

Инструкция по подключению и настройке преобразователя частоты серии 8000M с питанием 220В при работе его с однофазным асинхронным конденсаторным электродвигателем

Преобразователи частоты серии 8000M помимо стандартных 3-фазных электродвигателей также способны управлять однофазными асинхронными двигателями с напряжением питания 220В, широко применяемыми в вентиляционном и насосном оборудовании.

Для адаптации работы преобразователя с однофазным двигателем достаточно сделать настройку нескольких параметров:

F0.14 = 25.00...35.00 Гц (в зависимости от применения) – нижний предел ограничения частоты

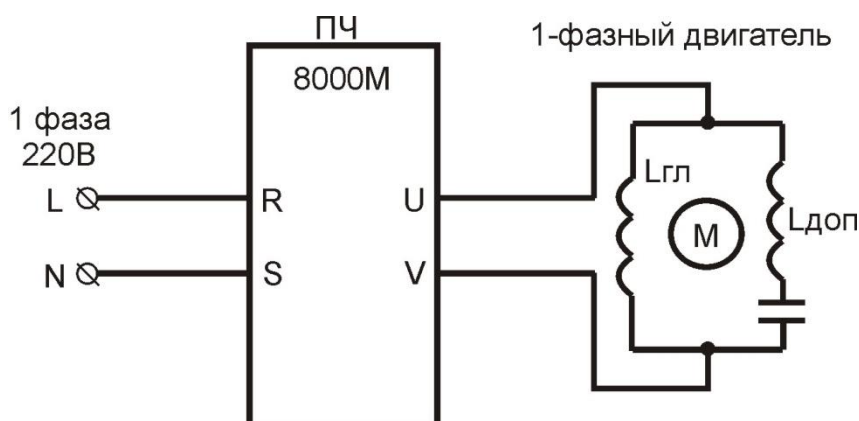
F0.15 = 2 – переход ПЧ в режим ожидания при выходной частоте меньше нижнего предела

F0.18 = 5.0 сек (или другое в зависимости от применения) – время разгона

F0.19 = 5.0 сек (или другое в зависимости от применения) – время замедления

FA.13 = 0 – отключение защиты от пропадания фаз на выходе ПЧ

Схему соединения обмоток электродвигателя менять не надо, отключать конденсатор не надо. Электродвигатель подключается к преобразователю точно также, как если бы он подключался напрямую к сети 220В.



При работе с обратной связью по давлению датчик давления (с выходом 4-20мА) нужно подключить к клеммам 24V-AVI, установить джампер J10 в правое положение и настроить следующие параметры:

F0.03 = 8 – ПИД-регулятор

F9.00 = 0 – цифровое задание уставки ПИД

F9.01 = 0.0-100.0% - уставка ПИД-регулятора (при использ. датчика 0-10бар, F9=01=30.0% будет соответствовать уставке 3 бар, F9=01=40.0% => 4 бар, и т.д.)

При необходимости настройте коэф-ты ПИД в параметрах F9.04 (Kp), F9.05 (Ti), F9.06 (Td)

При необходимости настройте спящий режим в параметрах F9.11=1, F9.12 – задержка (сек) входа в спящий режим, F9.13 – порог (%) выхода из спящего режима, F9.14 – задержка (сек) выхода из спящего режима, а также F9.15, F9.16