



Информация для заказа

MR 160 D – 24 S 12 – U M

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① - Серия модулей питания “Мистраль”
- ② - Максимально возможная выходная мощность модуля, Вт
- ③ - Класс преобразования напряжения
D – DC/DC
- ④ - Номинальное входное напряжение, В
12 VDC (10,5 VDC ...18 VDC)
24 VDC (21 VDC ...30 VDC)
27 VDC (17 VDC ...36 VDC)
48 VDC (36 VDC ...75 VDC)
110 VDC (82 VDC ...154 VDC)
160 VDC (130 VDC ...185 VDC)
230 VDC (175 VDC ...350 VDC)
- ⑤ - Количество выходных каналов
S - один
- ⑥ - Номинальные выходные напряжения, В (две цифры на канал)
- ⑦ - Конструктивное исполнение
U – усиленный алюминиевый корпус с фланцами
C - тонкостенный штампованный корпус
- ⑧ - Диапазон рабочей температуры корпуса
L - минус 10°C...+70°C
P - минус 50°C...+85°C
M - минус 60°C...+85°C

- Параллельная работа
- Обратная связь с нагрузки
- Рабочий температурный диапазон -10°C ...+70°C,
-50°C ... +85°C, -60°C ... +85°C
- Высокая энергетическая плотность
- Высокая надёжность
- Два исполнения корпуса
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Тепловая защита
- Дистанционное управление

- Типовой КПД 82%
- Подстройка выходного напряжения
- Компактные размеры, низкий профиль
- Металлический корпус
- Охлаждение теплоотводом или
естественной конвекцией
- Гальваническая развязка выходов

Модели с одним выходом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность	Выходное напряжение	Номинальный выходной ток
MR160D-27S05-UM	17...36 (80) В	150 Вт	5 В	30 А
MR160D-27S15-UM		160 Вт	15 В	10,67 А
MR160D-27S24-UM			24 В	6,67 А
MR160D-27S27-UM			27 В	5,93 А

★ В таблице приведены типовые характеристики модулей с входным напряжением 27 В, аналогичные характеристики будут и для модулей с входными напряжениями 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 160В, 230 В.

★ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 ... 80 В и максимальными выходными токами 30 А.

Технические характеристики

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

Входные характеристики

Диапазон входного напряжения/ переходное отклонение (1 сек.)	12 В	10,5...15 В / 10,5...16,8 В
	24 В	18...36 В / 17...37,8 В
	27 В	17...36 В / 17...80 В
	48 В	36...75 В / 36...84 В
	110 В	82...154 В / 82...170 В
	160 В	130...185 В / 130...252 В
	230 В	175...350 В / 175...400 В
Входной фильтр	П-образный	

Выходные характеристики

Нестабильность выходного напряжения	±1 %
– от изменения входной сети	±0,5 %
– от изменения нагрузки (10 – 100%)	
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Iвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>120 % Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	>150 % Iвых.ном., авт. восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % Uвых.ном.
Уровень срабатывания тепловой защиты	>95 °C / >80 °C (P, M / L)
Дистанционное вкл./выкл.	Выкл.: 0...1,1В или соединение выводов 1 и 2, I ≤ 5mA

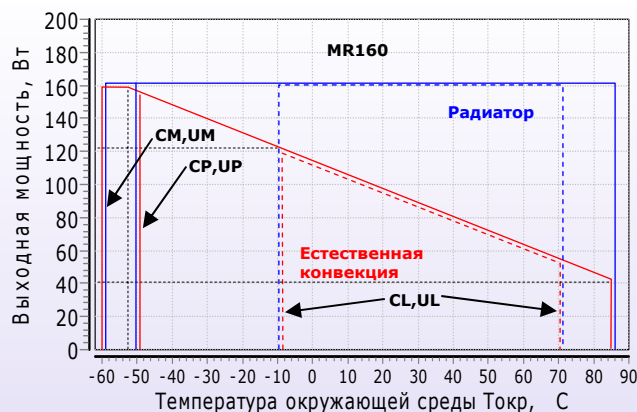
Общие характеристики

Температура	– рабочая	– CL /UL	– 10 °C...+70 °C
		– CP/UP	– 50 °C...+85 °C
		– CM/UM	– 60 °C...+85 °C
	– хранения		– 60 °C...+85 °C
	– снижение мощности ¹ (естественная конвекция)		см. график (красный)

¹ – без снижения мощности при использовании с радиатором см. голубую кривую

КПД	80 % тип.
Повышенная влажность	98 % @35 °C
Частота преобразования	250 кГц тип.
Прочность изоляции	– напряжение вх./вых., вх./корп., вых./корп.
	– сопротивление @ 500 В пост.тока
Стандарты ЭМС	EN 55022, класс A
Стандарты безопасности	IEC/ EN 60950
Наработка на отказ	>2,4 млн.час. @ + 25 °C
Охлаждение	естественная конвекция или радиатор
Материал корпуса	металл

