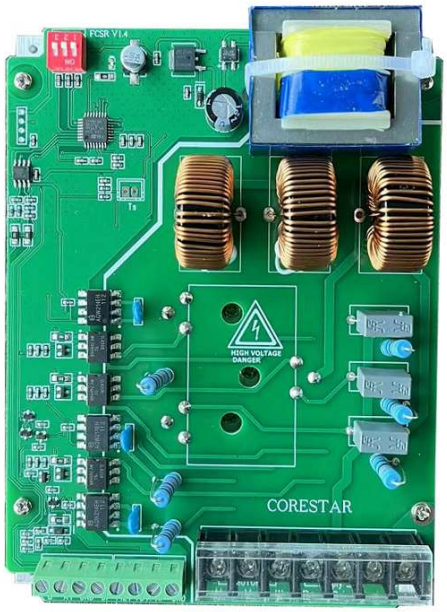
Регулятор скорости вращения вентилятора 1.4

наименование модели: FCSRB	Suzhou Corestar Technology Co., Ltd

Функции:

- подходит для управления 3х фазным вентилятором конденсатора на холодильных установках и кондиционерах.
- Поддерживает стабильное давление конденсации зимой, летом и в межсезонье.
- Может работать с датчиками с токовым (4-20ма) и вольтовым (0-10в или 0,5-4,5в) сигналом.
- Поддерживает сетевой протокол MODBUS-RTU
- Может управляться пропорционально сигналом 0-10в



Пример использования

1. Регулятор FCSA
2. Компрессор
3. Испаритель
4. ЭРВ
5. Ресивер
6. Конденсатор

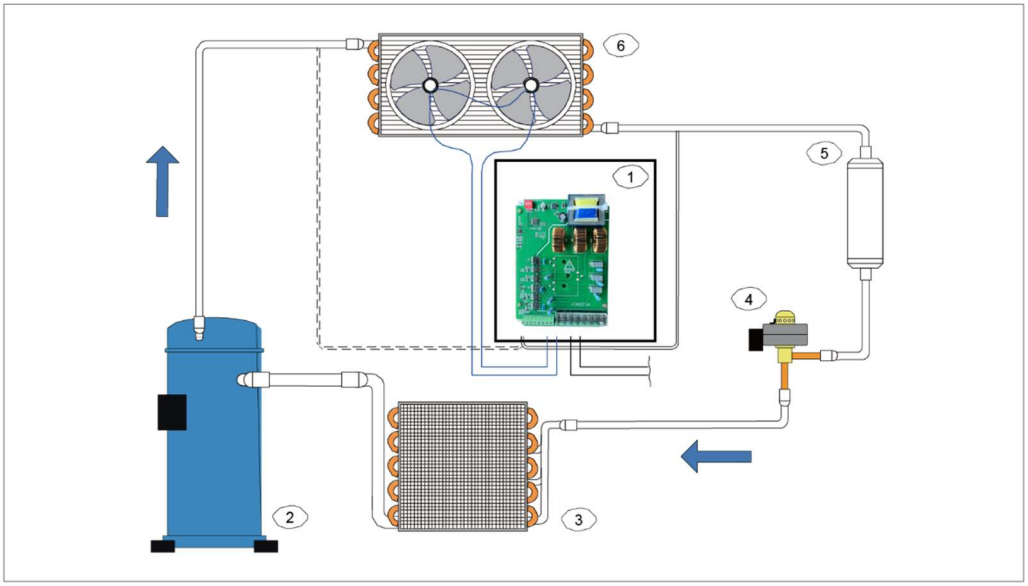
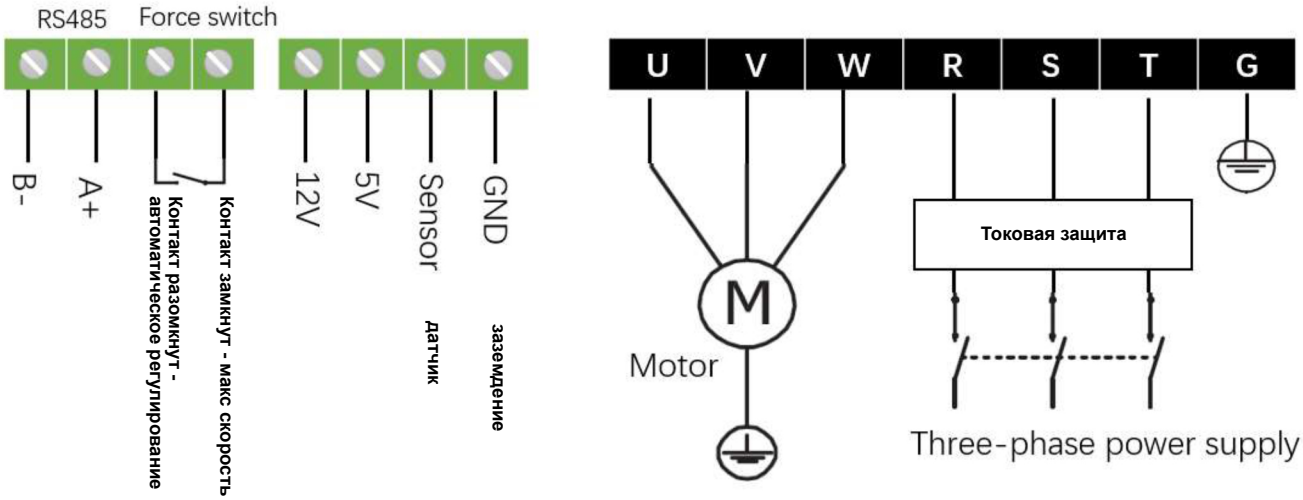
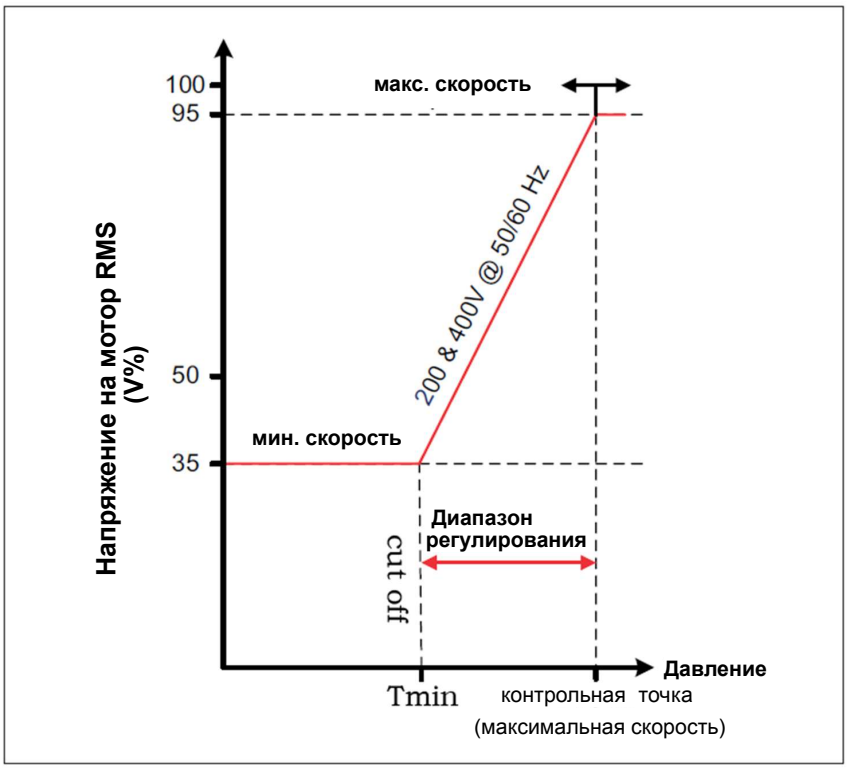


