

УПРАВЛЕНИЕ И СВЯЗЬ ПО MODBUS
ПРИЛОЖЕНИЕ К СЛЕДУЮЩИМ ПУНКТАМ РУКОВОДСТВА VTS5000D (SYv1):

ИНДЕКС	ОПИСАНИЕ	МОДЕЛЬ
1-2-1208-5024	FC 0,75kW 3PH 3~400V VFD	VTS5000D-0R7G-4
1-2-1208-5025	FC 1,5kW 3PH 3~400V VFD	VTS5000D-1R5G-4
1-2-1208-5026	FC 2,2kW 3PH 3~400V VFD	VTS5000D-2R2G-4
1-2-1208-5033	0,75kW 1PH 1~230V VFD_S2	VTS5000D-0R7G-S2
1-2-1208-5034	1,5kW 1PH 1~230V VFD_S2	VTS5000D-1R5G-S2
1-2-1208-5035	2,2kW 1PH 1~230V VFD_S2	VTS5000D-2R2G-S2



СЛЕДУЮЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПРЕДПОЛАГАЕТ ХОРОШЕЕ ЗНАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРИЛАГАЕМОЙ К ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКЕ (АНУ).

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО РАССМАТРИВАЕТ ТОЛЬКО ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ. УСТАНОВКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ И ПРОКЛАДКА СЕТЕВЫХ И СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РУКОВОДСТВОМ VTS5000D.

1. ДЛЯ ВСЕХ КОНФИГУРАЦИЙ НАСТРОЙТЕ ОБЩИЙ СПИСОК ПАРАМЕТРОВ

Параметр	Код	Значение	Комментарии
Максимальная частота	P105	100	-
Минимальная частота	P106	20	-
Время ускорения	P107	45	Рекомендуется - 45 сек
Время торможения	P108	45	Рекомендуется - 45 сек
Номинальное напряжение мотора	P209	*	0-500V
Номинальный ток мотора	P210	*	Шкала: 0.1A
Номинальная скорость мотора	P212	*	-
Количество полюсов мотора	P213	*	-
Номинальная частота мотора	P215	50	-
Выбор защиты двигателя от перегрузки	P816	1	Активна

* - по данным мотора

2. КОНФИГУРАЦИИ БЕЗ УПРАВЛЕНИЯ VTS

2.1 Локальное управление с помощью встроенной панели управления

Задайте дополнительные параметры:

Параметр	Код	Значение	Комментарии
Выбор источника основной частоты	P101	3	Режим настройки потенциометра с локальной клавиатуры
Выбор пускового сигнала	P102	0	Панель управления (FWD/REV/STOP)
Минимальное входное напряжение AVI	P300	0V	0.00V~P301
Максимальное входное напряжение AVI	P301	10V	-

Используйте кнопки RUN и STOP/RST для управления приводом.

Используйте кнопки для установки частоты.

2.2 Дистанционное управление с тремя скоростями

Задайте дополнительные параметры:

Параметр	Код	Значение	Комментарии
Выбор источника основной частоты	P101	6	Многоскоростной
Выбор пускового сигнала	P102	1	Клемма ввода/вывода
Выбор Многофункциональной клеммы REV	P316	9	Многоскоростной переключатель бит 1
Выбор Многофункциональной клеммы S1	P317	10	Многоскоростной переключатель бит 2
Выбор Многофункциональной клеммы S2	P318	11	Многоскоростной переключатель бит 3
Многоскоростной 1 (скорость 1)	P503	*	20 – 100Hz
Многоскоростной 2 (скорость 2)	P505	*	20 – 100Hz
Многоскоростной 3 (скорость 3)	P509	*	20 – 100Hz

* - по желанию пользователя.

