

- Диапазон рабочих температур
 - минус 40°С ... +85°С
 - минус 60°С ... +85°С
 - минус 60°С ... +105°С
- Выравнивание токов при параллельной работе
- Высокая энергетическая плотность
- БКЮС.430609.001 ТУ по КД литеры «О»
- Высокая надёжность
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Тепловая защита
- Подстройка выходного напряжения
- КПД до 82%
- Дистанционное вкл/выкл
- Приёмка «5» (опция)



Низкопрофильные изолированные DC/DC модули электропитания серии МИРАЖ-П предназначены для жестких условий эксплуатации в технике промышленного и специального назначения. Отличительной особенностью модулей является возможность параллельной работы с выравниванием токов, открывающая перспективы для наращивания мощности и резервирования. Модули выполнены на современной элементной базе и имеют значительное время наработки до отказа. 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
МДМ120-1А05МУП ^{1,2,3}	10,5...15 В	100 Вт	5В	20А
МДМ120-1А09МП			9В	13,33А
МДМ120-1А12МП			12В	10А
МДМ120-1А15МП			15В	8А
МДМ120-1А24МП			24В	5А
МДМ120-1А27МП			27В	4,4А
МДМ120-1В05МП	17...36 В	100 Вт	5В	20А
МДМ120-1В09МП			9В	13,33А
МДМ120-1В12МП			12В	10А
МДМ120-1В15МП			15В	8А
МДМ120-1В24МП			24В	5А
МДМ120-1В27МП			27В	4,4А
МДМ120-1Д05МП	36...72 В	100 Вт	5В	20А
МДМ120-1Д09МП			9В	13,33А
МДМ120-1Д12МП			12В	10А
МДМ120-1Д15МП			15В	8А
МДМ120-1Д24МП			24В	5А
МДМ120-1Д27МП			27В	4,4А

¹ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 80 В и максимальными выходными токами до 20 А.

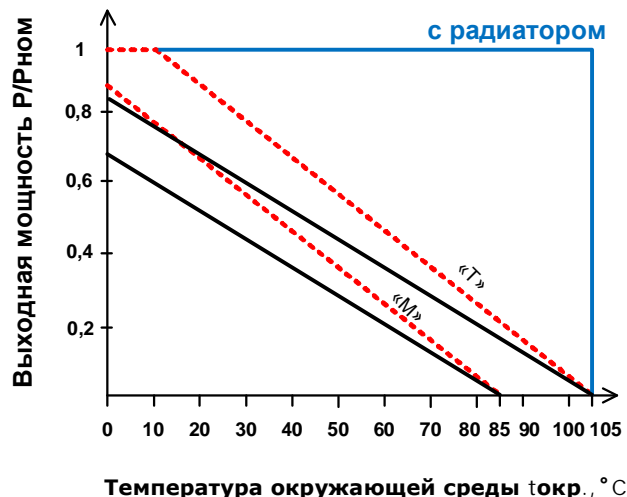
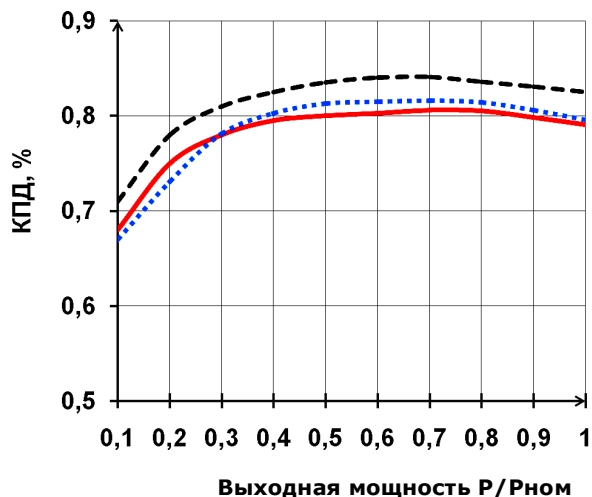
² Индекс "ТП"/"ТУП" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 60°С...+105°С.
Индекс "МП"/"МУП" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 60°С...+85°С.
Индекс "ЛП"/"ЛУП" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами и t= минус 40°С...+85°С.

