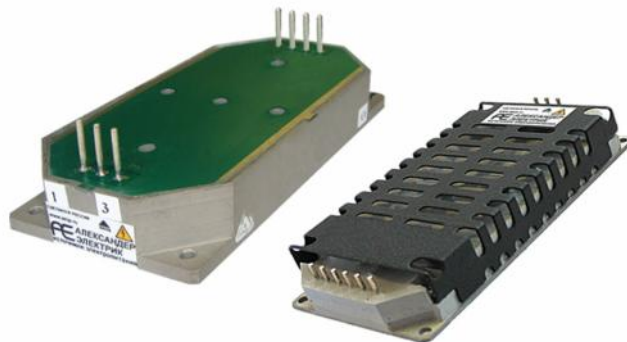


- Диапазон рабочих температур
минус 40°C до +85°C
- Два исполнения корпуса
- Защита от КЗ и перенапряжения
- тепловая защита
- Гальваническая развязка выходов
- Приемка «5» (опция)



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	
МДД50-1И05-СУН(СКН)	40 Вт	5B/8A		
МДД50-1И12-СУН(СКН)		12B/4,17A		
МДД50-1И15-СУН(СКН)		15B/3,33A		
МДД50-1И24-СУН(СКН)		24B/2,27A		
МДД50-1И27-СУН(СКН)		27B/1,85A		
МДД50-1И48-СУН(СКН)		48B/1,04A		
МДД50-1И68-СУН(СКН)		68B/0,73A		
Модели с двумя выходами				
МДД50-2И0505-СУН(СКН)	50 Вт	5B/5A	5B/5A	
МДД50-2И1212-СУН(СКН)		12B/2,1A	12B/2,1A	
МДД50-2И1515-СУН(СКН)		15B/1,67A	15B/1,67A	
Модели с тремя выходами				
МДД50-3И051212-СУН(СКН)	50Вт	5B/5A	12B/1,04A	12B/1,04A
МДД50-3И051515-СУН(СКН)		5B/5A	15B/0,83A	15B/0,83A

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 8А.

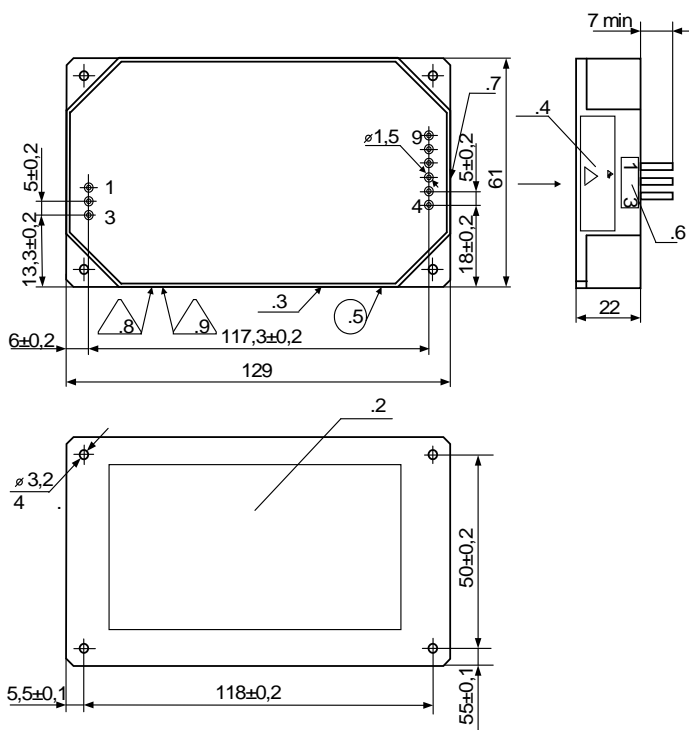
Технические характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.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%)	±3% для выхода 1 ±13% для выхода 2&3
если Uвых2&3 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то	
- для многоканального исполнения (Iном1 30 – 100%, Iном2&3 50-100%)	±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

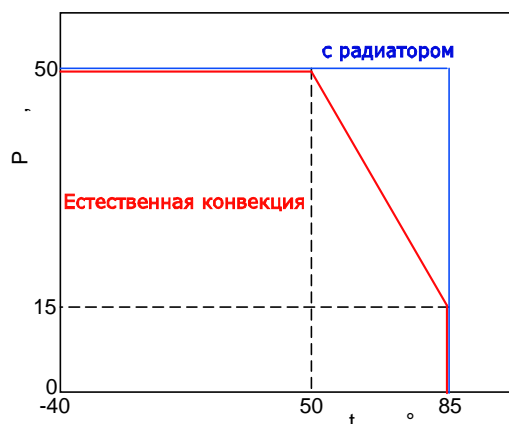
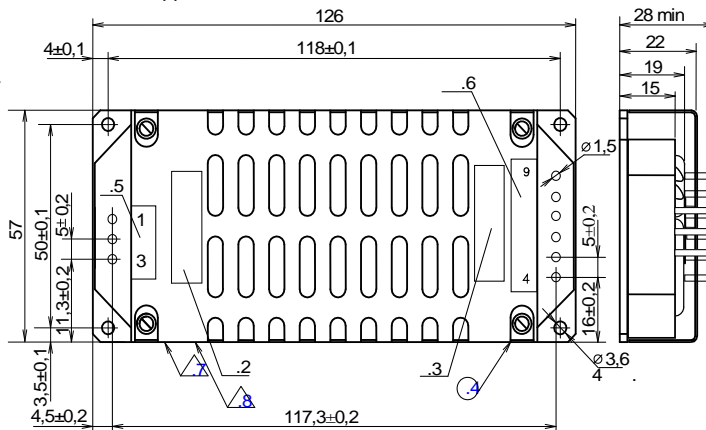
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % Uвых.ном.
Уровень срабатывания тепловой защиты	>90-95 °С
Общие характеристики	
Температура <ul style="list-style-type: none"> - окружающей среды - снижение мощности¹ (естественная конвекция) - хранения 	минус 40 °С...+85 °С см. график (красный) минус 60 °С...+85 °С
¹ - без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого < +85С (см. голубую кривую)	
КПД	78 % тип.
Частота преобразования	120 кГц тип.
Прочность изоляции <ul style="list-style-type: none"> - напряжение - сопротивление @ 500 В пост.тока 	вх\вых: ~ 1 500 В вх\корпус: ~ 1 500 В вых\корпус: ~ 500 В 20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.) <ul style="list-style-type: none"> - 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 исп. теплоотвода
Материал корпуса	металл
Габаритные размеры в мм и расположение выводов, график снижения мощности	

для исполнения СКН



Масса: 600 г

для исполнения СУН



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одноканальный	корпус	-ВХ	+ВХ	+Вых1	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых1
Двухканальный	корпус	-ВХ	+ВХ	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых2	+Вых2
Трехканальный	корпус	-ВХ	+ВХ	-Вых3	+Вых3	+Вых1	-Вых1	-Вых2	+Вых2