

Файл базовой настройки VLT HVAC Drive FC102/AQUA Drive FC202

Программа с обратной связью по давлению на аналоговом входе 54.

Выбрана мощность привода 4 кВт, напряжение 380 В, частота вращения 1420 об/мин.

Можно записать в ПЧ любой мощности. При записи через порт последовательной связи принять предлагаемые программой изменения.

Реальные значения мощности, тока и частоты вращения внести в парам. 1-20, 1-24 и 1-25 соответственно.

Ввод данных осуществляется путем нажатия клавиши на панели LCP "Menu" и дальнейшим выбором группы параметров с помощью стрелок "вверх" или "вниз". После выбора группы нажать "OK" и выбрать необходимый параметр.

Для изменения нажать "OK", стрелками "вверх" или "вниз" установить необходимое значение. Подтвердить нажатием клавиши "OK".

Выход из меню – клавиша "Back".

Описание настроек.

Предполагается применение датчика давления 0-10 бар с выходом 4-20 мА.

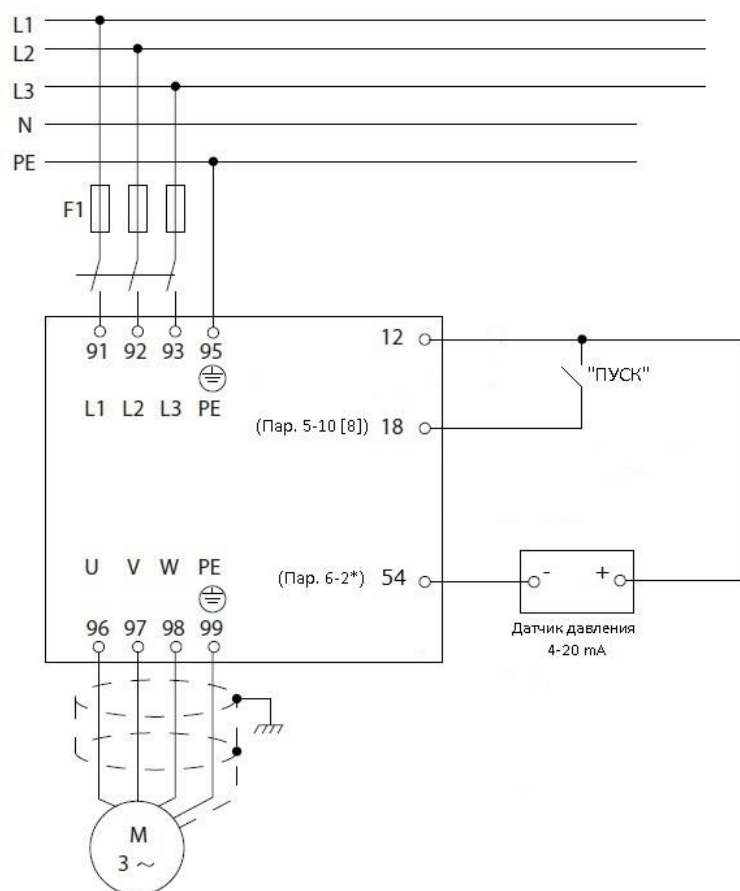
Датчик подключается к аналоговому входу 54

Предустановленное задание 4 бар.

Изменяется путем установки требуемого значения в параметре 20-21.

Для запуска требуется замкнуть клеммы 12 и 18

Схема электрических подключений:



Перечень параметров для настройки:

Парам. №	Наименование параметра	FC202/102	Примечание
		Описание выбора	
0-01	Язык	[49] Русский	
1-00	Конфигурация	[3] Замкнутый контур	
1-03	Характеристика момента	[3] АОЭ VT (центробежный насос или вентилятор)	
1-20	Мощность двигателя, кВт	С таблички двигателя	
1-22	Напряжение двигателя, В	С таблички двигателя	
1-23	Частота двигателя, Гц	С таблички двигателя	
1-24	Ток двигателя, А	С таблички двигателя	
1-25	Частота вращения двигателя, об/мин	С таблички двигателя	
3-02	Минимальное задание	0	Зависит от технологических требований
3-03	Максимальное задание	Равно верхнему пределу датчика	
3-41	Время разгона, сек	30	Зависит от технологических требований и мощности
3-42	Время торможения, сек	60	Зависит от технологических требований и мощности
4-14	Верхний предел скорости двигателя, Гц		
5-12	Функция на клемме 27	Не используется	
6-25	Клемма 54, высокий сигнал ОС	Равно верхнему пределу датчика	
20-00	Источник ОС	[2] Аналоговый вход 54	Требуется установить переключатель А54 в положение "I". Переключатель находится под панелью LCP
20-02	Единицы измерения сигнала ОС	[71] бар	Зависит от технологических требований
20-21	Уставка давления	В соответствии с технологическими требованиями	
20-83	Частота включения ПИД-регулятора, Гц		Зависит от технологических требований
20-93	П-составляющая регулятора		Подбирается в процессе настройки для оптимизации процесса
20-94	И-составляющая регулятора, с		Подбирается в процессе настройки для оптимизации процесса