

Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение	Выходной ток
Модели с одним выходом			
МДД100-1Ж05-СУН(СКН)	100 Вт	5 В	20 А
МДД100-1Ж09-СУН(СКН)		9 В	11,11 А
МДД100-1Ж12-СУН(СКН)		12 В	8,33 А
МДД100-1Ж15-СУН(СКН)		15 В	6,66 А
МДД100-1Ж24-СУН(СКН)		24 В	4,16 А
МДД100-1Ж27-СУН(СКН)		27 В	3,7 А
МДД100-1Ж48-СУН(СКН)		48 В	2,08 А
МДД100-1Ж68-СУН(СКН)		68 В	1,47 А
Модели с двумя выходами			
МДД100-2Ж0505-СУН(СКН)	100 Вт	5 В / 5 В	10 А / 10 А
МДД100-2Ж0512-СУН(СКН)		5 В / 12 В	10 А / 4,16 А
МДД100-2Ж0515-СУН(СКН)		5 В / 15 В	10 А / 3,33 А
МДД100-2Ж1212-СУН(СКН)		12 В / 12 В	4,16 А / 4,16 А
МДД100-2Ж1515-СУН(СКН)		15 В / 15 В	3,3 А / 3,3 А
МДД100-2Ж2424-СУН(СКН)		24 В / 24 В	2,1 А / 2,1 А
МДД100-2Ж2727-СУН(СКН)		27 В / 27 В	1,85 А / 1,85 А
МДД100-2Ж4848-СУН(СКН)		48 В / 48 В	1,04 А / 1,04 А
Модели с тремя выходами			
МДД100-3Ж051212-СУН(СКН)	100 Вт	5 В / 12 В / 12 В	10 А / 2,1 А / 2,1 А
МДД100-3Ж051515-СУН(СКН)		5 В / 15 В / 15 В	10 А / 1,67 А / 1,67 А

В таблице приведены типовые характеристики модулей для сети 110 В (**Ж** в обозначении), аналогичные характеристики модули имеют и для сети 27 В (**В** в обозначении), 48 В (**Д** в обозначении), 220 В (**И** в обозначении) и 220 В (**Л** в обозначении).

По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями **от 3 до 80 В** и максимальным выходным током **до 20 А**.

Пример записи в конструкторской документации

Модуль питания МДД100-1В05-СУНР БКЮС.436610.007 ТУ
Модуль питания МДД100-2Л2727-СКН БКЮС.436610.007 ТУ

Технические характеристики

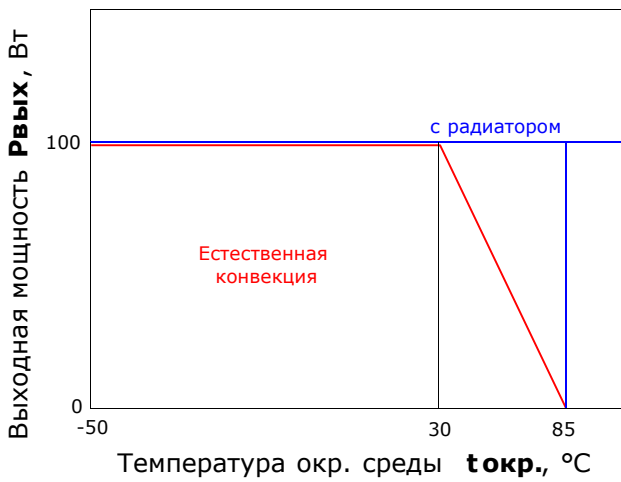
Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Вых.ном., если не указано иначе.

