

- 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 «О1»
- 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
МДМ60-1А05МУ ^{1,2}	10,5...15 В	50 Вт	5В	10А
МДМ60-1А09М			9В	6,66А
МДМ60-1А12М			12В	5А
МДМ60-1А15М			15В	4А
МДМ60-1А24М			24В	2,5А
МДМ60-1А27М			27В	2,2А
МДМ60-1В05М	17...36 В	50 Вт	5В	10А
МДМ60-1В09М			9В	6,66А
МДМ60-1В12М			12В	5А
МДМ60-1В15М			15В	4А
МДМ60-1В24М			24В	2,5А
МДМ60-1В27М			27В	2,2А
МДМ60-1Д05М	36...72 В	50 Вт	5В	10А
МДМ60-1Д09М			9В	6,66А
МДМ60-1Д12М			12В	5А
МДМ60-1Д15М			15В	4А
МДМ60-1Д24М			24В	2,5А
МДМ60-1Д27М			27В	2,2А

¹ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70 В и максимальными выходными токами до 10 А.

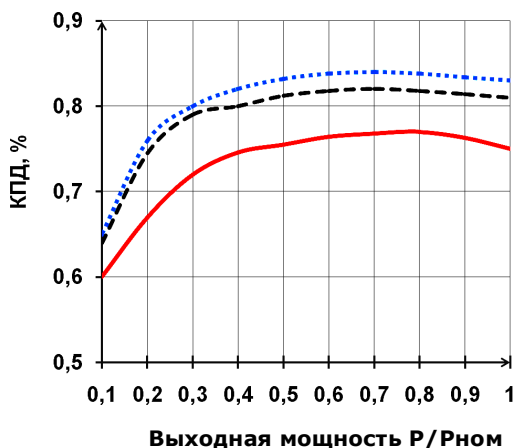
² Индекс "Т"/"ТУ" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 60°С...+105°С.
Индекс "М"/"МУ" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 60°С...+85°С.
Индекс "Л"/"ЛУ" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 40°С...+85°С.

Технические характеристики

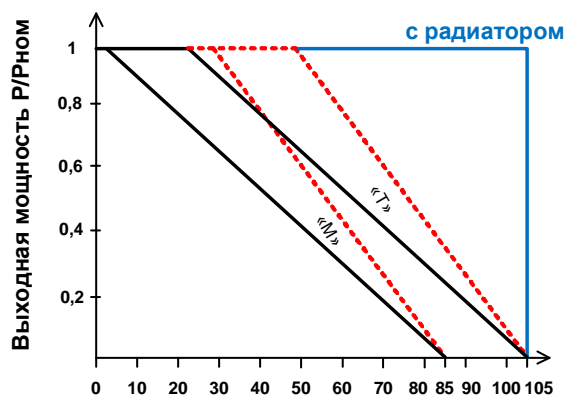
Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

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 А не более 8 А В не более 5 А Д не более 2 А
Входной ток при включении	не более 5 Iвх.ном.

Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	±4%
Размах пульсаций (пик-пик)	не более 2% U _{вых.ном.}
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>110 % 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.
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
Уровень срабатывания тепловой защиты	-Л,М -Т
Тепловое сопротивление (корпус - окр. среда)	4,5°С/Вт
Стойкость к внешним воздействующим факторам	- многократные механические удары - однократный механический удар - синусоидальная вибрация (устойчивость) - синусоидальная вибрация (прочность)
Спецстойкость	факторы «И», «С» факторы «К»
Дистанционное вкл./выкл.	Выкл.: 0...1,1 В или соединение выводов 2 и 3, I ≤ 5 мА
Материал корпуса	металл
Масса	не более 180 г.
Графики зависимости КПД от нагрузки и снижения мощности	



— U_{вых} = 5 В
— U_{вых} = 12 В
— U_{вых} = 27 В

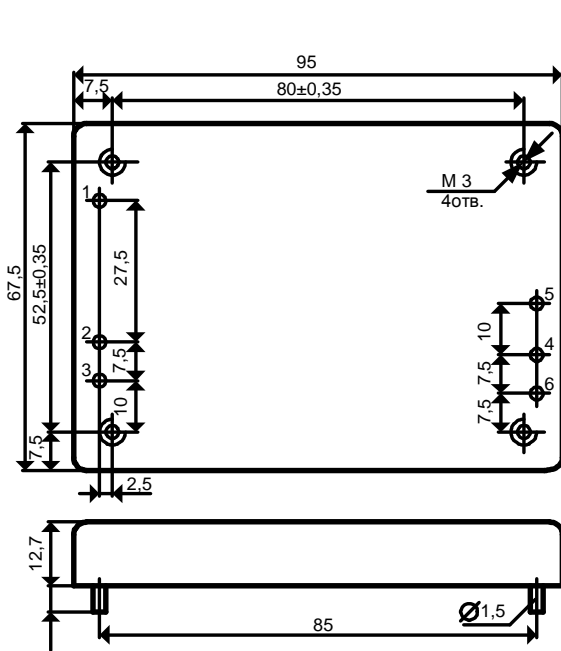


Температура окружающей среды токр., °С

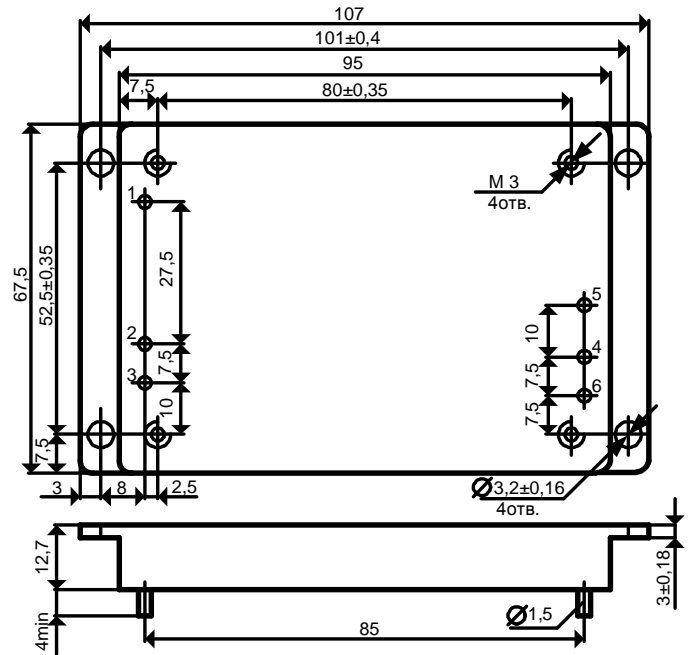
— Естественная конвекция при U_{вых} ≥ 12 В и КПД не менее 83%
— Естественная конвекция при U_{вых} ≥ 5 В и КПД не менее 73%

Габаритные размеры в мм и расположение выводов

МДМ60-1 корпус без фланцев



МДМ60-1У корпус с фланцами
(индекс «У» в обозначении)



№ вывода	1	2	3	4	5	6
МДМ60-1	+ВХ	-ВХ	ВКЛ	+ВЫХ	-ВЫХ	КОРП

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

