

- 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
- Параллельная работа
- Выносная обратная связь
- 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
МДМ160-1Е05ВУП ^{1,2}	9...42 В	160 Вт	5 В	25 А
МДМ160-1Е09ВП			9 В	17,77 А
МДМ160-1Е12ВП			12 В	13,33 А
МДМ160-1Е15ВП			15 В	10,66 А
МДМ160-1Е24ВП			24 В	6,66 А
МДМ160-1Е27ВП			27 В	5,92 А
МДМ160-1И05ВП	18...72 В	160 Вт	5 В	25 А
МДМ160-1И09ВП			9 В	17,77 А
МДМ160-1И12ВП			12 В	13,33 А
МДМ160-1И15ВП			15 В	10,66 А
МДМ160-1И24ВП			24 В	6,66 А
МДМ160-1И27ВП			27 В	5,92 А

¹ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 80 В и максимальными выходными токами до 16 А.

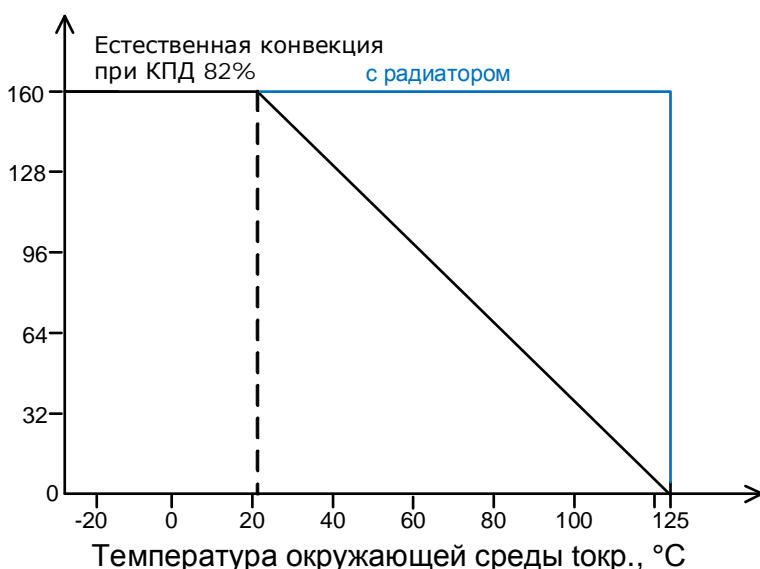
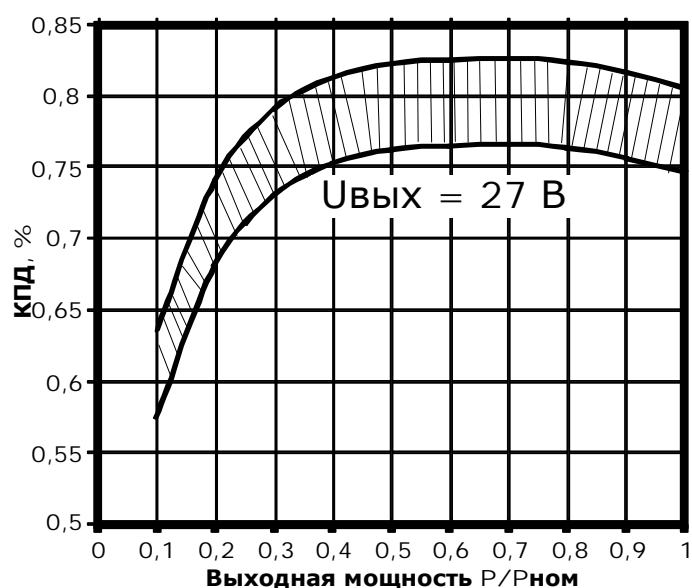
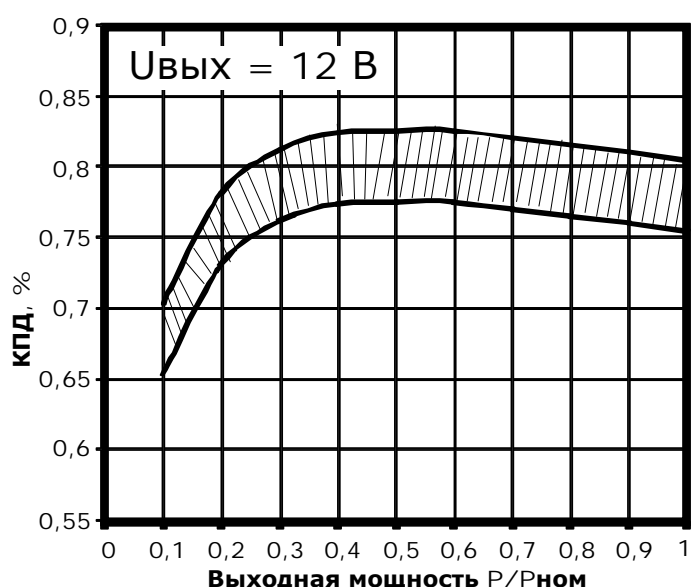
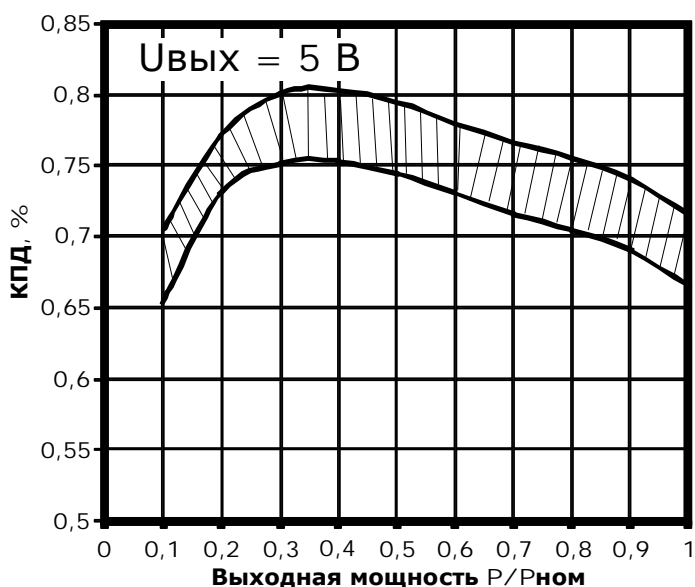
² Индекс "ВП"/"ВУП" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами

