

- Диапазон рабочих температур  
минус 40°C до +85°C
- 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. Для снижения уровня высокочастотных помех модули имеют встроенные входные и выходные помехоподавляющие фильтры, что позволяет использовать их в самой разнообразной аппаратуре.

Модели с одним выходом				
Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток		
		Выход 1	Выход 2	Выход 3
МДД300-1И12-СУН(СКН) <sup>1</sup>	300 Вт	12В/25А		
МДД300-1И15-СУН(СКН)		15В/20А		
МДД300-1И24-СУН(СКН)		24В/12,5А		
МДД300-1И27-СУН(СКН)		27В/11,1А		
МДД300-1И48-СУН(СКН)		48В/6,25А		
МДД300-1И68-СУН(СКН)		68В/4,41А		
Модели с двумя выходами				
МДД300-2И1212-СУН(СКН)	300 Вт	12В/12,5А	12В/12,5А	
МДД300-2И1515-СУН(СКН)		15В/10А	15В/10А	
МДД300-2И2424-СУН(СКН)		24В/6,25А	24В/6,25А	
МДД300-2И2727-СУН(СКН)		27В/5,5А	27В/5,5А	
Модели с тремя выходами				
МДД300-3И051212-СУН(СКН)	300 Вт	5В/20А	12В/8,3А	12В/8,3А
МДД300-3И051515-СУН(СКН)		5В/20А	15В/6,67А	15В/6,67А

<sup>1</sup> – 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).

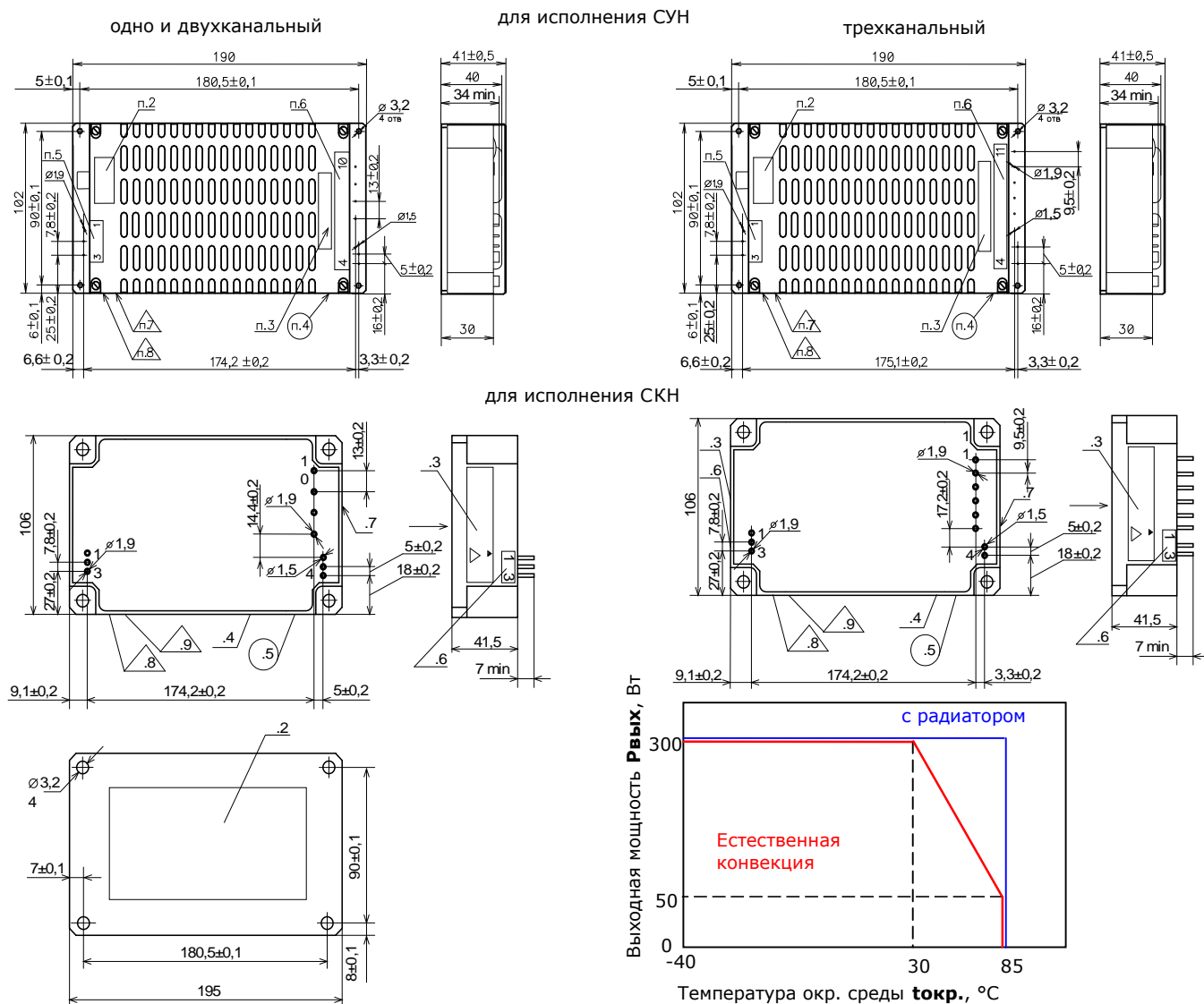
По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3...70В и максимальным выходным током до 40 А

