



Информация для заказа

MR 400 D – 27 S 15 – U T
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① - Серия модулей питания "Мистраль-Т"
- 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
T – минус 60°C...+125°C

- Рабочий температурный диапазон -60°C ... +125 °C
- Входной фильтр для соответствия EN55022, класс B
- Высокая энергетическая плотность
- Модели с одним и двумя выходами
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Тепловая защита
- Дистанционное управление
- Типовой КПД 82%

- Подстройка выходного напряжения
- Модели с одним и двумя выходами
- Компактные размеры, низкий профиль
- Металлический корпус
- Охлаждение теплоотводом или естественной конвекцией
- Параллельная работа
- Выносная обратная связь

Модели с одним выходом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения ²	Выходное напряжение	Номинальный выходной ток
MR400D-12S12-UT	10,5...15 В	12 В	30 А
MR400D-12S15-UT		15 В	26,7 А
MR400D-12S24-UT		24 В	16,7 А
MR400D-12S27-UT		27 В	14,8 А
MR400D-24S12-UT	18...36 В	12 В	30 А
MR400D-24S15-UT		15 В	26,7 А
MR400D-24S24-UT		24 В	16,7 А
MR400D-24S27-UT		27 В	14,8 А
MR400D-230S12-UT	175...350 В	12 В	30 А
MR400D-230S15-UT		15 В	26,7 А
MR400D-230S24-UT		24 В	16,7 А
MR400D-230S27-UT		27 В	14,8 А

★ ¹ – суффикс "UT"/"CT" в обозначении указывает на корпус с фланцами / без фланцев и Токр=-60 °C...+125 °C;

★ ² – для модулей МДМ320-Т и МДМ400-Т приведены типовые характеристики для сетей 12В, 24В и 230В, аналогичные характеристики имеют модули и для сетей 27В (17...80 В), 48В (36...75 В), 110В (82...154 В), 160В – входная сеть Р (130...185В) и 230В – входная сеть М (175...350В).

★ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 ... 80 В и максимальным выходным током 30 А.

Технические характеристики

★ Все характеристики приведены для НКУ, $I_{вх.ном.}$, $I_{вых.ном.}$, 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

2-х звенный

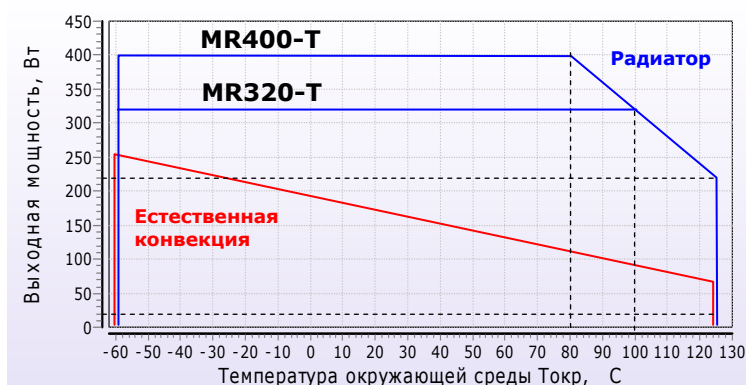
Выходные характеристики

Диапазон подстройки выходного напряжения (для одноканального и двухканального с одинаковыми напряжениями)	$\pm 5 \%$
Нестабильность выходного напряжения	$\pm 1 \%$ выход 1
– от изменения входной сети	$\pm 0,5 \%$ выход 1
– от изменения нагрузки (10 – 100%)	
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% $I_{вых.ном.}$
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>120 % $I_{вых.ном.}$
Защита от короткого замыкания	>150 % $I_{вых.ном.}$, авт. восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % $U_{вых.ном.}$
Уровень срабатывания тепловой защиты	>130 °C
Дистанционное вкл./выкл.	Выкл.: 0 ... 1,1 В или соединение выводов 4 и 2, $I \leq 5mA$

Общие характеристики

Температура	– рабочая и хранения	– 60 °C...+125 °C
	– снижение мощности ¹ (естественная конвекция)	см. график (красный)
¹ – при использовании с радиатором см. голубую кривую		
КПД		82 % тип.
Повышенная влажность		98 % @35 °C
Частота преобразования		200 кГц тип.
Прочность изоляции	– напряжение вх./вых., вх./корп., вых./корп.	500 В пост. тока
	– сопротивление @ 500 В пост.тока	20 Мом
Стандарты ЭМС		EN 55022, класс B
Стандарты безопасности		IEC/ EN 60950
Наработка на отказ		>1 млн.час. @ + 35 °C >30 тыс.час. @ + 125 °C
Охлаждение		естественная конвекция или радиатор
Материал корпуса		металл