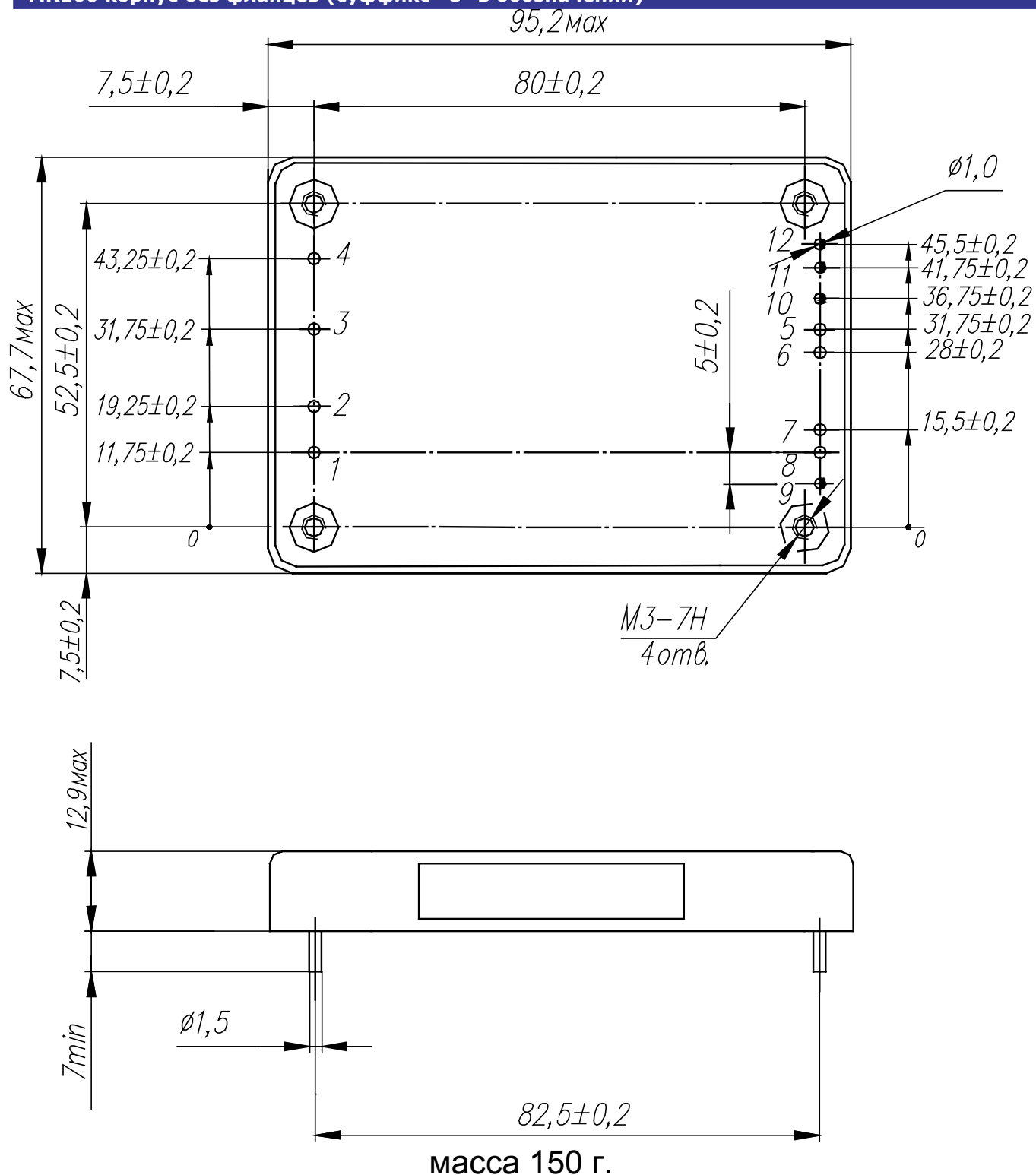
График снижения мощности

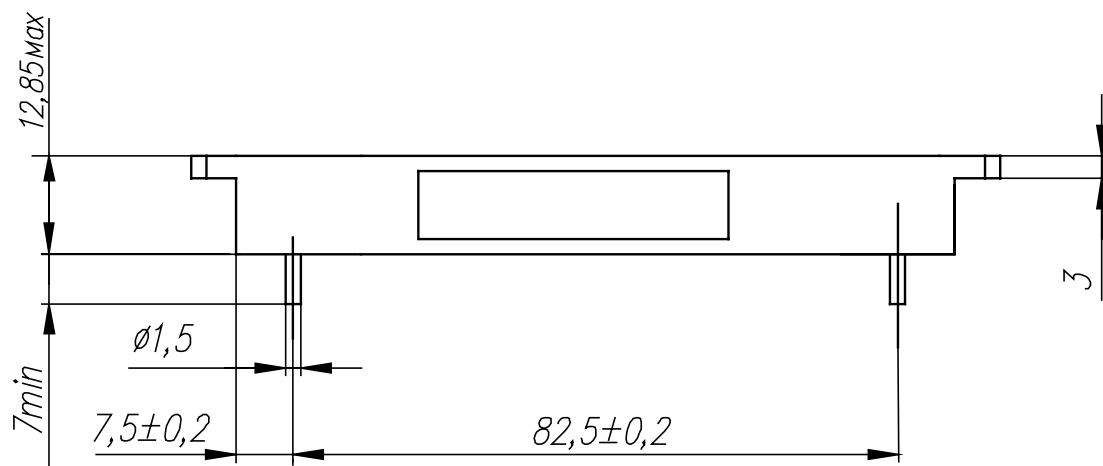
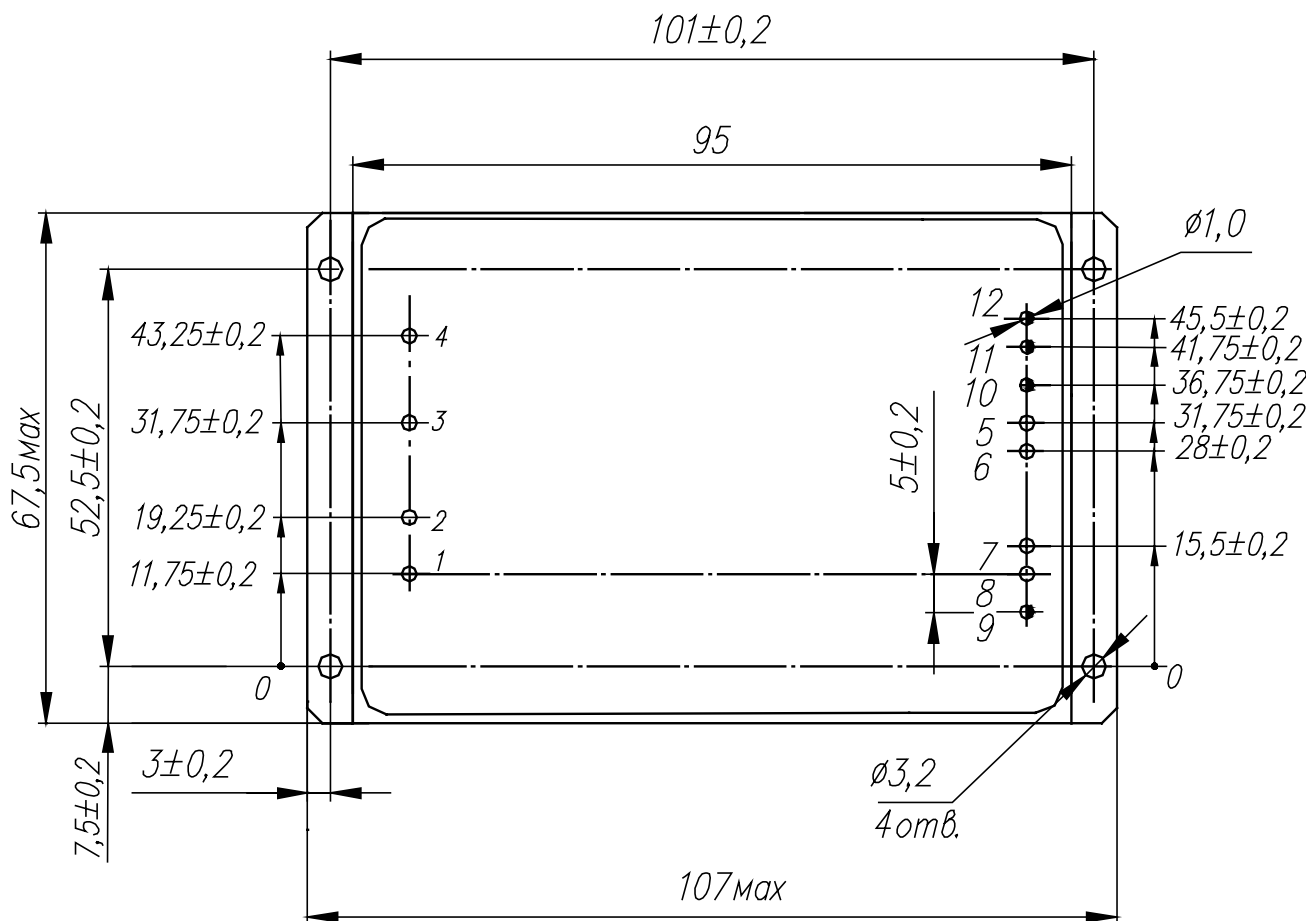


Назначение выводов

№вывода	1	2	3	4	5,6	7,8	9	10	11	12
Однокан.	Вкл.	-ВХ	+ВХ	Корп.	-Вых	+Вых	+ОС	-ОС	РЕГ	ПАРАЛ

MR160 корпус без фланцев (суффикс "С" в обозначении)



MR160 корпус с фланцами (суффикс "U" в обозначении)

масса: 150 г.