Технические характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвх.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 15 А В не более 9 А Д не более 4 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	125 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 -L минус 40°C...+85°C -M минус 60°C...+85°C -T минус 60°C...+105°C - хранения - снижение мощности минус 60°C...+105°C см. график
Уровень срабатывания тепловой защиты	>110-115°C
Тепловое сопротивление (корпус - окр. среда)	3,6°C/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
Дистанционное вкл./выкл.	Выкл.: 0...1,1 В или соединение выводов 3 и 2, I ≤ 5 МА
Материал корпуса	металл
Масса	не более 150 г.
Графики зависимости КПД от нагрузки и снижения мощности	



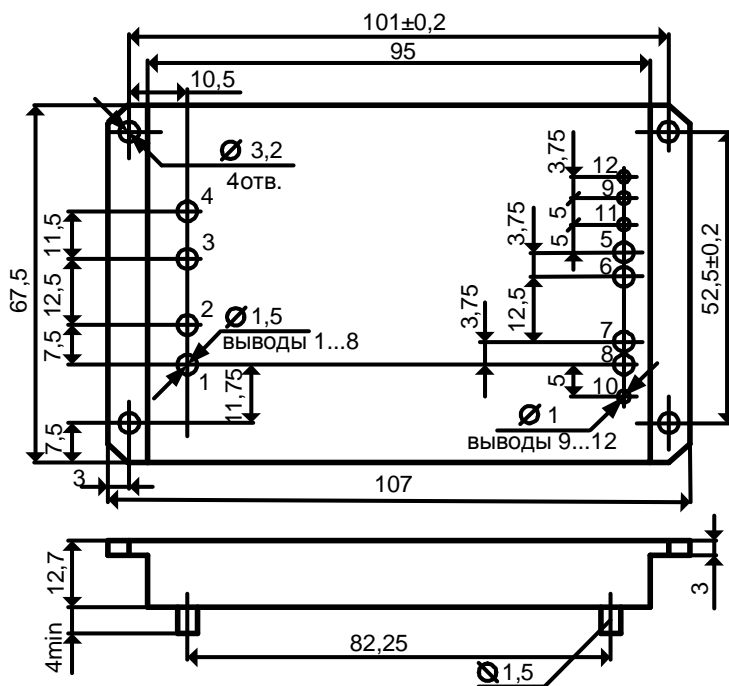
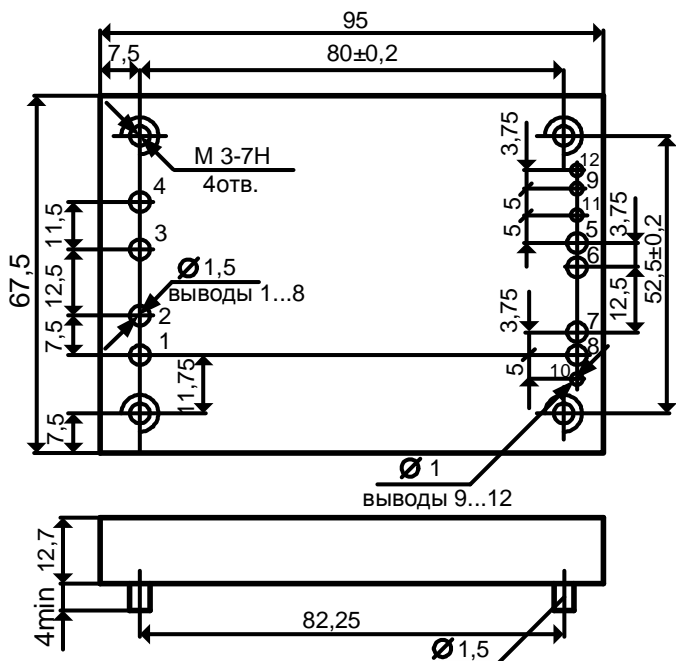
— — — Естественная конвекция при U_{вых} ≥ 12 В и КПД не менее 82%

— — — Естественная конвекция при U_{вых} ≥ 5 В и КПД не менее 78%

Габаритные размеры в мм и расположение выводов

МДМ120-П корпус без фланцев

МДМ120-П корпус с фланцами



МДМ120-П											
№вывода	1	2	3	4	5, 6	7, 8	9	10	11	12	
	Вкл	-Вх	+Вх	Корп.	-Вых	+Вых	Подстр	*+ОС	*-ОС	*Парал	

*Выводы задействованы только в модулях с индексом «Р»

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

