

- Диапазон рабочих температур
минус 40°C до +85°C
- Параллельная работа до 9 модулей
- Подстройка выходного напряжения
- Выносная обратная связь
- Два исполнения корпуса
- Защита от КЗ и перенапряжения
- тепловая защита
- Дистанционное вкл \ выкл
- Гальваническая развязка выходов
- Приемка «5» (опция)



Модули электропитания класса DC/DC серии МДД предназначены для жестких условий эксплуатации в технике промышленного и специального назначения. Конструктивно модули могут быть изготовлены в двух исполнениях: в сборном металлическом корпусе с кожухом-крышкой, а также в цельнометаллическом корпусе с крышкой. Отличительной особенностью модулей является возможность параллельной работы, открывающая перспективы для наращивания мощности и резервирования. Все модули герметизированы теплопроводящим кремнийорганическим компаундом. В дополнение ко всему комплекс защит, встроенные входные и выходные помехоподавляющие фильтры, выносная обратная связь, подстройка выходного напряжения и дистанционное вкл/выкл позволяет использовать их в самой разнообразной аппаратуре.

Модели с одним выходом			
Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток	
		Выход 1	Выход 2
МДД900-1И24-СУН(СКН) ¹	900 Вт	24В/37,5А	
МДД900-1И27-СУНР(СКНР) ²		27В/33,3А	
МДД900-1И48-СУН(СКН)		48В/18,8А	
МДД900-1И68-СУН(СКН)		68В/13,2А	
Модели с двумя выходами			
МДД900-2И2424-СУН(СКН)	900 Вт	24В/18,8А	24В/18,8А
МДД900-2И2727-СУН(СКН)		27В/16,6А	27В/16,6А
МДД900-2И4848-СУН(СКН)		48В/9,4А	48В/9,4А
МДД900-2И6868-СУН(СКН)		68В/6,6А	68В/6,6А

¹ – СУН означает исполнение в сборном металлическом корпусе с кожухом-крышкой, СКН означает исполнение в цельнометаллическом корпусе с крышкой.

В таблице приведены типовые характеристики модулей для сети 175...360 В (И в обозначении), аналогичные характеристики модули имеют и для сети 82...160 В (Ж в обозначении) и 126...350 В (Л в обозначении).

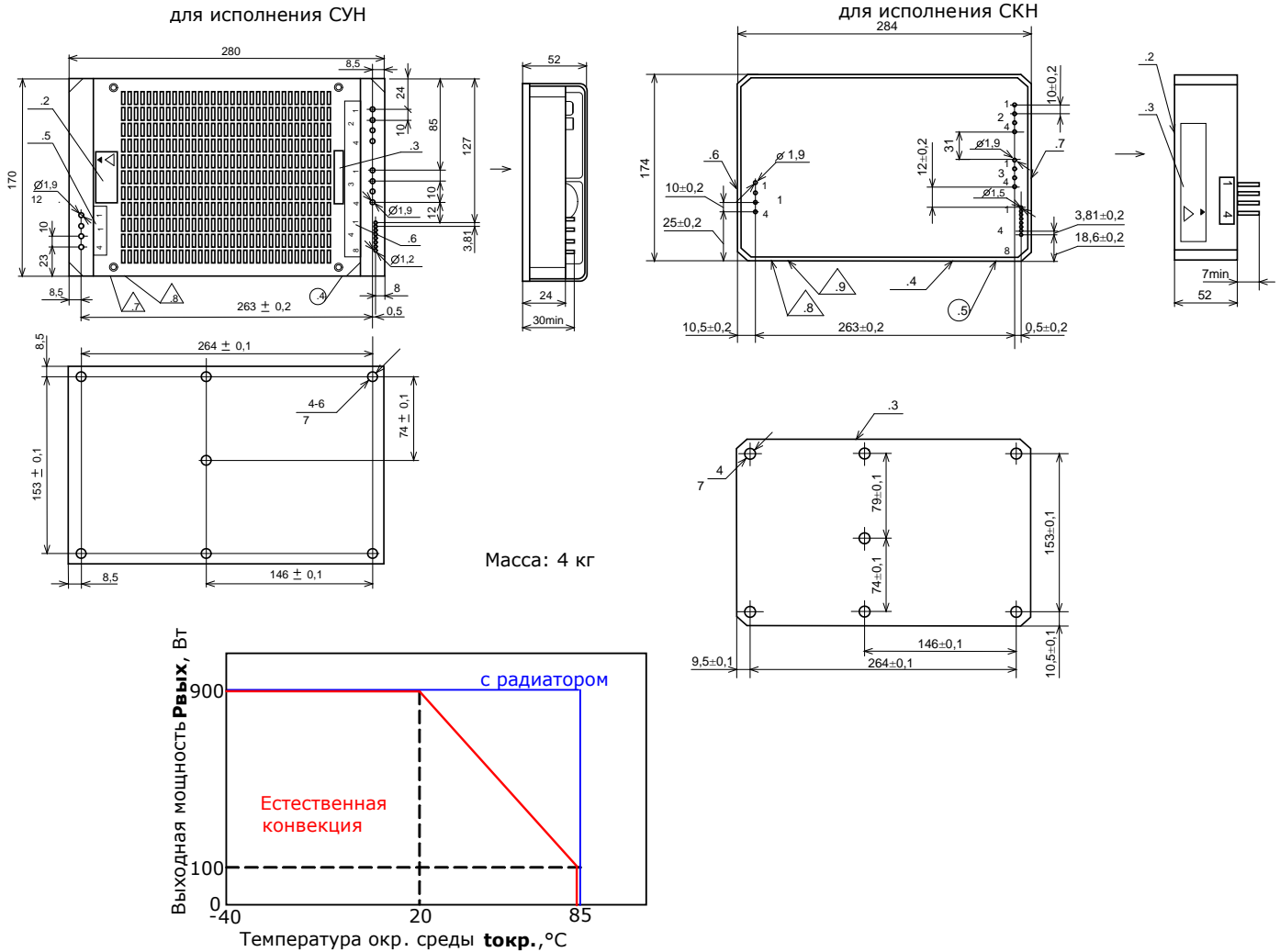
По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3...70В и максимальным выходным током до 40 А.

