


Система автоматики

Функционал контроллера E283



Языковое меню	Более 20 языков
Режим работы	4 режима работы Вкл./выкл. Работа по таймеру Удаленный цифровой Дистанционный BMS
Контроль температуры	Температура приточного воздуха. Температура приточного воздуха с компенсацией по температуре наружного воздуха. (при переменной температуре наружного воздуха) Температура вытяжного воздуха (каскадный способ регулирования). Каскадное регулирование температуры в помещении. В зависимости от температуры наружного воздуха переключение между режимами: по температуре в помещении и по температуре приточного воздуха. В зависимости от температуры наружного воздуха, переключение между режимами: по температуре вытяжного воздуха и по температуре приточного воздуха.
Управление вентилятором	Поддержание постоянного расхода воздуха (CAV). Поддержание постоянного напора (VAV). Управление расходом/напором воздуха в зависимости от температуры наружного воздуха. Трансформатор. Управление напряжением.
Управление воздушонагревателем	Водяной воздушонагреватель (управляющий сигнал 0...10В). Электрический воздушонагреватель. Водяной и электрический воздушонагреватели.
Управление водяным воздухоохладителем	Внешний теплообменник (управляющий сигнал 0...10В).
Управление фреоновым воздухоохладителем	Внешний теплообменник (дискретный управляющий сигнал, до 3 ступеней).
Утилизация холода	Автоматическое охлаждение теплого наружного воздуха за счет холодного вытяжного.
Свободное охлаждение	Свободное охлаждение используется для охлаждения здания с помощью холодного наружного воздуха, например в ночное время, тем самым снижая потребность в охлаждении в течение дня и экономя энергию.
Вентиляция по потребности	В системах с переменной заполненностью помещений, скорость вращения вентилятора или положение смесительных клапанов может управляться в зависимости от качества воздуха, определяемого датчиком CO ₂ . Также возможно использовать дискретный вход для продленной/принудительной работы по внешнему сигналу, например, внешнему таймеру, детектору движения, датчику CO ₂ или аналогичному датчику с беспотенциальным контактом.
Продленная работа	Агрегаты имеют один дискретный вход для продленной/принудительной работы. Функция активируется по внешнему сигналу, например от кнопки или от таймера. Активация также может быть произведена с пульта управления. Режим активируется на период 0-240 минут.
Годовой планировщик	Контроллер имеет годовой планировщик. Это означает, что можно устанавливать расписание работы по планировщику на каждую неделю с учетом праздничных дней и выходных в течение года. Выходы таймеров для управления освещением, закрытием дверей и т.д
Управление воздушным клапаном	Выход 24 В для управления одним/двумя клапанами.
Аварийный сигнал	Простые аварийные сообщения. Приоритеты аварий, аварийным сигналам можно присваивать различные классы (А-авария, В-авария, С-авария, не активирована). Общий аварийный выходной сигнал (24 В). Вход для пожарной сигнализации (беспотенциальный контакт). Различные режимы работы вентиляторов при пожаре.
Средства связи	При необходимости управления до 6 агрегатами с одного пульта управления, необходимо использовать усилитель сигнала (E0-R, дополнительная принадлежность). Стандартный протокол - Exoline, Modbus через RS485. Стандартный протокол - Exoline/Built-in Web через TCP/IP, Bacnet/IP. Опционально - LON.
Програмное обеспечение E-tool	Компьютерная сервисная программа.

Функционал контроллера E284

Языковое меню	Более 20 языков	
Режим работы	4 режима работы Вкл./выкл. Работа по таймеру Удаленный цифровой Дистанционный BMS	
Основные функции	3 различных уровня доступа: пользователь, оператор, сервис Динамическая схема работы агрегата Полнофункциональный журнал аварий Редактируемое наименование функций, входов/выходов контроллера Функция секции оттаивания, 3-4 заслонки Недельный график, 3 скорости Расширенный диапазон скоростей – нормальная, пониженная, повышенная Расширенный функционал, доп.температурная зона, преднагрев и т.д. Возможность контроля фильтра по аналоговому сигналу Вход/Выход, последовательность работы и ручной режим. Например: ввод в эксплуатацию, функция тестирования, устранение неисправностей Функция огня и дыма. Управление противопожарной заслонкой и мониторинг. Вход с датчика дыма. Контроль влажности для внешнего увлажнителя/осушителя Поддержка до 20 внутренних сигналов Modbus Сигнал тревоги по всем элементам Modbus.	
Управление вентилятором	Выделенный ввод расхода и давления Ручное управление – % Контроль расхода воздуха – м ³ /ч, м ³ /с, л/с Постоянное давление в воздуховоде – Па Постоянное давление приточного воздуха с вытяжным вентилятором как второстепенного Постоянное давление вытяжного воздуха с приточным вентилятором как второстепенного Внешнее управление, например, от системы AIAS 3 кривых компенсации вентилятора по сигналу любого подключенного датчика Компенсация потока воздуха по уровню CO ₂ , влажности или температуре.	
Контроль потребления	CO ₂ – вкл / выкл функции в нерабочее время Свободное охлаждение Поддержка управления (в нерабочее время нагрев/охлаждение), вкл/выкл функции по датчику комнатной температуры Рециркуляция – вкл/выкл по отдельному графику работы, вкл/выкл через цифровой входной сигнал, контроль энтальпии, модуляционное управление нагревом/охлаждением, концентрацией CO ₂	
Контроль температуры	Типы управления: – Каскадное, вытяжной воздух/комнатный датчик температуры – Контроль температуры приточного воздуха – Компенсация температуры удаляемого воздуха/температуры помещения температурой наружного воздуха – Компенсация температуры приточного воздуха температурой наружного воздуха – Переключение режимов компенсации температуры приточного/вытяжного воздуха в зависимости от температуры наружного воздуха – Зависимость температуры приточного воздуха от температуры вытяжного воздуха Коррекция температуры на низкой и высокой скоростях Уставка температуры зима/лето Рекуперация холода.	
Периферийные устройства	4 дополнительных недельных расписания для вкл/выкл внешних компонентов через цифровой выход 5 дополнительных датчиков 10 дополнительных настраиваемых сигналов тревоги, активируемых через цифровой вход Внешнее управление вентилятором, функция вкл/выкл с обратной связью Функция резервного копирования настроек, сохранение/восстановление.	
Контроль приточной температуры	Контроль 10 функций с индивидуальными настройками: – Нагреватель водяной – Нагреватель электрический – Нагреватель фреоновый DX – Роторный рекуператор – Пластинчатый рекуператор – Охладитель водяной – Охладитель фреоновый DX – Охладитель фреоновый DX с управлением рекуператора – Воздушный клапан – Компенсация увеличения/уменьшения расхода (вентилятор) 3 функции защиты от обмерзания Функция управления насосами 2-х шаговые контроллеры – последовательный/бинарный, свободнопрограммируемые.	
Средства связи	ModbusRTU через RS-485, TCP/IP и BACnet через IP	

