

- Диапазоны рабочих температур
минус 40°С...+85°С
минус 60°С...+85°С
минус 60°С...+105°С
- Отечественная элементная база
- БКЮС.430609.001-01 ТУ по КД литеры «А», включены в перечень МОП 44 001.18,
- БКЮС.430609.001 ТУ по КД литеры «01»
- Высокая надежность
- Эффективные помехоподавляющие фильтры
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Тепловая защита
- Дистанционное вкл/выкл
- Приемка «5»



Низкопрофильные DC/DC модули электропитания с гальванической развязкой серии МИРАЖ предназначены для жестких условий эксплуатации в технике промышленного и специального назначения. Модули выполнены на отечественной элементной базе. Для снижения уровня высокочастотных помех все модули содержат встроенные входные и выходные помехоподавляющие фильтры. Полный комплекс защит и дистанционное управление обеспечивают удобство эксплуатации.

Модели с одним выходом				
Наименование модуля	Входное напряжение	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток	
			Выходное напряжение	Номинальный выходной ток
МДМ7,5-1А03М МДМ7,5-1А05МУ ^{1,2} МДМ7,5-1А12М МДМ7,5-1А15М МДМ7,5-1А27М МДМ7,5-1А68М	10,5...15 В	4,5 Вт	3В	1,5А
		7,5 Вт	5В	1,5А
			12В	0,63А
			15В	0,5А
			27В	0,2А
			68В	0,11А
МДМ7,5-1В03М МДМ7,5-1В05М МДМ7,5-1В12М МДМ7,5-1В15М МДМ7,5-1В27М МДМ7,5-1В68М	17...36 В	4,5 Вт	3В	1,5А
		7,5 Вт	5В	1,5А
			12В	0,63А
			15В	0,5А
			27В	0,2А
			68В	0,11А
МДМ7,5-1Д03М МДМ7,5-1Д05М МДМ7,5-1Д12М МДМ7,5-1Д15М МДМ7,5-1Д27М МДМ7,5-1Д68М	36...72 В	4,5 Вт	3В	1,5А
		7,5 Вт	5В	1,5А
			12В	0,63А
			15В	0,5А
			27В	0,2А
			68В	0,11А
Модели с двумя выходами				
МДМ7,5-2А0303М МДМ7,5-2А0505М МДМ7,5-2А1212М МДМ7,5-2А2727М МДМ7,5-2А6868М	10,5...15 В	7,5 Вт	±3В	±1,25А
			±5В	±0,75А
			±12В	±0,31А
			±27В	±0,1А
			±68В	±0,05А
МДМ7,5-2В0303М МДМ7,5-2В0505М МДМ7,5-2В1212М МДМ7,5-2В2727М МДМ7,5-2В6868М	17...36 В	7,5 Вт	±3В	±1,25А
			±5В	±0,75А
			±12В	±0,31А
			±27В	±0,1А
			±68В	±0,05А
МДМ7,5-2Д0303М МДМ7,5-2Д0505М МДМ7,5-2Д1212М МДМ7,5-2Д2727М МДМ7,5-2Д6868М	36...72 В	7,5 Вт	±3В	±1,25А
			±5В	±0,75А
			±12В	±0,31А
			±27В	±0,1А
			±68В	±0,05А

¹ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70 В и максимальными выходными токами до 1,5 А.

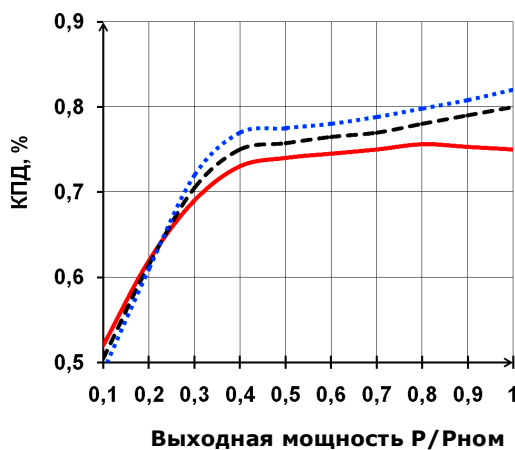
² Индекс "Т"/"ТУ" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 60°С...+105°С.
Индекс "М"/"МУ" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 60°С...+85°С.
Индекс "Л"/"ЛУ" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 40°С...+85°С.