Схема подключения

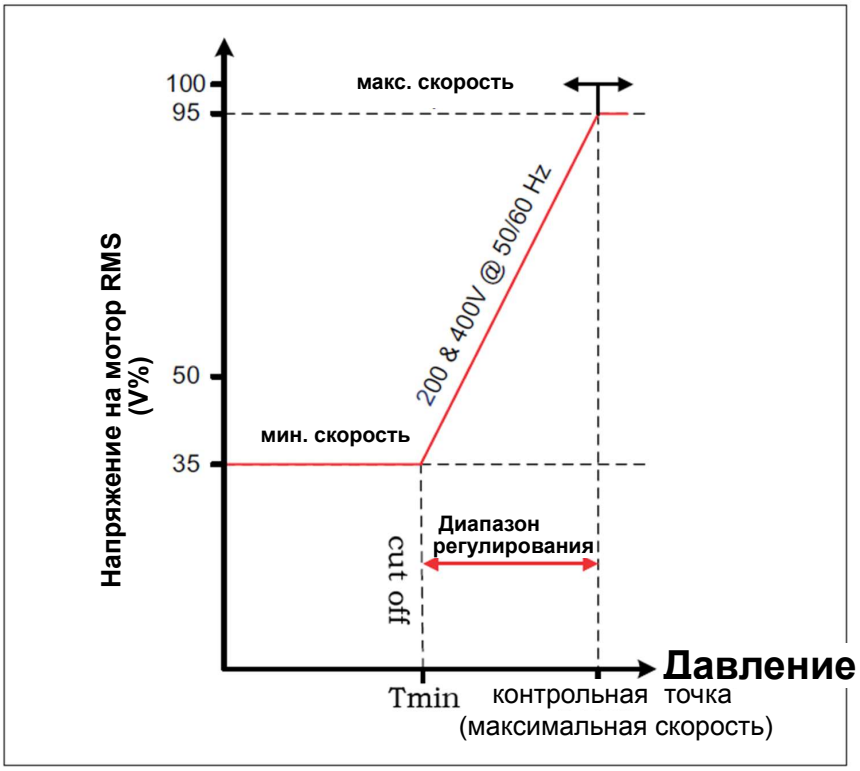


Принципы управления

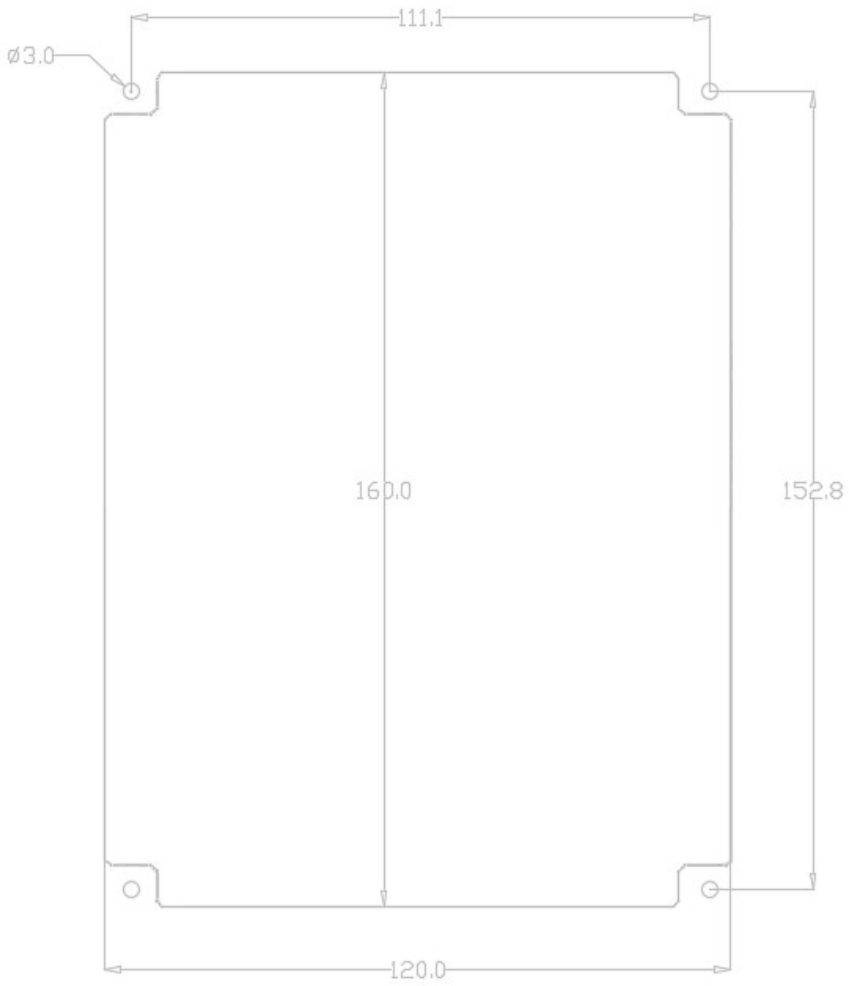
1. управление по давлению



2. управление по температуре (датчик NTC)



Размеры в мм



2. Установка режима работы с помощью DIP переключателей

1	2	3	Значение
off	off	off	адрес MODBUS = 1
off	off	on	адрес MODBUS = 2
off	on	off	адрес MODBUS = 3
off	on	on	адрес MODBUS = 4
on	off	off	0-10v
on	off	on	0,5-4,5v (датчик давления)
on	on	off	4-20ма (датчик давления)
on	on	on	NTC датчик

2. Параметры MODBUS RTU

Baud rate = 9600

Parity = none

data bit = 8

stop bit = 1

Когда контроллер не в режиме MODBUS, адрес MODBUS=8

Список регистров MODBUS

адрес (байт)	адрес MODBUS	Описание	тип	Значенние по умолчанию	единица измерения
0 1	0				
2 3	1	Значение аналогового входа	R		
4 5	2	Тип регулирования скорости	R	5=NTC, 4=4~20mA, 3=0.5-4. 5V, 2=Modbus, 1=0~10V	
6 7	3				
8 9	4				
10 11	5				
12 13	6				
14 15	7				
16 17	8				
18 19	10	Скорость вентилятора в процентах	R/W	0	%
20 21	11	Режим работы в нижней точке регулирования	R/W	0=стоп 1-вращение	--
22 23	12	Минимальная скорость в процентах	R/W	35	%
24 25	13	Максимальная скорость в процентах	R/W	95	%
26 27	14	Диапазон регулирования	R/W	4	Бар/градусов С
28 29	15	Уставка Set (максим. скорость)	R/W	16	Бар/градусов С
30 31	16	минмальное значение датчика давления	R/W	0	Bar
32 33	17	максимальное значение датчика давления	R/W	20	Bar
34 35	18	Считывание датчика для MODBUS	R/W	5=NTC, 4=4~20mA, 3=0.5-4. 5V, 1=0~10V	R/W

R = чтение

R/W = чтение и запись