² – Р в конце обозначения указывает на возможность параллельного соединения выходов модулей и наличие выносной обратной связи.

Технические характеристики

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения	110 В (82÷160 В) 220 В (175÷360 В) 220 В (126÷350 В)
Выходные характеристики	
Подстройка выходного напряжения (опция)	±5
Суммарная нестабильность выходного напряжения	
- для одноканального исполнения (I _{ном1} 10 – 100%)	±3%
- для многоканального исполнения (I _{ном1} 10 – 100%)	±3% для выхода 1, ±13% для выхода 2
если I _{вых2} отличается от I _{вых1} более чем на 20%, то	
- для многоканального исполнения (I _{ном1} 30 – 100%, I _{ном2} 50-100%)	±3% для выхода 1, ±15% для выхода 2
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% I _{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 % I _{вых.ном.}
Уровень срабатывания тепловой защиты	>90-95 °С
Дистанционное вкл \ выкл	Выключение при подаче 3,5...4,5В на выводы «ДУ»

Общие характеристики	
Температура	- окружающей среды - снижение мощности ¹ (естественная конвекция) - хранения
	минус 40 °С...+85 °С см. график (красный) минус 60 °С...+85 °С
¹ - без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого < +85С (см. голубую кривую)	
КПД	85 % тип.
Частота преобразования	50 кГц тип
Прочность изоляции	- напряжение вх\вых: вх\корпус: вых\корпус: - сопротивление @ 500 В пост.тока
	~ 1 500 В ~ 1 500 В ~ 500 В 20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.)	группа 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1 -97
	- повышенная влажность - многократные механические удары - синусоидальная вибрация - пониженное атмосферное давление - повышенное атмосферное давление
	98 % @ 35°С 15g 2...15мс 50...500Гц 5g 6x10⁴ Па 1,2x10⁵ Па
Наработка до отказа	> 100 000 час. @ 35°С
Охлаждение	естественная конвекция или исп. теплоотвода
Материал корпуса	металл
Габаритные размеры в мм и расположение выводов, график снижения мощности	



	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2
	+	-	.	.	- 1	- 1	+ 1	+ 1	- 1	- 1
	+	-	.	.	- 2	- 2	+ 2	+ 2	- 1	- 1
	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8
	+ 1	+ 1	-	+	-	.	+	.	+	-
	+ 2	+ 2	-	+	-	.	+	.	+	-
* -				« »,			« »			.