Подключите клеммы ввода/вывода инвертора в соответствии с рисунком ниже:

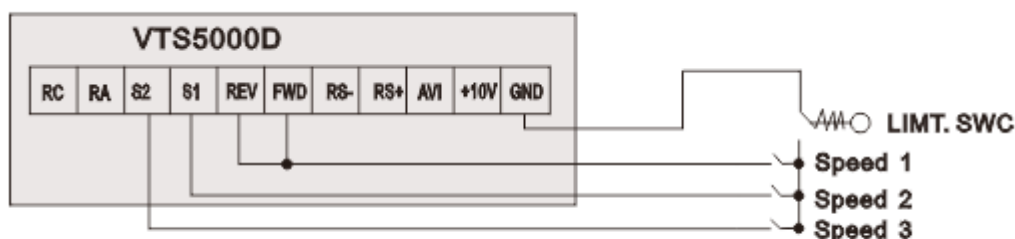


Figure 1

Используйте входы FWD/REV/S1/S2 для установки желаемой функции привода (1=вкл., 0=выкл.)

0000 = STOP	-
1100 = START, 1-ая скорость	Значение P503
1110 = START, 2-ая скорость	Значение P505
1111 = START, 3-я скорость	Значение P509

2. ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ VTS

Задайте дополнительные параметры:

Параметр	Код	Значение	Комментарии
Выбор источника основной частоты	P101	6	Многоскоростной
Выбор пускового сигнала	P102	1	Клемма ввода/вывода
Выбор Многофункциональной клеммы REV	P316	9	Многоскоростной переключатель бит 1
Выбор Многофункциональной клеммы S1	P317	10	Многоскоростной переключатель бит 2

Выбор Многофункциональной клеммы S1	P318	11	Многоскоростной переключатель бит 3
Многоскоростной 1 (скорость 1)	P503	*	20 – 100Hz
Многоскоростной 2 (скорость 2)	P505	*	20 – 100Hz
Многоскоростной 3 (скорость 3)	P509	*	20 – 100Hz

* - по желанию пользователя.

Подключите клеммы ввода/вывода инвертора в соответствии с рисунком ниже:

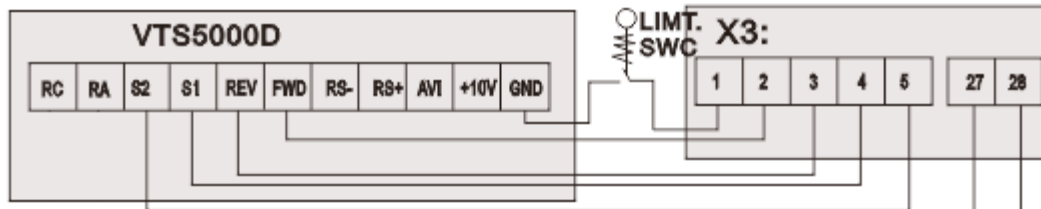


Figure 2a

Используйте входы FWD/REV/S1/S2 для установки желаемой функции привода (1=вкл., 0=выкл.)

0000 = STOP	-
1100 = START, 1-ая скорость	Значение P503
1110 = START, 2-ая скорость	Значение P505
1111 = START, 3-я скорость	Значение P509

ПРИМЕЧАНИЕ! Если установка оснащена более чем одним вентилятором, следуйте приведенному ниже рисунку для правильного подключения кабелей:

