

Техническое описание

Модуль управления циркуляционными насосами PCM CP PLUS

Описание и область
применения



Модуль управления насосами PCM CP PLUS — это микропроцессорный контроллер с предустановленным программным обеспечением, предназначенный для управления до четырех циркуляционных насосов в группе, обеспечивает поддержку циркуляции в системах горячего водоснабжения, отопления, холодоснабжения.

Модуль управления насосами PCM CP PLUS разработан на базе контроллеров Danfoss серии MCX. Базовыми для этого решения являются контроллер MCX08M2 и модуль расширения PCM EXT (заказывается отдельно).

Управление насосами с помощью модуля PCM CP PLUS можно осуществлять, используя следующие схемы подключения:

- управление группой из двух насосов, когда одновременно работает только один насос;
- управление группой из четырех насосов, когда одновременно работают два или три насоса, остальные — резервные;
- управление группой из двух насосов от ПЧ на каждом (по датчику на выходе или по перепаду на группе).

Переключение между насосами осуществляется:

- через заданный период работы насосов;
- по аварии;
- по часам наработки.

Предусмотрена ротация насосов.

Модуль управления насосами PCM CP PLUS осуществляет автоматическое выравнивание ресурсов насосов по наработке с возможностью ручной коррекции.

Запуск программного модуля возможен с помощью логического и/или физического старта.

Модуль управления насосами PCM CP PLUS имеет возможность передавать данные на ПК и получать необходимые данные с него.