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения	В - 27 В (18 ÷ 36 В) Д - 48 В (36 ÷ 72 В) Ж - 110 В (82 ÷ 160 В) И - 220 В (175 ÷ 360 В) Л - 220 В (126 ÷ 360 В)
Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	
- для одноканального исполнения (0,1Iном...Iном)	±3%
- для многоканального исполнения (0,1Iном1...Iном1; 0,3Iном2,3...Iном2,3)	±3% для выхода 1 ±13% для выхода 2 и 3
если Uвых2,3 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то	
- для многоканального исполнения (0,1Iном1... Iном1; 0,5Iном2,3...Iном2,3)	±3% для выхода 1 ±15% для выхода 2 и 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
Подстройка выходного напряжения (для одноканального исполнения)	±5% Uвых.ном ±10% Uвых.ном с индексом «Р» в обозначении модуля
Дистанционное вкл/выкл	Выключение при подаче 3,5...4,5В на выводы «УПР»
Подключение внешнего вентилятора¹	Выводы «+Вент» и «-Вент», 12В±20%, 200мА (макс.)
Общие характеристики	
Температура	
- корпуса	минус 50 °С...+85 °С
- снижение мощности ² (естественная конвекция)	см. график (красный)
- хранения	минус 60 °С...+85 °С
² - без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого < +85°С (см. голубую кривую)	
КПД	не менее 78 %
Частота преобразования	100 кГц тип.
Прочность изоляции	
- напряжение	вх\вых: ~ 1 500 В вх\корпус: ~ 1 500 В вых\корпус: ~ 500 В
- сопротивление @ 100 В пост.тока	20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.)	группа 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97
- повышенная влажность	98 % @ 35°С
- многократные механические удары	15 г 2...15 мс
- одиночные механические удары	1000 г 0,1...2 мс
- синусоидальная вибрация	1...500 Гц 5 г
- пониженное атмосферное давление	6x10 ⁴ Па
- повышенное атмосферное давление	2x10 ⁵ Па
Наработка до отказа	> 100 000 час. @ 35°С
Охлаждение	естественная конвекция или радиатор
Материал корпуса	металл
Масса, не более	СКН - 0,85 кг.; СУН - 0,85 кг.
Сведения о содержании драгоценных металлов, мг:	
	золото 20,030452
	серебро 0,97487
	платина 0,082328

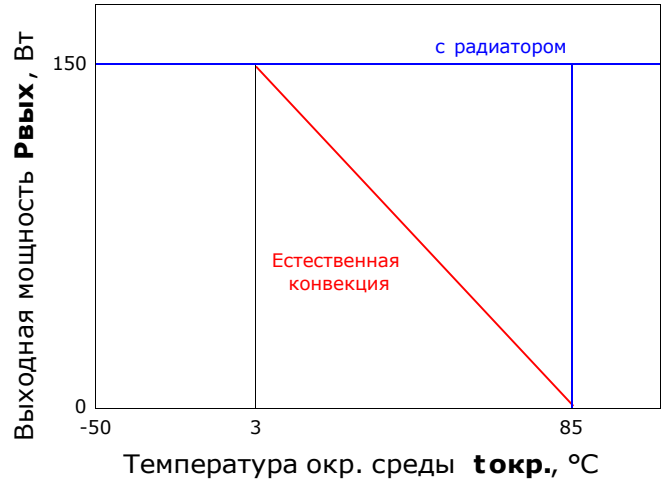
¹ - Номинальное напряжение для подключения внешнего вентилятора 12 В ± 20% при номинальном выходном напряжении модуля и нагрузке 0,1Iном...Iном. При регулировке выходного напряжения в меньшую сторону, напряжение на выходе для подключения вентилятора будет пропорционально снижаться.

График снижения мощности

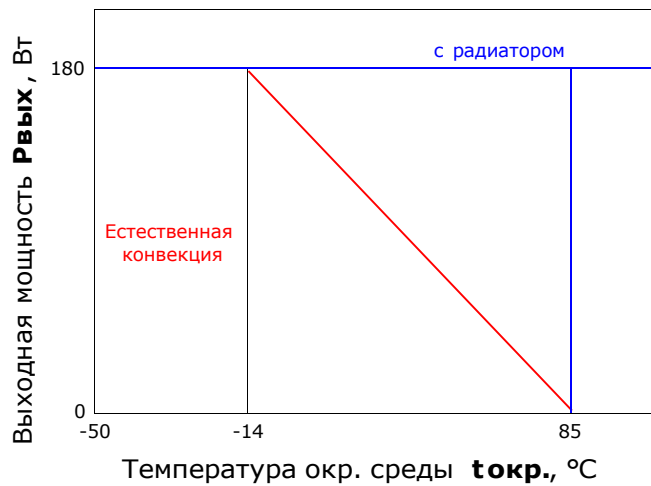
МДД100



МДД150



МДД180



Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС.752695.410	
Высота	26 мм
Площадь	684 см ²