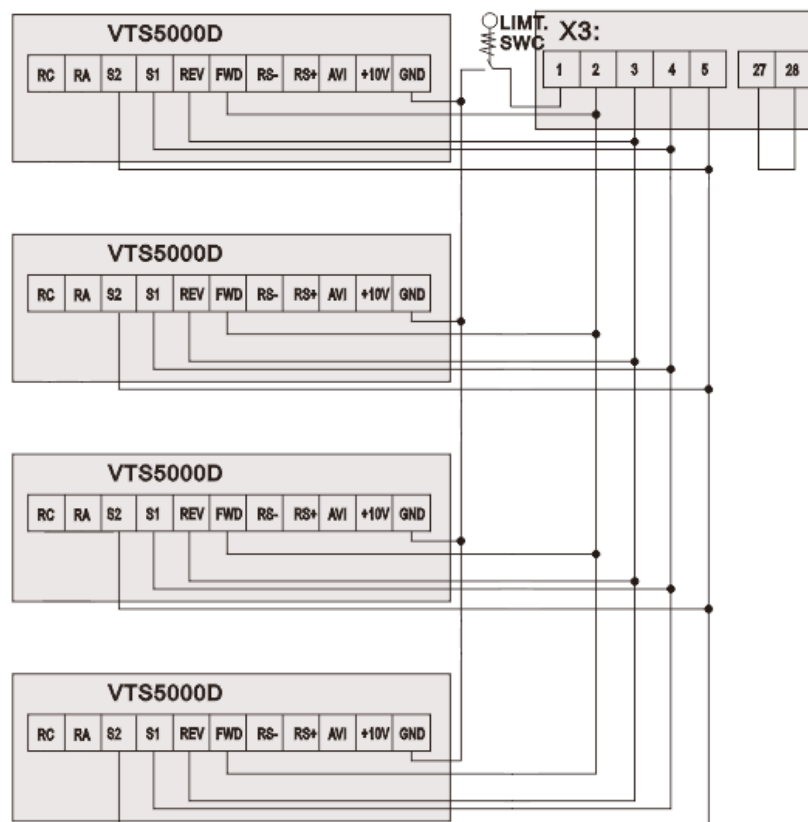


Figure 2b

3. УСТАНОВКА С УПРАВЛЕНИЕМ VTS ТИПА uPC3

ПРИМЕЧАНИЕ! Чтобы разрешить управление драйверами частоты VTS5000D, установите для типа VFD значение SYv1 в настройках uPC3 (на пульте HMI Advanced экран I03).

Установите дополнительные параметры:

Параметр	Код	Значение	Комментарии
Выбор источника основной частоты	P101	5	Связь по RS485
Выбор пускового сигнала	P102	2	Связь по RS485
Скорость передачи данных	P700	1	9600
Контроль четности и стоповый бит	P701	3	8N1
Адрес преобразователя в сети Modbus	P702	2	Приточный вентилятор
		3	Вытяжной вентилятор
		5	Приточный вентилятор No.2 / Резерв
		7	Приточный вентилятор No.3
		9	Приточный вентилятор No.4
		6	Вытяжной вентилятор No.2/ Резерв
		8	Вытяжной вентилятор No.3
10	Вытяжной вентилятор No.4		
Действия при ошибке связи RS485	P703	2	Индикация Co и останов
Время обнаружения тайм-аута связи	P704	30	30 сек

Подключите клемму ввода/вывода инвертора в соответствии с рисунком ниже:

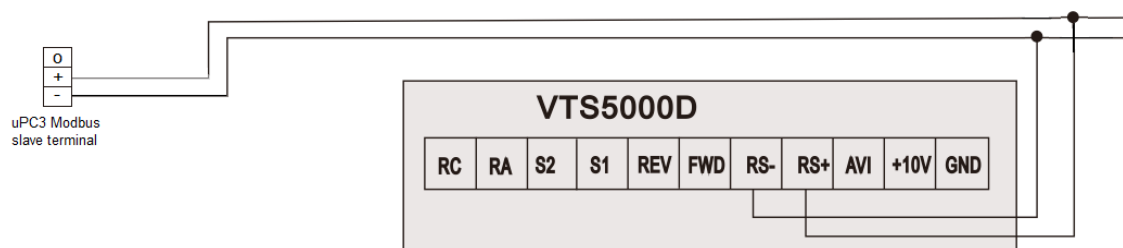


Figure 3

ПРИМЕЧАНИЕ! Чтобы вернуть VTS5000D к настройкам по умолчанию, установите P117 = 8 и отключите питание.