

Системы управления типа ABS PCx

SULZER

Система PCx является мощным устройством управления, созданным на базе передовых технологий. Расширяемая гибкая система модульного типа. От традиционных систем на базе ПЛК система PCx отличается исключительной простотой установки и конфигурации.

Система обладает расширенными функциями управления и дополнительно оснащена системами связи, основанными на протоколах RS 232/485, системами управления сигнализацией, системой ведения статистики (в цифровом и аналоговом виде), системой автономного управления и системой принятия решений.

Конфигурация системы в режиме реального времени может осуществляться непосредственно в процессе работы.

Для конфигурирования может использоваться программный комплекс AquaProg (посредством выделенной линии либо dial-up соединения).

Программирование осуществляется исключительно просто и быстро, поскольку все функции, используемые для управления насосами, мешалками, клапанами и очистительными устройствами, заданы заранее и могут вызываться и конфигурироваться через операторский пульт либо через программный комплекс AquaProg на базе ОС Windows® с интерфейсом, близким к Проводнику Windows®.

Программный комплекс AquaProg обладает также дополнительными функциями считывания текущего статуса сигнала, управления системами сигнализации и оповещения, выгрузки и загрузки конфигураций и др.

Особенности

- Может контролировать до 16 насосов.
- Модульный дизайн.
- Простая установка и конфигурация с помощью стандартных программных модулей.
- Широкие возможности коммуникации.

Широкие возможности коммуникаций

Одним из важнейших преимуществ системы PCx является возможность работы с различными типами связи. Устройство поддерживает коммуникацию посредством выделенной линии, dial-up соединения, радиосвязи, ЛВС и др. Система также поддерживает dial-up подключение через коммуникационный порт к SCADA-системе, одновременно используя второй коммуникационный порт для многоточечной связи с другими устройствами.

Система PCx представляет собой центральный блок управления со встроенными входами/выходами и может расширяться за счет дополнительных входов/выходов типа PCxp. При максимальном расширении 7 устройствами PCxp система имеет следующие возможности по вводу/выводу:

- 128 цифровых входов (например, переключатели, замыкатели, пускатели и т.п.)
- 64 цифровых выходов (например, для управления насосами, мешалками, клапанами и т.п.)
- 32 аналоговых входа (например, датчики уровня серии HSC, расходомеры и т.п.)
- 16 аналоговых выходов (например, преобразователи частоты и т.п.)

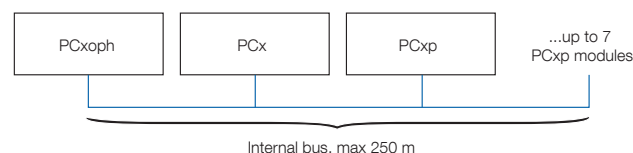


Примеры функций PCx

- Управление насосами
- Производительность насоса и расчет расхода
- Управление мотором и обратным клапаном
- Настройка сигнализации
- Регистрация действий
- GSM/GPRS/SMS-настройка
- PID-регулирование
- Таймеры и счетчики
- Последовательность контроля
- Регистрируемые данные формируются в файл-отчет

Технические характеристики

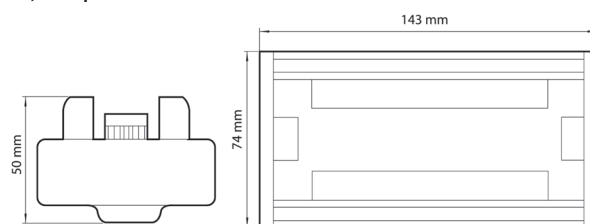
Система	
Темп. окружающей среды	от -20 до +50 °C
Темп. хранения	от -30 до +80 °C
Влажность	0-95% RH без конденсата
Питание	9-34 VDC (макс 0.2 A при 24 VDC), резервный аккумулятор для памяти и часов
Аналоговый вход	32 канала до 99 дней/канал
Цифровой вход	I/O и выше 4096 событий
Конфигурация	с программным блоком PCxop или на PC с программой AquaProg
Протоколы	Com1 и ModBus
Программная память	Flashprom
Вход и работы памяти	RAM, внутренняя, резервная батарея
RTC	Полностью дата и время, внутренняя резервная батарея



Технические характеристики

Центральный блок РСх и модули расширения входов/выходов РСхр	
Монтаж	DIN-рельс 35 мм
Класс защиты	IP 20
Материал корпуса	Алюминий
Интерфейс	RS 232/485 (115 200 бод)
Индикация	Светодиоды
Аналоговые входы	4
Сигнал	0/4-20 мА
Входное сопротивл.	50 Ом
Разреш. способн.	20 бит (0.025 μ А)
Аналоговые выходы	2
Сигнал	0/4-20 мА
Разреш. способн.	14 бит (1 μ А)
Макс. нагрузка	1000 Ом (при 24 В пост. тока)
Цифровые входы	16
Сигнал	9-34 В пост.тока (макс. 3,3 мА при 34 В пост.тока) гальваническая изоляция с пом. оптопары в одной группе
Индикация	Светодиоды
Цифровые выходы	8
Сигнал	9-34 В пост.тока (питание)
Нагрузка	1А/выход, макс. 4 А/модуль
Индикация	Светодиоды

PCx, PCxp:



Настенный операторский пульт РСхор и переносной операторский пульт РСхорh	
переносной операторский пульт РСхорh	Шина CAN, кабель макс. 250 м
Дисплей	20-символьн./4-строчн. с подсветкой
Клавиатура	16 клавиш для конфигу. и настройки параметров
Клавиатура	4 системных 16 пользовательских

PCхор:

