

- 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 кремний органическим 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 |
| МДД150-1И12-СУН(СКН) ¹ МДД150-1И15-СУН(СКН) МДД150-1И24-СУН(СКН) МДД150-1И27-СУН(СКН) МДД150-1И48-СУН(СКН) МДД150-1И68-СУН(СКН) | 150 Вт | 12В/12,6А 15В/10А 24В/6,3А 27В/5,56А 48В/3,12А 68В/2,2А | | |
| Модели с двумя выходами | | | | |
| МДД150-2И1212-СУН(СКН) МДД150-2И1515-СУН(СКН) МДД150-2И2424-СУН(СКН) МДД150-2И2727-СУН(СКН) МДД150-2И4848-СУН(СКН) | 150 Вт | 12В/6,3А 15В/5А 24В/3,15А 27В/2,75А 48В/1,55А | 12В/6,3А 15В/5А 24В/3,15А 27В/2,75А 48В/1,55А | |
| Модели с тремя выходами | | | | |
| МДД150-3И051212-СУН(СКН) МДД150-3И051515-СУН(СКН) | 150 Вт | 5В/15А 5В/15А | 12В/3,1А 15В/2,5А | 12В/3,1А 15В/2,5А |

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 20А.

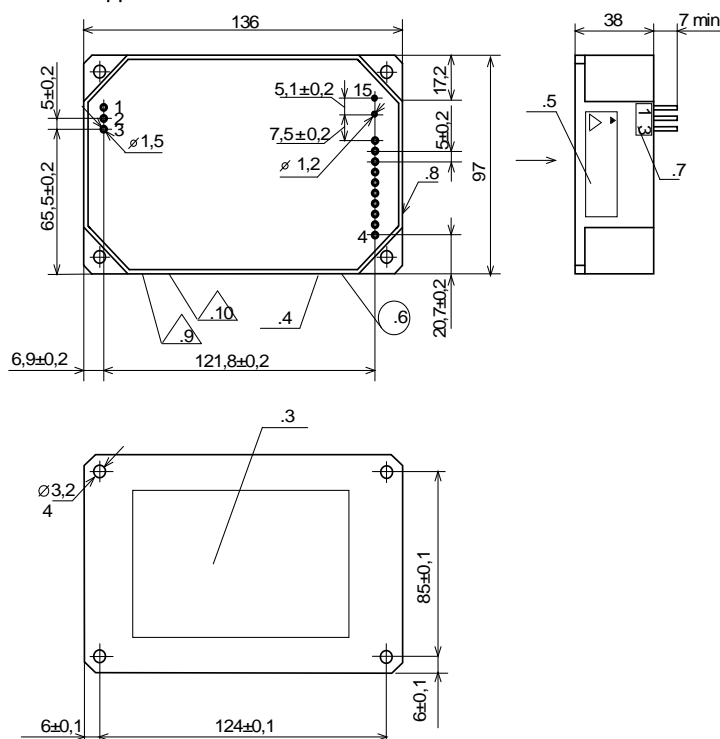
Технические характеристики

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

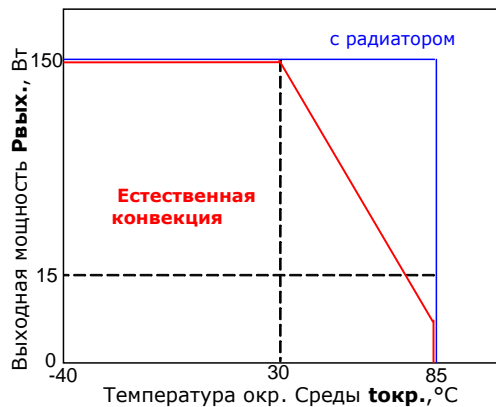
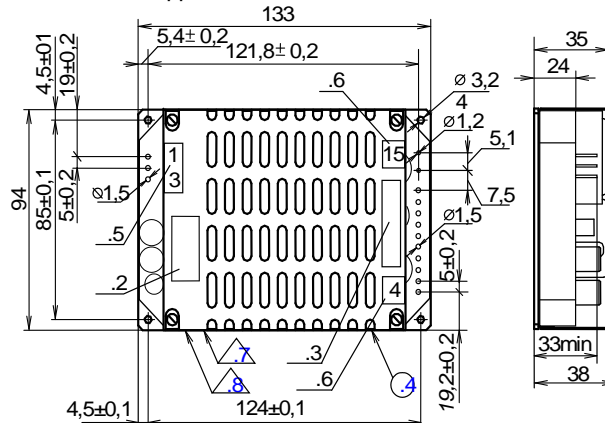
| Входные характеристики | |
|--|---|
| Диапазон входного напряжения | 110 В (82÷160 В) 220 В (175÷360 В) 220 В (126÷350 В) |
| Выходные характеристики | |
| Суммарная нестабильность выходного напряжения | |
| – для одноканального исполнения (Iном 10 – 100%) – для многоканального исполнения (Iном 10 – 100%) если Iвых2&3 отличается от Iвых1 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% 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 % Iвых.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 - 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 | 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. |