Технические характеристики

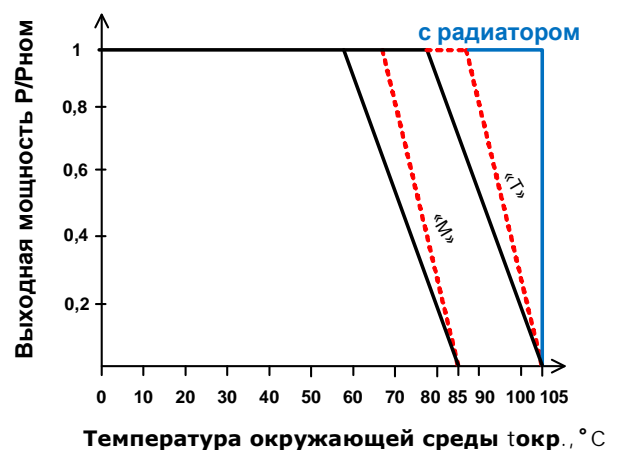
Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения/ переходное отклонение (1 сек.)	12В 10,5...15В/ 10,5...16,8В 27В 17...36В/ 17...80В 60В 36...72В/ 36...84В
Входной ток	для сети A не более 0,9 А B не более 0,6 А D не более 0,3 А
Входной ток при включении	не более 5 Iвх.ном.
Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	±4%
- для одноканального исполнения (Iном=10...100%)	±4%
- для двухканального исполнения (Iном=10...100%)	±4% для выхода 1 ±7% для выхода 2
Размах пульсаций (пик-пик)	не более 2% Uвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>110 % Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % Uвых.ном.
Время установления выходного напряжения	не более 0,1 с
Максимальная емкость нагрузки	500 ВхмкФ
Общие характеристики	
КПД, типовой	75 %
Частота преобразования	100 кГц
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 - хранения - снижение мощности
	—Л минус 40°С...+85°С —М минус 60°С...+85°С —Т минус 60°С...+105°С минус 60°С...+105°С см. график
Уровень срабатывания тепловой защиты	—Л,М >90-95°С —Т >110-115°С
Тепловое сопротивление (корпус - окр. среда)	11°С/Вт
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
Спецстойкость	факторы «И», «С» 7.И1-7.И11, 7.С1-7.С6 факторы «К» 7.К1-7.К8 1Ус по ГОСТ РВ 20.39.414.2-98 1К по ГОСТ РВ 20.39.414.2-98
Дистанционное вкл./выкл.	Выкл.: 0...1,1 В или соединение выводов 2 и 3, I ≤ 5 мА
Материал корпуса	металл
Масса	не более 45 г.

Графики зависимости КПД от нагрузки и снижения мощности



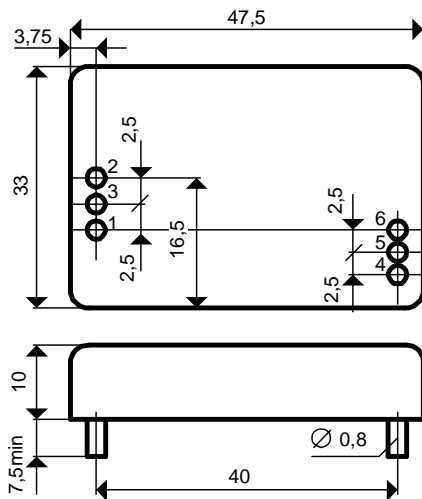
— U вых = 5 В
— U вых = 12 В
— U вых = 27 В