Технические характеристики

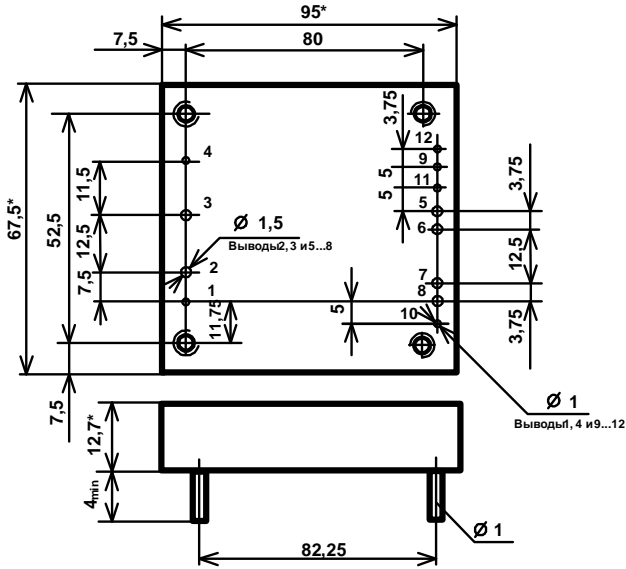
Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{вых.ном.}, если не указано иначе.

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения/ переходное отклонение (1 сек.)	27В 9...42В/ 7...80В 48В 18...72В/ 15...84В
Входной ток	При U _{вых} 9 В не более 26,4 А 17 В не более 12,8 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% U _{вых.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 % U _{вых.ном.}
Время установления выходного напряжения	не более 0,1 с
Максимальная емкость нагрузки	5000 ВхмкФ

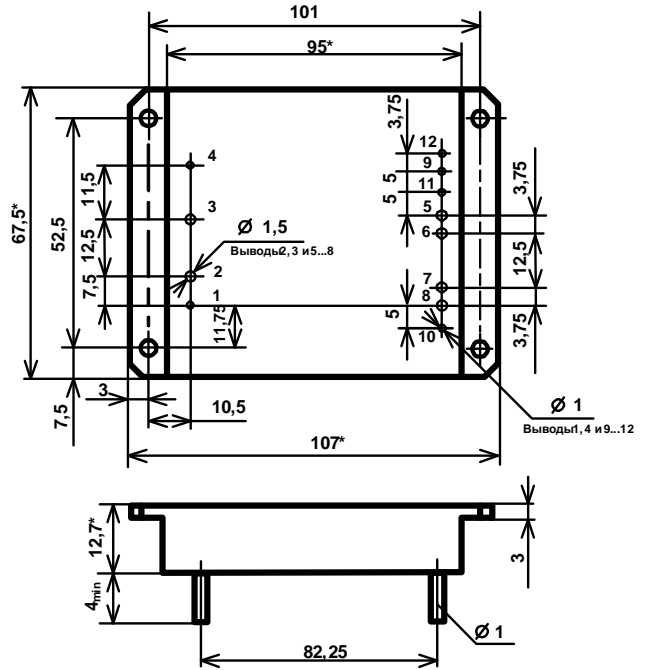
Общие характеристики	
КПД	80 % тип.
Частота преобразования	100 кГц тип.
Подстройка выходного напряжения	±10%
Прочность изоляции	- напряжение вх\вых: ~ 500 В вх\корпус: ~ 500 В вых\корпус: ~ 500 В
	- сопротивление при 500 В пост.тока 20 МОм
Наработка до отказа	при ВВФ класса 3 по ГОСТ РВ 20.39.304-98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



МДМ160-Е корпус без фланцев
("ВП" в обозначении)



МДМ160-Е корпус с фланцами
("ВУП" в обозначении)



№ вывода	1	2	3	4	5,6	7,8	9	10	11	12
Одноканальный	Вкл	-Вх	+Вх	Корп.	-Вых	+Вых	Подстр.	+ОС	-ОС	Парал.

Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС.752695.265	-01	
Высота, Н	14 мм	24 мм
Площадь	432 см ²	737 см ²
Тепловое сопротивление	2,23°С/Вт	1,49°С/Вт
Масса	148 г	173 г

Возможно исполнение с поперечным расположением ребер

