



CF

НАЗНАЧЕНИЕ

Щит предназначен для поддержания постоянного давления путем непрерывного регулирования частоты вращения двигателя одного из насосов. Остальные насосы включаются/выключаются от сети по мере необходимости, в зависимости от нагрузки, времени суток и неисправностей. Насосы управляются частотным преобразователем попеременно. Обеспечивается управление насосными станциями, имеющими в своем составе от 2 до 6 насосов, мощностью от 0,55 до 500 кВт. Регулирование происходит по аналоговому датчику давления 4...20 мА (0-16, 0-25) бар. Защита насосов от «сухого хода» осуществляется по датчику давления на всасывающей магистрали. Опция : защита от «сухого хода» по поплавковым выключателям либо электродам, уточняется при заказе.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Автоматическое поддержание давления в напорной магистрали трубопровода
- Поочередное плавное регулирование производительности всех насосов
- Автоматическое переключение между рабочими насосами для равно мерного износа
- Автоматическая смена аварийного насоса и вывод его из основного цикла работы
- Возможность автоматического (от контроллера), дистанционного (с удаленного щита) и ручного (местного) управления насосами
- Управление по датчику давления 4-20 мА

ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ

- Защита насосов при отсутствии давления в системе «Сухой ход»
- Защита насосов от короткого замыкания
- Защита насосов от токовых перегрузок
- Защита насосов от перегрева по встроенным в насос датчикам (WSK или РТС)
- Электронная защита насосов от аварий в сети электропитания (снижение/повышение напряжения, пропадание фаз, нарушение чередования фаз)

ИНДИКАЦИЯ

- Отображение параметров работы на жидкокристаллическом дисплее контроллера
- Индикация наличия сетевого напряжения
- Индикация давления в системе ХВС
- Ведение журнала аварий с указанием даты, времени и типа неисправности

ВНЕШНИЕ БЛОКИРОВКИ ИЗ ЗАЩИТЫ

- Отключение работы насосов по входному внешнему сигналу (беспотенциальный контакт)
- Вывод обобщенного сигнала «АВАРИЯ СИСТЕМЫ» (беспотенциальный контакт) ~ 220В, 6А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания ~ 3 x 380В ± 10%, 50 Гц
- Номинальная мощность — зависит от количества и мощности насосов
- Один частотный преобразователь в щите
- Материал корпуса — металл с порошковым покрытием
- Степень защиты корпуса шкафа по ГОСТ 14254-96 — IP 54
- Температура — -10 ... +50° С
- Относительная влажность, не более — 90%
- Интерфейс RS-485 (протокол MODBUS-RTU)

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ : CF 4 — 1,5 / 3 DOL

CF - щит управления насосами системы холодного водоснабжения путем непрерывного регулирования частоты вращения двигателя одного из насосов.

4 - управление осуществляется четырьмя насосами

1,5 - мощность двигателя одного насоса

3 - питание двигателей насосов ~ 3 x 380В

Щиты управления насосными станциями хозяйственно-питьевого назначения