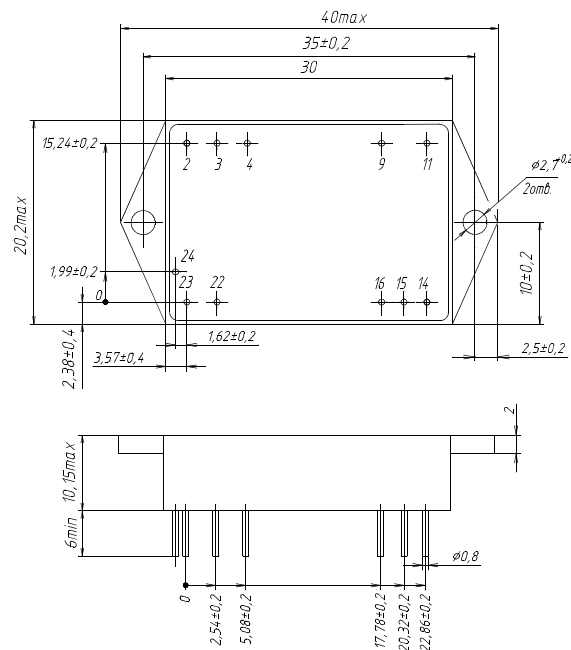
DC/DC преобразователи

МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

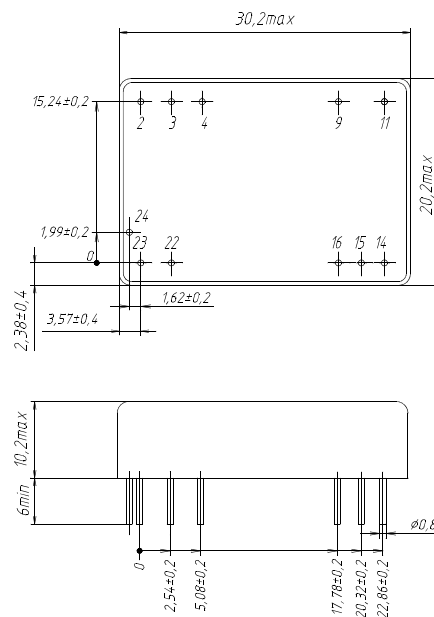
Назначение выводов

№ 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



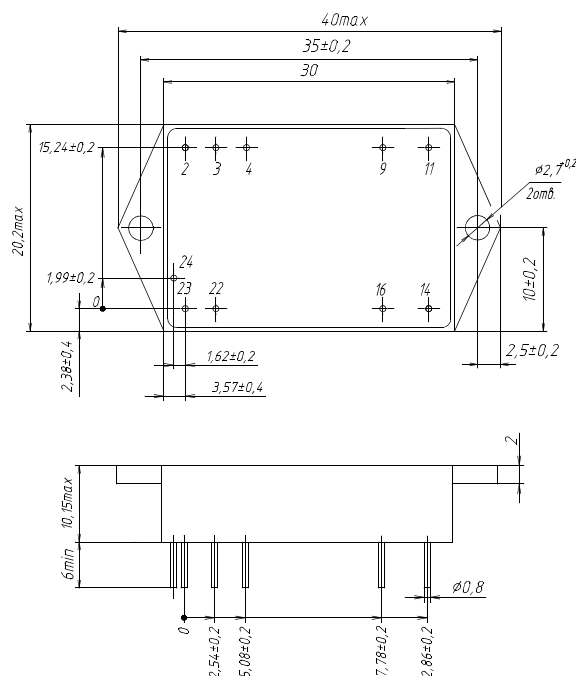
Одноканальное исполнение в корпусе без фланцев



DC/DC преобразователи

МДМ3-В, МДМ5-В, МДМ6-В, МДМ8-В

Двухканальное исполнение в усиленном корпусе с фланцами



Двухканальное исполнение в корпусе без фланцев