## Технические характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Ивых.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	
Подстройка выходного напряжения (опция)	±10% (для одно- и двухканального)
<b>Суммарная нестабильность выходного напряжения</b>	
– для одноканального исполнения (Iном 10 – 100%) – для многоканального исполнения (Iном 10 – 100%) если Uвых 2&3 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то – для многоканального исполнения (Iном1 30 – 100%, Iном2&3 50-100%)	±3% ±3% для выхода 1, ±13% для выхода 2&3  ±3% для выхода 1, ±15% для выхода 2&3
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых.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
Дистанционное вкл \ выкл	Выключение при подаче 3,5...4,5В на выходы «УПР»

Общие характеристики	
<b>Температура</b>	- окружающей среды - снижения мощности <sup>1</sup> (естественная конвекция) - хранения
	<b>минус 40 °С...+85 °С</b> <b>см. график (красный)</b> <b>минус 60 °С...+85 °С</b>
<sup>1</sup> - без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого < +85С (см. голубую кривую)	
<b>КПД</b>	<b>78 % тип.</b>
<b>Частота преобразования</b>	<b>50 кГц тип</b>
<b>Прочность изоляции</b>	- напряжение вх\вых: вх\корпус: вых\корпус: - сопротивление @ 500 В пост.тока
	<b>~ 1 500 В</b> <b>~ 1 500 В</b> <b>~ 500 В</b> <b>20 Мом</b>
<b>Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.)</b>	<b>группа 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97</b>
- повышенная влажность - многократные механические удары - синусоидальная вибрация - пониженное атмосферное давление - повышенное атмосферное давление	<b>98 % @ 35°С</b> <b>15g 2...15мс</b> <b>50...500Гц 5g</b> <b>6x10<sup>4</sup> Па</b> <b>1,2x10<sup>5</sup> Па</b>
<b>Наработка до отказа</b>	<b>&gt; 100 000 час. @ 35°С</b>
<b>Охлаждение</b>	<b>естественная конвекция или исп. теплоотвода</b>
<b>Материал корпуса</b>	<b>металл</b>
<b>Габаритные размеры в мм и расположение выводов, график снижения мощности</b>	



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Одноканальный</b>	корпус	-ВХ	+ВХ	-Упр	+Упр	Не уст.	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых1	-
<b>Двухканальный</b>	корпус	-ВХ	+ВХ	-Упр	+Упр	Не уст.	+Вых1	-Вых1	-Вых2	+Вых2	-
<b>Трехканальный</b>	корпус	-ВХ	+ВХ	-Упр	+Упр	-Вых1	+Вых1	+Вых2	-Вых2	+Вых3	-Вых3