

- Диапазон рабочих температур
минус 40°C до +85°C
- Подстройка выходного напряжения
- 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. Все модули герметизированы теплопроводящим кремнийорганическим компаундом. Комплекс защит встроенные входные и выходные помехоподавляющие фильтры, дистанционное вкл/выкл и подстройка выходного напряжения позволяют использовать их в самой разнообразной аппаратуре.

..Модели с одним выходом				
Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток		
		Выход 1	Выход 2	Выход 3
МДД100-1И05-СУН(СКН) ¹	100 Вт	5В/20А		
МДД100-1И12-СУН(СКН)		12В/8,3А		
МДД100-1И15-СУН(СКН)		15В/6,7А		
МДД100-1И24-СУН(СКН)		24В/4,2А		
МДД100-1И27-СУН(СКН)		27В/3,7А		
МДД100-1И48-СУН(СКН)		48В/2,08А		
МДД100-1И68-СУН(СКН)		68В/1,47А		
Модели с двумя выходами				
МДД100-2И0505-СУН(СКН)	100 Вт	5В/10А	5В/10А	
МДД100-2И1212-СУН(СКН)		12В/4,2А	12В/4,2А	
МДД100-2И1515-СУН(СКН)		15В/3,3А	15В/3,3А	
МДД100-2И2424-СУН(СКН)		24В/2,1А	24В/2,1А	
МДД100-2И2727-СУН(СКН)		27В/1,85А	27В/1,85А	
МДД100-2И4848-СУН(СКН)		48В/1,04А	48В/1,04А	
Модели с тремя выходами				
МДД100-3И051212-СУН(СКН)	100 Вт	5В/10А	12В/2,1А	12В/2,1А
МДД100-3И051515-СУН(СКН)		5В/10А	15В/1,67А	15В/1,67А

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 20 А.

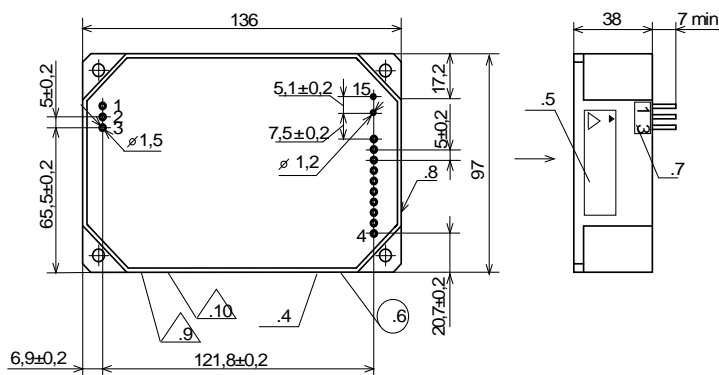
Технические характеристики

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

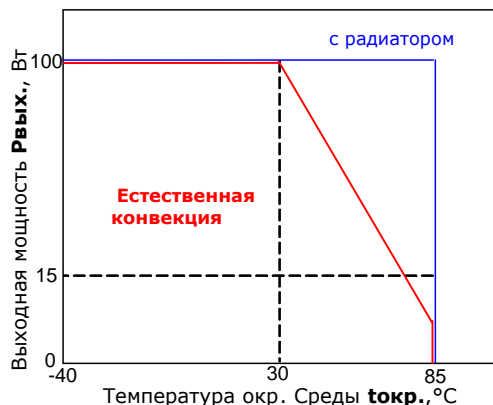
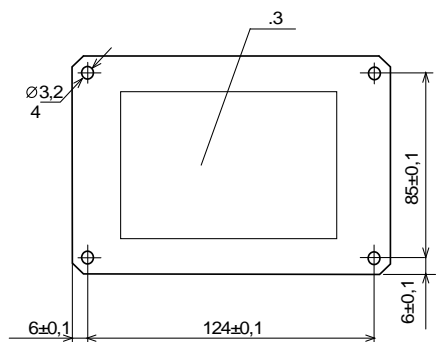
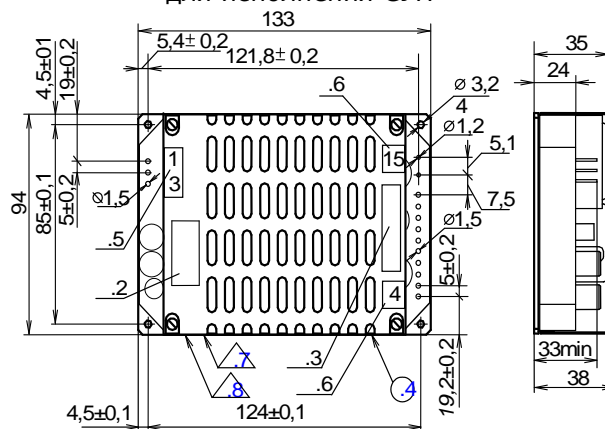
Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения	110 В (82÷160 В) 220 В (175÷360 В) 220 В (126÷350 В)
Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	
- для одноканального исполнения (Iном 10 - 100%)	±3%
- для многоканального исполнения (Iном 10 - 100%) если Uвых 2&3 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то	±3% для выхода 1, ±13% для выхода 2&3
- для многоканального исполнения (Iном1 30 - 100%, Iном2&3 50 - 100%)	±3% для выхода 1, ±15% для выхода 2&3
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Iвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>110 % Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	>150 % Iвых.ном., автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % Uвых.ном.

Уровень срабатывания тепловой защиты	>90-95 °С
Подстройка выходного напряжения	±5%
Дистанционное вкл \выкл	Выключение при подаче 3,5...4,5В на выводы «УПР»
Общие характеристики	
Температура - окружающей среды - снижения 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	78 % тип.
Частота преобразования	75 кГц тип
Прочность изоляции - напряжение вх\вых: вх\корпус: вых\корпус:	~ 1 500 В ~ 1 500 В ~ 500 В
- сопротивление @ 500 В пост.тока	20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.) - повышенная влажность - многократные механические удары - синусоидальная вибрация - пониженное атмосферное давление - повышенное атмосферное давление	группа 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 98 % @ 35°С 15g 2...15мс 50...500Гц 5g 6x10 ⁴ Па 1,2x10 ⁵ Па
Наработка до отказа	> 100 000 час. @ 35°С
Охлаждение	естественная конвекция или радиатор
Материал корпуса	металл
Габаритные размеры в мм и расположение выводов, график снижения мощности	

для исполнения СКН



для исполнения СУН



№ вывода	1	2	3	4	5
Одноканальный	корпус	-ВХ	+ВХ	-Упр	+Упр
Двухканальный	корпус	-ВХ	+ВХ	-Упр	+Упр
Трехканальный	корпус	-ВХ	+ВХ	-Упр	+Упр

№ вывода	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Одноканальный	Рег.	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых	-Вент	+Вент.
Двухканальный	Не исп.	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых2	-Вых2	-Вых2	-Вент	+Вент.
Трехканальный	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых2	-Вых2	+Вых3	-Вых3	-Вент	+Вент