

- Ультраширокие диапазоны входных напряжений: 8...80 В, 15...84 В
- Выходное напряжение от 1,5 до 80 В
- Диапазон рабочих температур минус 60 °С ... +115 °С (+125 °С для приемки ОТК)
- Подстройка выходного напряжения
- Дистанционное вкл/выкл
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Тепловая защита
- Типовой КПД 83%
- Два исполнения корпуса
- по БКЮС.430609.002 ТУ приемка «5», приемка ОТК
- С 2015 г. по БКЮС.430609.002-01 ТУ в перечне МОП 44 001.18

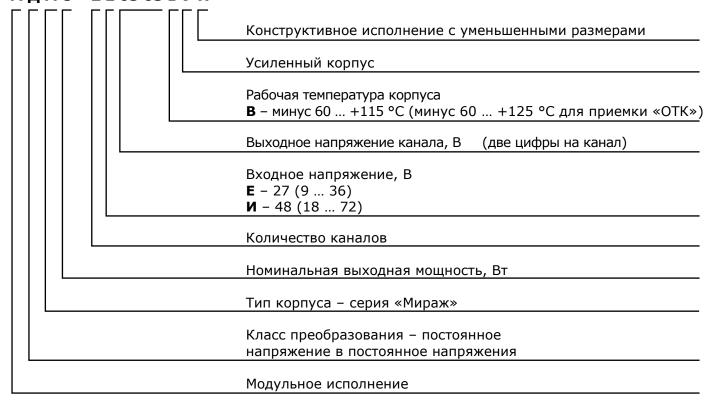


Низкопрофильные изолированные DC/DC модули электропитания МДМ-ЕП с ультраширокими диапазонами входных напряжений 9...36 В с переходными отклонениями от 8 до 80 В, а также 18...72 В с переходными отклонениями от 15 до 84 В, предназначены для жестких условий эксплуатации в технике специального и промышленного назначения. Модули с диапазоном входных напряжений 9...36 В сохраняют стабильные параметры при переходных отклонениях бортсети в соответствии с ГОСТ Р 54073-2010.

В зависимости от исполнения модули 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, подстройку выходного напряжения $\pm 5\%$ (для одноканального исполнения). Безоптронная обратная связь обеспечивает надежное функционирование модулей в условиях воздействия высокой температуры.

Условные обозначения

МДМ8-2Е0505ВУП



http://www.aeip.ru e-mail: alecsan@aeip.ru



Наименование модуля	Входное напряжение	Выходная мощность	Выходное напряжение	Номинальный выходной ток
Модели с одним выходог	M			
МДМ8-1Е1,5ВУП		3 Вт	1,5 B	2 A
МДМ8-1E2,5ВП	936 B	5 Вт	2,5 B	2 A
МДМ8-1Е3,3ВП		6,6 Вт	3,3 B	2 A
МДМ8-1E05ВП			5 B	1,6 A
мдм8-1Е09ВП			9 B	0,88 A
МДМ8-1Е12ВП	530 B		12 B	0,66 A
МДМ8-1Е15ВП		8 Вт	15 B	0,53 A
МДМ8-1Е24ВП			24 B	0,33 A
МДМ8-1Е27ВП			27 B	0,29 A
МДМ8-1Е48ВП			48 B	0,16 A
мдм8-1и1,5ВУП		3 Вт	1,5 B	2 A
мдм8-1и2,5ВП		5 Вт	2,5 B	2 A
мдм8-1и3,3ВП		6,6 Вт	3,3 B	2 A
мдм8-1и05ВП			5 B	1,6 A
мдм8-1и09ВП	1872 B		9 B	0,88 A
мдм8-1и12ВП	10/2 B		12 B	0,66 A
мдм8-1и15ВП		8 Вт	15 B	0,53 A
МДМ8-1И24ВП			24 B	0,33 A
МДМ8-1И27ВП			27 B	0,29 A
мдм8-1и48ВП			48 B	0,16 A
Модели с двумя выходам	4И			
МДМ8-2Е1,51,5ВУП		3 Вт	1,5 B /1,5 B	1 A / 1 A
МДМ8-2E2,52,5ВП		5 Вт	2,5 B / 2,5 B	1 A / 1 A
мдм8-2Е3,33,3ВП		6,6 Вт	3,3 B / 3,3 B	1 A / 1 A
МДМ8-2E0505ВП			5 B / 5 B	0,8 A / 0,8 A
МДМ8-2E0512BП	936 B		5 B / 12 B	0,8 A / 0,33 A
МДМ8-2E0515ВП		8 Вт	5 B / 15 B	0,8 A / 0,26 A
МДМ8-2Е1212ВП		о вт	12 B / 12 B	0,33 A / 0,33 A
МДМ8-2Е1515ВП			15 B / 15 B	0,26 A / 0,26 A
МДМ8-2E2727ВП			27 B / 27 B	0,145 A / 0,145 A
МДМ8-2И1,51,5ВУП		3 Вт	1,5 B / 1,5 B	1 A / 1 A
МДМ8-2И2,52,5ВП		5 Вт 6,6 Вт	2,5 B / 2,5 B	1 A / 1 A
МДМ8-2И3,33,3ВП			3,3 B / 3,3 B	1 A / 1 A
мдм8-2и0505ВП			5 B / 5 B	0,8 A /0,8 A
мдм8-2и0512ВП	1872 B		5 B / 12 B	0,8 A / 0,33 A
МДМ8-2И0515ВП			5 B / 15 B	0,8 A / 0,26 A
МДМ8-2И1212ВП			12 B / 12 B	0,33 A / 0,33 A
МДМ8-2И1515ВП			15 B / 15 B	0,26 A / 0,26 A
мдм8-2и2727ВП			27 B / 27 B	0,145 A / 0,145 A

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями **от 1,5 до 80 В** и максимальными выходными токами: для одноканального модуля – **до 2 А**, для двухканального – **до 1 А** на каждый канал.

Пример записи в конструкторской документации

Модуль питания МДМ8-1E3,3ВУПБКЮС.430609.002-01 ТУМодуль питания МДМ8-2И0505ВПБКЮС.430609.002 ТУ

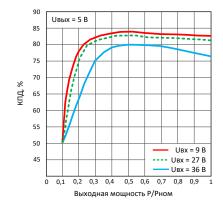
http://www.aeip.ru e-mail: alecsan@aeip.ru

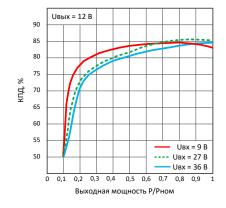
Технические характеристики

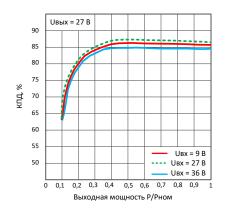
Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Івых.ном., если не указано иначе.

Входные характери	стики			
	пряжения/ переходное отклонение (1 сек.)	27 B 936 B / 880 B		
		48 B 1872 B / 1584 B		
Входной ток	При Uвх 27 B			
	48 B			
Входной ток при вклю	чении	не более 3 Івх.ном.		
Выходные характер				
Суммарная нестабилы	ность выходного напряжения			
- для одноканального	исполнения (Іном=10100%)	±4%		
- для двухканального	исполнения (Іном=10100%)	±4% для выхода 1 ±7% для выхода 2		
- для двухканального	исполнения	±4% для выхода 1		
с отличием напряжен	ния каналов ≥20%(Іном=30100%)	±14% для выхода 2		
Размах пульсаций (пин	с-пик)	не более 2% Ивых.ном.		
Уровень срабатывания	я защиты от перегрузки	>120 % Івых.ном.		
Защита от короткого з	амыкания	>150 % Івых.ном., (автоматическое		
		восстановление)		
Уровень срабатывания	я защиты от перенапряжения	>120 % Ивых.ном.		
Время установления в	ыходного напряжения	не более 25 мс		
Максимальная емкост	ь нагрузки	2200 ВхмкФ		
Общие характерист	ики			
КПД типовой		83 %		
Частота преобразован	ия	250 кГц тип.		
	напряжения (для одноканальных модулей)	±5%		
Прочность изоляции	- напряжение вх\вых:	~ 500 B		
•	вх\корпус:	~ 500 B		
	вых\корпус:	~ 500 B		
	- сопротивление при 100 В пост.тока	20 МОм		
Наработка до отказа	при ВВФ класса 3 по ГОСТ РВ 20.39.304-98	100 000 час.		
Параметры внешних	х воздействующих факторов			
Температура	- рабочая и хранения	минус 60°С+115°С (+125°С для «ОТК»)		
	- снижение мощности	см. график		
Уровень срабатывания		>120-125 °C		
Тепловое сопротивлен	іие (корпус - окружающая среда)	16 °С/Вт		
	воздействующим факторам			
	- многократные механические удары	150 g 510 мс		
	- однократный механический удар	1000 g 0,12 мс		
	- синусоидальная вибрация (устойчивость)	12000 Гц 20 д		
	- синусоидальная вибрация (прочность)	12000 Гц 20 g		
Дистанционное вкл./в		Соединение выводов 2, 3 и 4		
Материал корпуса		металл		
Масса		не более: для ВП – 20 г., ВУП – 25 г.		

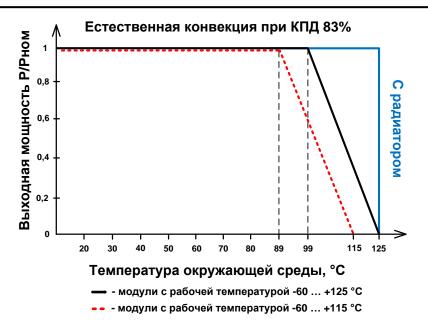
Графики зависимости КПД от нагрузки и снижения мощности





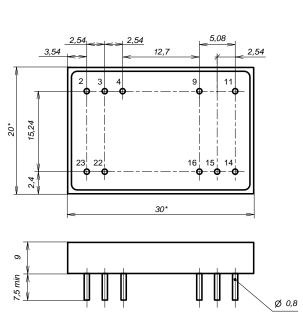


http://www.aeip.ru e-mail: alecsan@aeip.ru

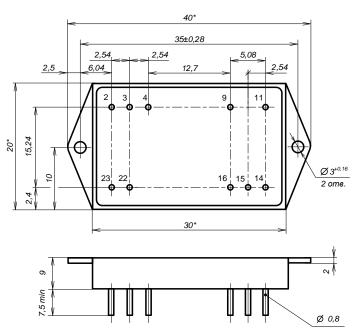


Габаритные размеры в мм и расположение выводов

МДМ8-Е корпус без фланцев



МДМ8-Е корпус с фланцами



^{*}Размеры для справок. Допустимые отклонения, определяющие взаимное расположение выводов, составляют ± 0.2 мм.

№ вывода	2, 3	4	9	11	14	15	16	22, 23
Одноканальный	-Bx	Вкл.	Не исп.	Не исп.	+Вых	Подстр.	-Вых	+Bx
Двухканальный	-Bx	Вкл.	+Вых2	-Вых2	+Вых1		-Вых1	+Bx

Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС.752695.412	-01		
Высота, Н	14 мм	24 мм	
Площадь	46 см ²	71 cm ²	
Тепловое сопротивление	21,3 °C/B⊤	15,4 °C/B⊤	
Масса	13 г	21 г	

Возможно исполнение с поперечным расположением ребер

