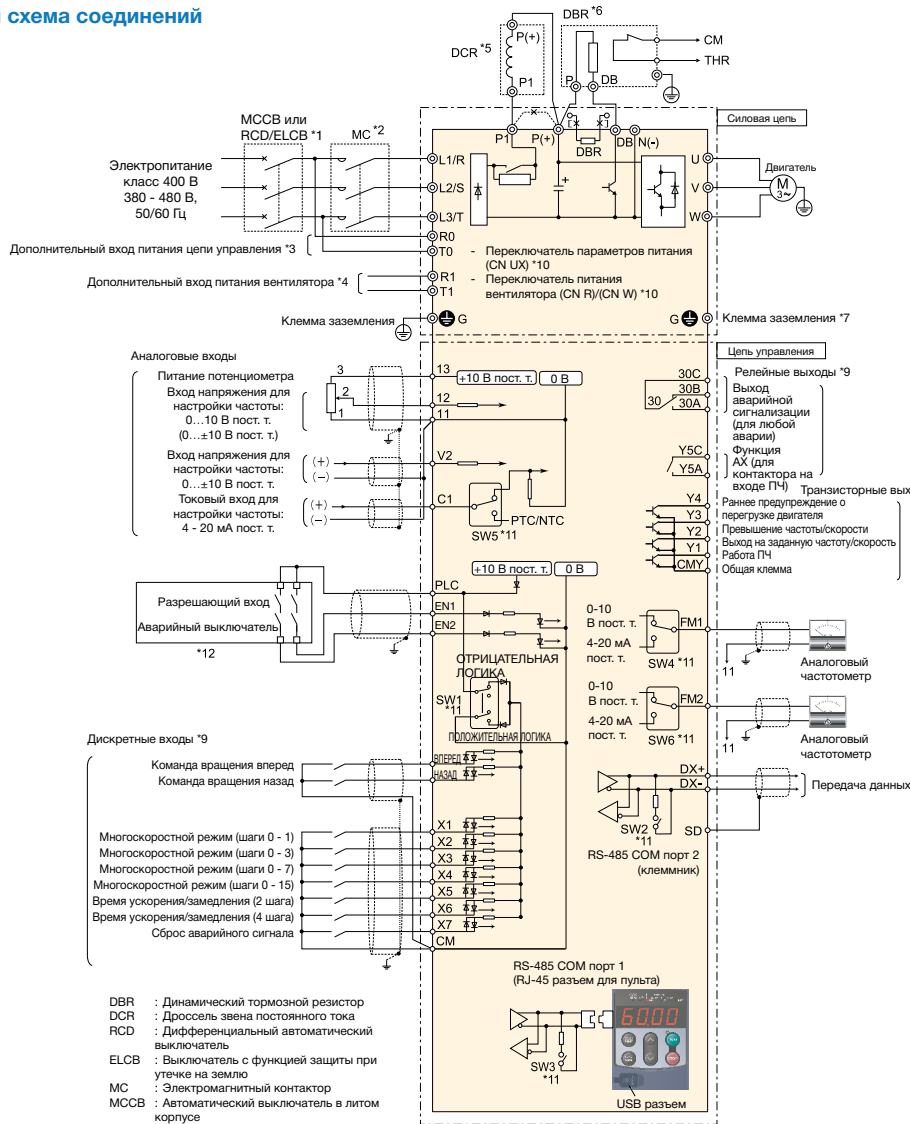


Подключение силовых проводов и заземления

Основная схема соединений



- *1 Установить рекомендованный автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB) или дифференциальный автоматический выключатель (RCD)/выключатель с функцией защиты при утечке на землю (ELCB) (с защитой от перегрузки по току) в первичную цепь ПЧ для защиты подключения. Убедиться в том, что мощность автоматического выключателя равна или ниже рекомендуемой мощности.
- *2 При необходимости установить электромагнитный контактор (MC) для каждого ПЧ с целью отключения ПЧ от сетевого питания в дополнение к автоматическому выключателю (MCCB) или устройству защитного отключения (RCD/ELCB). Подключить ограничитель напряжения параллельно катушке контактора или электромагниту, если он расположен рядом с ПЧ.
- *3 Для сохранения выходного сигнала аварии **ALM**, назначенного на программируемый выход ПЧ при срабатывании защиты, или сохранения информации на дисплее ПЧ от отключения напряжения главной цепи подключить эти клеммы к питающей сети. Без подачи питания на эти клеммы ПЧ может работать.
- *4 Обычно нет необходимости в подключении этих клемм. Использовать эти клеммы, если ПЧ оснащен ШИМ-рекуператором с высоким коэффициентом мощности (серии RHC).
- *5 При подключении дросселя звена постоянного тока (DCR) удалить перемычку между клеммами P1 и P(+). ПЧ мощностью 55 кВт в LD режиме и ПЧ мощностью 75 кВт и выше требуют обязательного подключения дросселя DCR. Следует убедиться, что для этих ПЧ дроссель подключен. Необходимо использовать дроссель звена постоянного тока, если мощность питающего трансформатора больше 500 кВА и в 10 или более раз превышает номинальную мощность ПЧ, а также если к сети подключены тиристорные преобразователи.
- *6 ПЧ мощностью 7,5 кВт и ниже имеют встроенный тормозной резистор (DBR) между клеммами P(+) и DB. При подключении внешнего тормозного резистора (DBR) следует отключить встроенный резистор.
- *7 Клемма заземления двигателя. Использовать эту клемму при необходимости.
- *8 В качестве проводов цепей управления использовать скрученный многожильный или экранированный скрученный многожильный провод. При использовании экранированного скрученного многожильного провода подключить экран к общим клеммам цепи управления. Для предотвращения сбоев из-за помех отвести провода цепей управления на максимально возможное расстояние от проводов силовой цепи (рекомендуется 10 см или более). Никогда не прокладывать силовые цепи и цепи управления в одном канале. При пересечении проводов цепи управления с силовыми проводами располагать их под углом 90°.
- *9 На схеме подключения указаны заводские настройки функций дискретных входов [X1] - [X7], [FWD] и [REV], транзисторных выходов [Y1] - [Y4] и релейных выходов [Y5A/C] и [30A/V/C].
- *10 Съемные переключатели в главной цепи.
- *11 Микропереключатели на плате управления (PCB). Использовать эти переключатели для настройки работы ПЧ.
- *12 При использовании функции разрешающего входа удалить перемычку между клеммами [EN] и [PLC]. Для замыкания и размыкания цепи между клеммами [EN] и [PLC] использовать устройства безопасности, такие как предохранительные реле и аварийные выключатели, соответствующие стандарту EN 954-1, кат. 3 или выше. Подключение цепей к клеммам [EN] и [PLC] должно быть выполнено отдельным экранированным кабелем. (Нельзя проводить эти цепи вместе с другими цепями управления в одном экранированном кабеле.) Заземлить экран провода.
"Если функция разрешающего входа не используется, клеммы [EN] и [PLC] следует замкнуть накоротко с помощью перемычки (заводская установка)."