

- Расширенный диапазон входных напряжений
- Диапазон рабочих температур
минус 60°С...+125°С
- Подстройка выходного напряжения
- Дистанционное вкл/выкл
- Высокая энергетическая плотность
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Тепловая защита
- КПД 80%
- Два исполнения корпуса



Новая серия низкопрофильных изолированных DC/DC модулей электропитания МДМ-ЕП предназначена для жестких условий эксплуатации в технике промышленного и специального назначения. Отличительной особенностью модулей является высокая энергетическая плотность и широкая входная сеть.

Комплекс защит, дистанционное вкл/выкл, подстройка выходного напряжения и широкий температурный диапазон обеспечивают удобство эксплуатации.

Модели с одним выходом				
Наименование модуля	Входное напряжение	Выходная мощность	Выходное напряжение	Номинальный выходной ток
МДМ40-1Е05ВУП ^{1,2}	9...42 В	40 Вт	5 В	8 А
МДМ40-1Е09ВП			9 В	4,44 А
МДМ40-1Е12ВП			12 В	3,33 А
МДМ40-1Е15ВП			15 В	2,66 А
МДМ40-1Е24ВП			24 В	1,66 А
МДМ40-1Е27ВП			27 В	1,48 А
МДМ40-1И05ВП	18...72 В	40 Вт	5 В	8 А
МДМ40-1И09ВП			9 В	4,44 А
МДМ40-1И12ВП			12 В	3,33 А
МДМ40-1И15ВП			15 В	2,66 А
МДМ40-1И24ВП			24 В	1,66 А
МДМ40-1И27ВП			27 В	1,48 А

¹ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 80 В и максимальными выходными токами до 8 А.

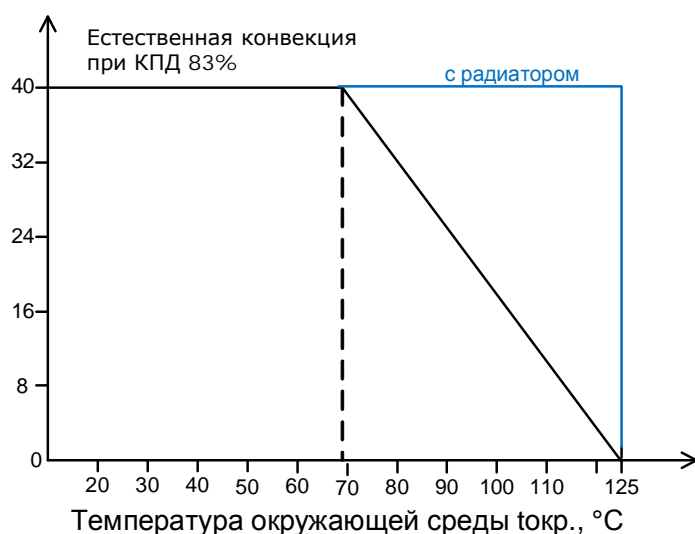
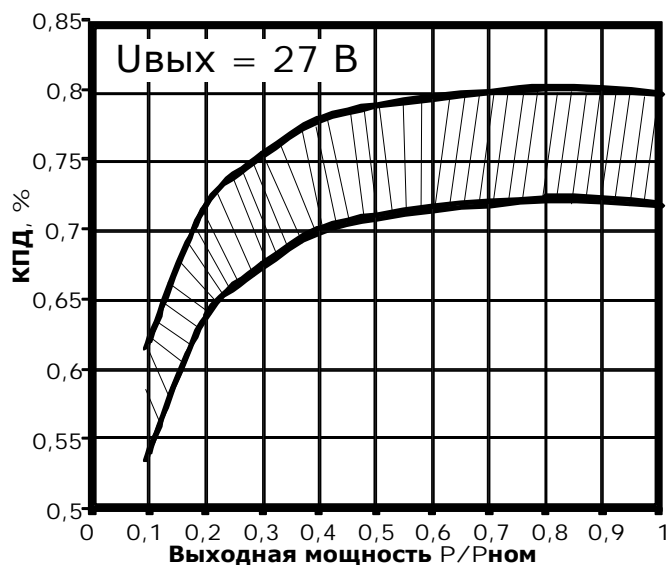
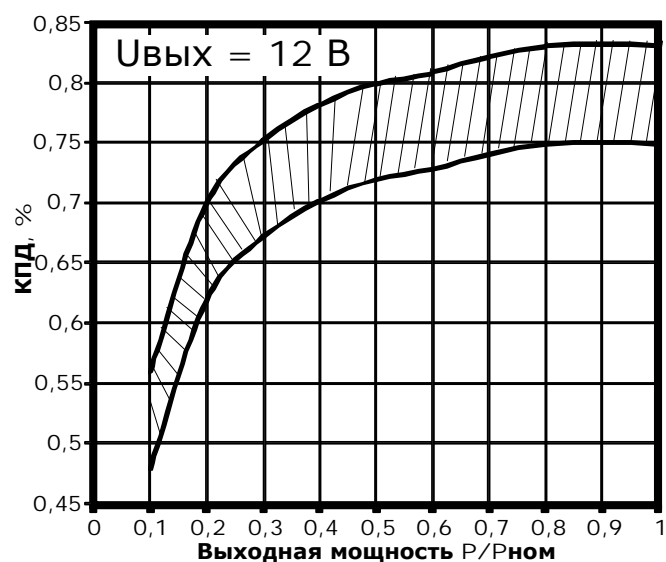
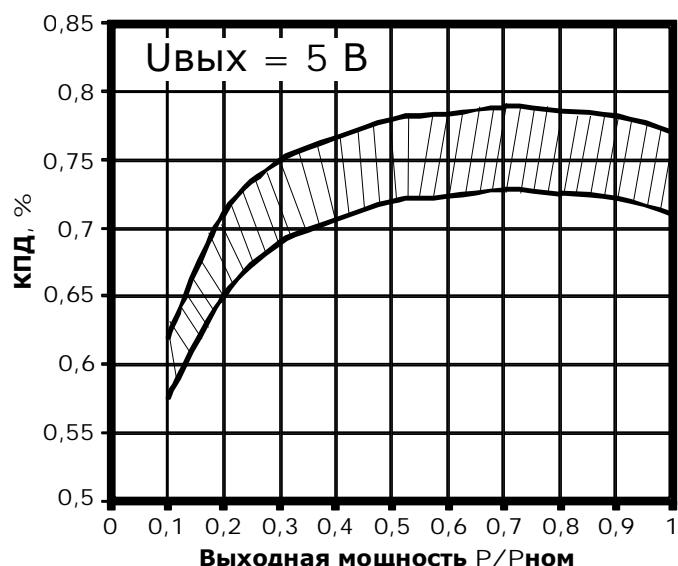
² Индекс "ВП"/"ВУП" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами

Технические характеристики

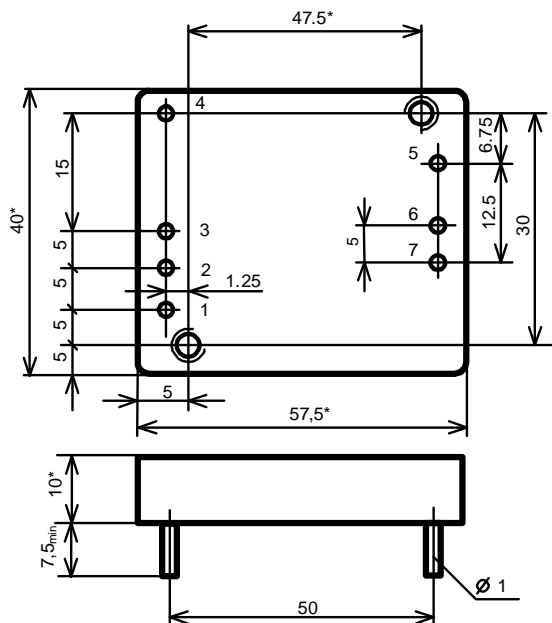
Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения/ переходное отклонение (1 сек.)	27В 9...42В/ 7...80В 48В 18...72В/ 15...84В
Входной ток	При Uвых 9 В не более 6,6 А 17 В не более 3,2 А
Входной ток при включении	не более 5 I вх.ном.
Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	±4%
Размах пульсаций (пик-пик)	не более 2% Uвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>120 % I вых.ном.
Защита от короткого замыкания	>150 % I вых.ном., (автоматическое восстановление)
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % Uвых.ном.
Время установления выходного напряжения	не более 0,1 с
Максимальная емкость нагрузки	2500 ВхмкФ

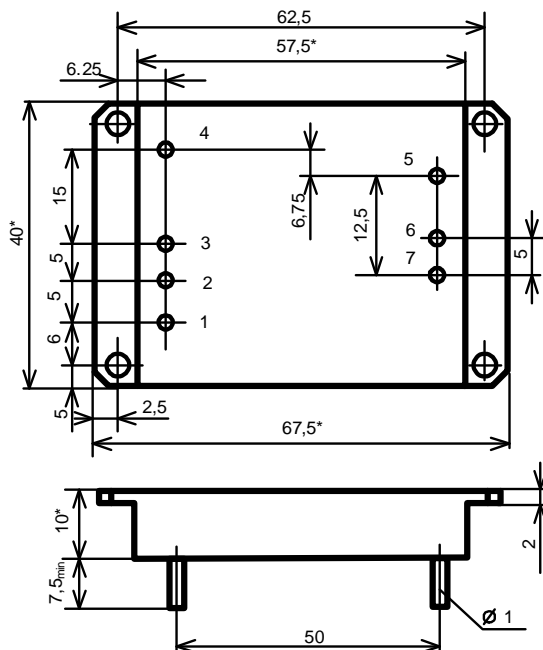
Общие характеристики	
КПД	80 % тип.
Частота преобразования	100 кГц тип.
Подстройка выходного напряжения	±10%
Прочность изоляции	- напряжение вх\вых: ~ 500 В вх\корпус: ~ 500 В вых\корпус: ~ 500 В
	- сопротивление при 500 В пост.тока 20 МОм
Наработка до отказа	при ВВФ класса 3 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 100 000 час.
Параметры внешних воздействующих факторов	
Температура	- рабочая и хранения минус 60°C...+125°C - снижение мощности см. график
Уровень срабатывания тепловой защиты	>130°C
Стойкость к внешним воздействующим факторам	- многократные механические удары 150g 5...10мс - однократный механический удар 1000g 0,5...2мс - синусоидальная вибрация (устойчивость) 2...2000Гц 20g - синусоидальная вибрация (прочность) 1...2000Гц 20g
Дистанционное вкл./выкл.	Соединение выводов 3 и 4
Материал корпуса	металл
Масса	не более 65 г.
Графики зависимости КПД от нагрузки и снижения мощности	



МДМ40-Е корпус без фланцев
(“ВП” в обозначении)



МДМ40-Е корпус с фланцами
(“ВУП” в обозначении)



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7
Одноканальный	Корп	+Вх	-Вх	Вкл	+Вых	-Вых	Пер.

Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС. 752695.263	-01	
Высота, Н	14 мм	24 мм
Площадь	180 см ²	305 см ²
Тепловое сопротивление	5,4 °C/Вт	3,6 °C/Вт
Масса	54 г	72 г
Возможно исполнение с поперечным расположением ребер		

