

- Диапазон рабочих температур
минус 40°C до +85°C
- Параллельная работа
- Выносная обратная связь
- Два исполнения корпуса
- Подстройка выходного напряжения
- 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
МДД600-1И15-СУН(СКН) ¹	600 Вт	15В/40А	
МДД600-1И24-СУНР(СКНР) ²		24В/25А	
МДД600-1И27-СУН(СКН)		27В/22,2А	
МДД600-1И48-СУН(СКН)		48В/12,5А	
МДД600-1И68-СУН(СКН)		68В/8,3А	
Модели с двумя выходами			
МДД600-2И1515-СУН(СКН)	600 Вт	15В/20А	15В/20А
МДД600-2И2424-СУН(СКН)		24В/16,7А	24В/16,7А
МДД600-2И2727-СУН(СКН)		27В/14,8А	27В/14,8А
МДД600-2И4848-СУН(СКН)		48В/8,3А	48В/8,3А
МДД600-2И6868-СУН(СКН)		68В/4,15А	68В/4,15А

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).

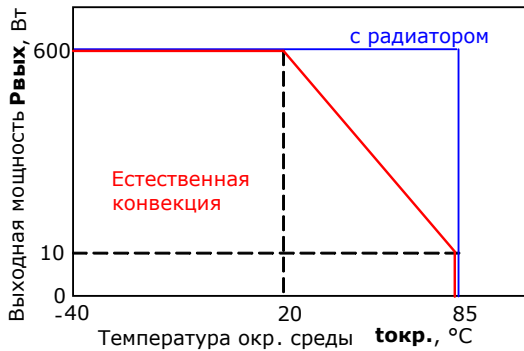
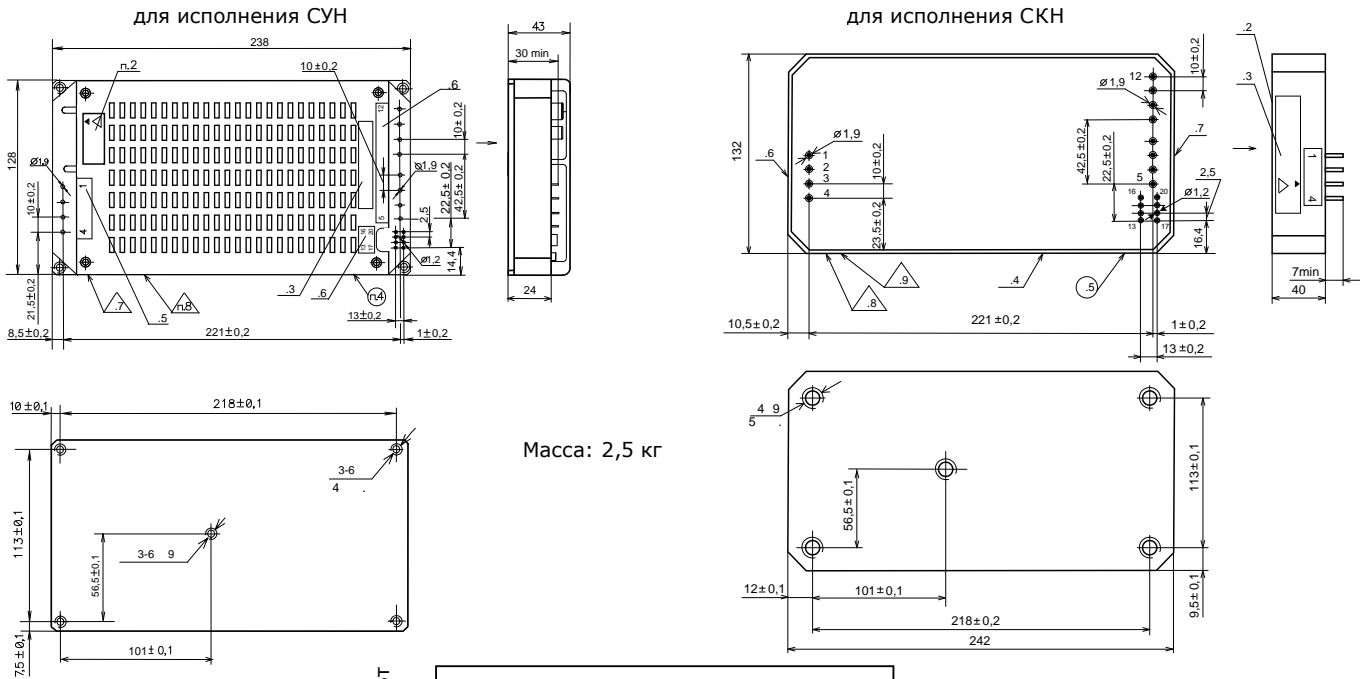
По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3...70В и максимальным выходным током до 40 А.

² – Р в обозначении 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	±5%
Суммарная нестабильность выходного напряжения	
- для одноканального исполнения (Iном 10 – 100%)	±3%
- для многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)	±3% для выхода 1, ±13% для выхода 2
если Uвых 2 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то	
- для многоканального исполнения (Iном1 30 – 100%, Iном2 50-100%)	±3% для выхода 1, ±15% для выхода 2
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 «ДУ»

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	82 % тип.
Частота преобразования	75 кГц тип
Прочность изоляции	- напряжение
	вх\вых: ~ 1 500 В вых\корпус: ~ 1 500 В ~ 500 В
	- сопротивление @ 500 В пост.тока
	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
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	



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Одноканальный	-Вх	+Вх	Не исп.	Корпус	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых1	+Вых1
Двухканальный	-Вх	+Вх	Не исп.	Корпус	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых2	+Вых2
№ вывода	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Одноканальный	-Вых1	-Вых1	+ДУ	-ДУ	Пар*	+ОС*	Рег	-ОС*	+Вент	-Вент
Двухканальный	-Вых2	-Вых2	+ДУ	-ДУ	Пар*	+ОС*	Рег	-ОС*	+Вент	-Вент