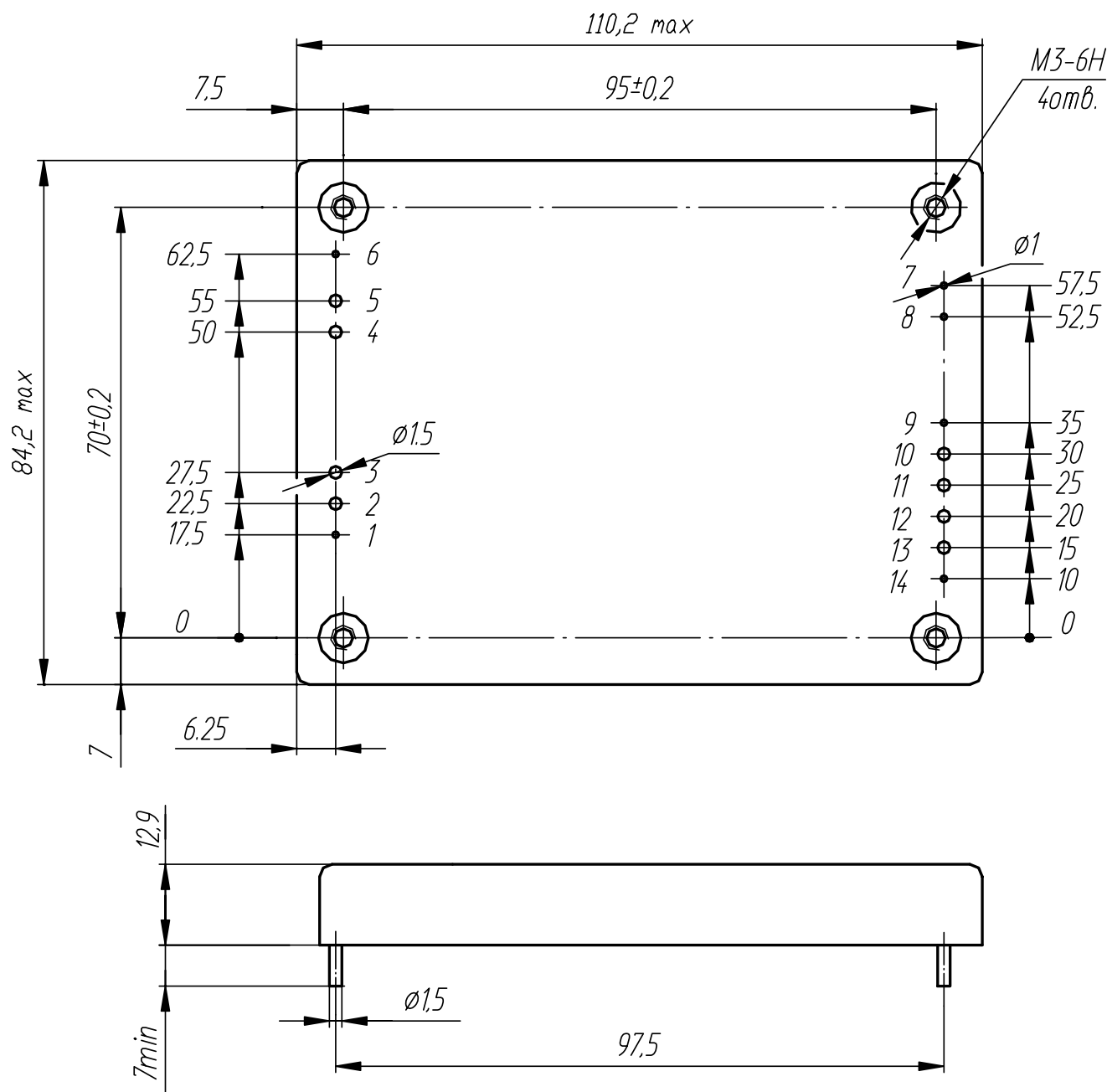
График снижения мощности



Назначение выводов

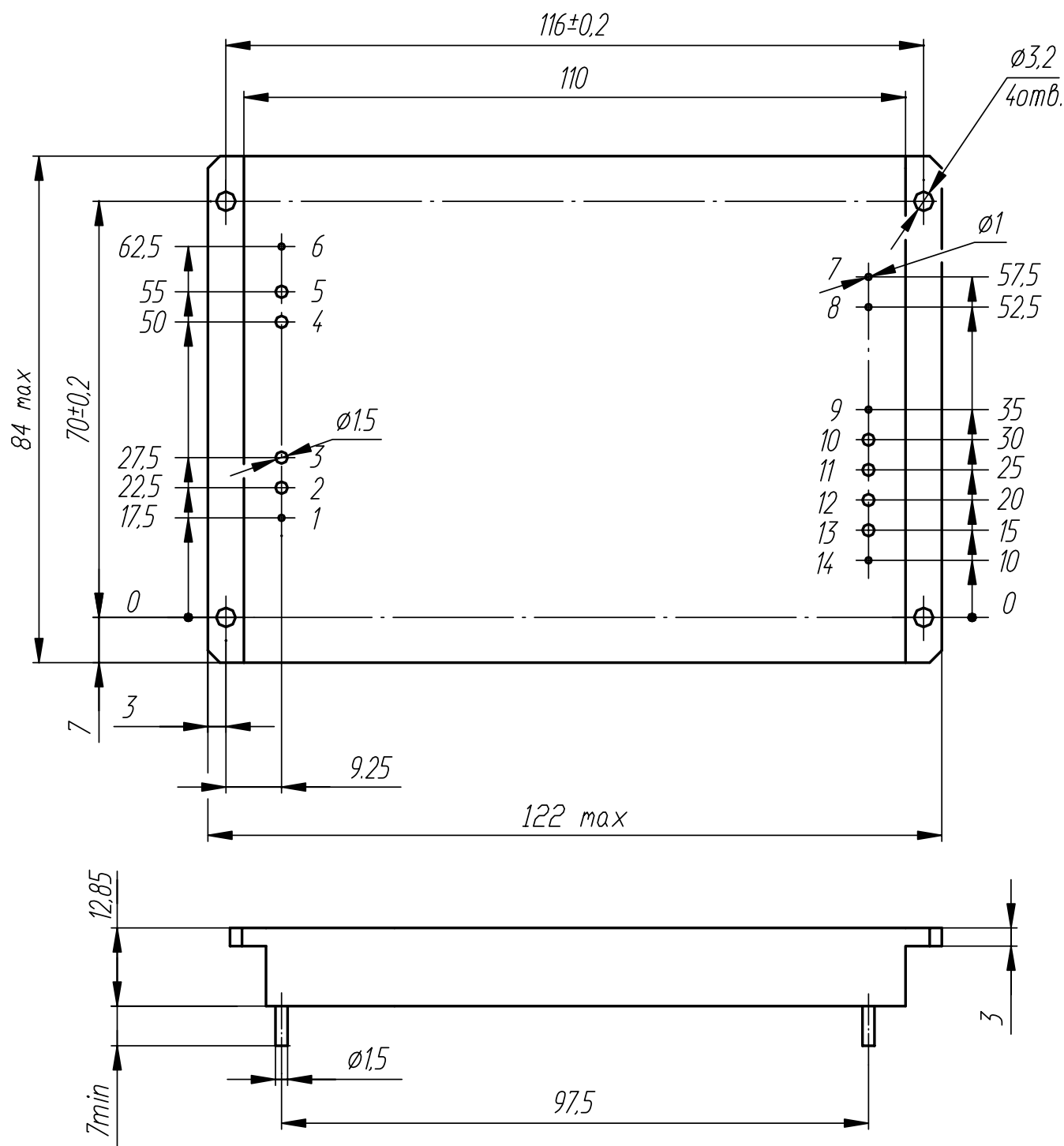
№вывода	1	2,3	4,5	6	7	8	9	10,11	12,13	14
Одноканальный	Вкл.	-BX	+BX	Корп.	Пар. раб.	Подстр.	-OC	-Вых	+Вых	+OC

MR400-S-CT корпус без фланцев (суффикс "CT" в обозначении)



Масса 240 г.

MR400-S-UT корпус с фланцами (суффикс "UT" в обозначении)



Масса 250 г.