Функционал контроллера CU 40-C/ CU27-C

Языковое меню	Более 20 языков
Режим работы	4 режима работы Вкл./выкл. Работа по таймеру Удаленный цифровой Дистанционный BMS
Основные функции	3 различных уровня доступа: пользователь, оператор, сервис Динамическая схема работы агрегата Полнофункциональный журнал аварий Редактируемое наименование функций, входов/выходов контроллера Функция секции оттаивания, 3-4 заслонки Недельный график, 3 скорости Расширенный диапазон скоростей – нормальная, пониженная, повышенная Расширенный функционал, доп.температурная зона, преднагрев и т.д. Возможность контроля фильтра по аналоговому сигналу Вход/Выход, последовательность работы и ручной режим. Например: ввод в эксплуатацию, функция тестирования, устранение неисправностей Функция огня и дыма. Управление противопожарной заслонкой и мониторинг. Вход с датчика дыма. Контроль влажности для внешнего увлажнителя/осушителя Поддержка до 20 внутренних сигналов Modbus Сигнал тревоги по всем элементам Modbus.
Управление вентилятором	Выделенный ввод расхода и давления Расчет SFP (Geniox) Ручное управление – % Контроль расхода воздуха – м ³ /ч, м ³ /с, л/с Постоянное давление в воздуховоде – Па Постоянное давление приточного воздуха с вытяжным вентилятором как второстепенного Постоянное давление вытяжного воздуха с приточным вентилятором как второстепенного Внешнее управление, например, от системы AIAS 3 кривых компенсации вентилятора по сигналу любого подключенного датчика Компенсация потока воздуха по уровню CO ₂ , влажности или температуре.
Контроль потребления	CO ₂ – вкл / выкл функции в нерабочее время Свободное охлаждение Поддержка управления (в нерабочее время нагрев/охлаждение), вкл/выкл функции по датчику комнатной температуры Рециркуляция – вкл/выкл по отдельному графику работы, вкл/выкл через цифровой входной сигнал, контроль энтальпии, модуляционное управление нагревом/охлаждением, концентрацией CO ₂
Контроль температуры	Типы управления: – Каскадное, вытяжной воздух/комнатный датчик температуры – Контроль температуры приточного воздуха – Компенсация температуры удаляемого воздуха/температуры помещения температурой наружного воздуха – Компенсация температуры приточного воздуха температурой наружного воздуха – Переключение режимов компенсации температуры приточного/вытяжного воздуха в зависимости от температуры наружного воздуха – Зависимость температуры приточного воздуха от температуры вытяжного воздуха Коррекция температуры на низкой и высокой скоростях Уставка температуры зима/лето Рекуперация холода.
Периферийные устройства	4 дополнительных недельных расписания для вкл/выкл внешних компонентов через цифровой выход 5 дополнительных датчиков 10 дополнительных настраиваемых сигналов тревоги, активируемых через цифровой вход Внешнее управление вентилятором, функция вкл/выкл с обратной связью Функция резервного копирования настроек, сохранение/восстановление.
Контроль приточной температуры	Контроль 10 функций с индивидуальными настройками: – Нагреватель водяной – Нагреватель электрический – Нагреватель фреоновый DX – Роторный рекуператор – Пластинчатый рекуператор – Гликолевый рекуператор – Охладитель водяной – Охладитель фреоновый DX – Охладитель фреоновый DX с управлением рекуператора – Воздушный клапан – Компенсация увеличения/уменьшения расхода (вентилятор) 2 теплообменника нагрев/охлаждение 3 функции защиты от обмерзания Функция управления насосами 2-х шаговые контроллеры – последовательный/бинарный, свободнопрограммируемые.
Средства связи	ModbusRTU через RS-485, TCP/IP и BACnet через IP