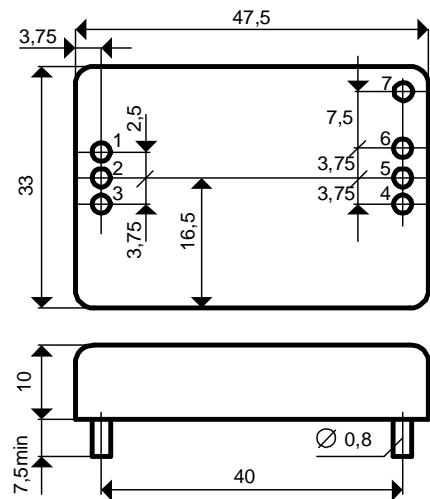
— — Естественная конвекция при U вых ≥ 12 В и КПД не менее 78%
— — Естественная конвекция при U вых ≥ 5 В и КПД не менее 75%

Габаритные размеры в мм и расположение выводов

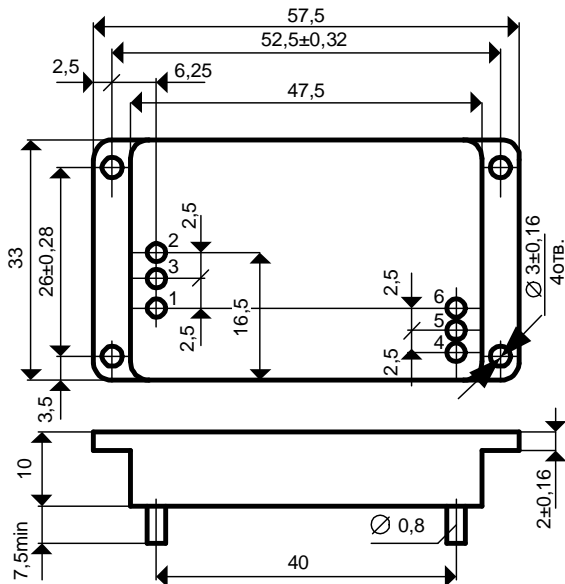
МДМ7,5-1 корпус без фланцев



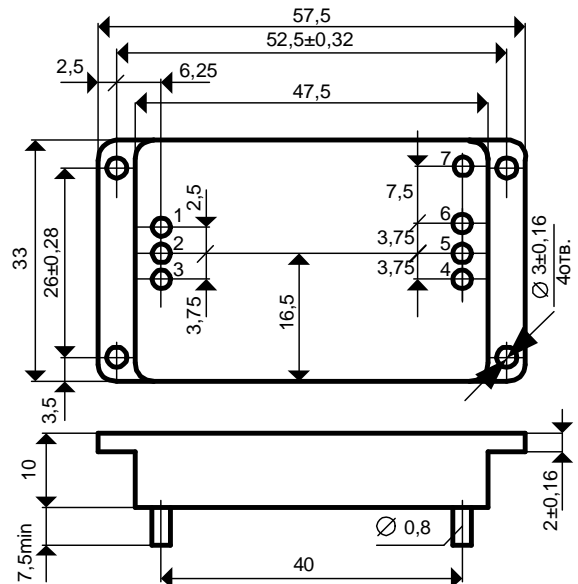
МДМ7,5-2 корпус без фланцев



МДМ7,5-1 корпус с фланцами
(индекс «У» в обозначении)



МДМ7,5-2 корпус с фланцами
(индекс «У» в обозначении)



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7
Одноканальный	+ВХ	-ВХ	ВКЛ	+ВЫХ	-ВЫХ	КОРП	
Двухканальный	+ВХ	-ВХ	ВКЛ	+ВЫХ1	ОБЩ.	-ВЫХ2	КОРП

* - Только для модулей по БКЮС.430609.001-01 ТУ

Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС.752695.262	-01	
Высота, Н	14 мм	24 мм
Площадь	125 см ²	208 см ²
Тепловое сопротивление	7,6°С/Вт	5,3°С/Вт
Масса	38 г	56 г

Возможно исполнение с поперечным расположением ребер

