



Универсальный контроллер для холодильного применения ЕКС 204

ЕКС 204 – многофункциональный контроллер с 9 предварительно настроенными вариантами применения и возможностью их быстрого выбора: от контроля температуры воздуха и режима оттаивания до более сложных применений, включая управление работой двух компрессоров, освещением, вентиляторами, обогревом контура двери, оттаиванием горячими парами и аварийным выходом.

Компактное техническое решение: питание 230В переменного тока, 3 температурных датчика, 4 реле, встроенные часы реального времени и устройство для передачи данных без увеличения размера контроллера.

Класс защиты IP 65: Инновационная технология пластикового крепления и уплотнения компании Danfoss позволила обеспечить высокий класс пыле-влагозащиты.

Простота установки: Высокоэффективные 10А реле делают возможным присоединение контроллера напрямую к потребителям с большими нагрузками – такими, как компрессор или ТЭН оттайки без использования промежуточных реле, что значительно упрощает монтаж.

Быстрое и простое программирование: Новое портативное переносное устройство "Copy key", копирующее уставки контроллера, запоминает 25 основных параметров меню контроллера.

НАССР и EN 441-13: Заводская калибровка гарантирует, что точность измерения ЕКС 204 с датчиком Pt 1000 выше, чем $\pm 1^{\circ}\text{C}$ в температурном диапазоне от -30°C до $+15^{\circ}\text{C}$.

Функции

Термостат

- Термостат, использующий взвешенное значение показаний обоих датчиков температуры S3 и S4
- Датчики: Данфосс Pt1000, NTC5000 и PTC1000
- Режим День/Ночь
- Функция смещения уставки температуры
- Аварийный термостат, использующий взвешенное значение (S3 / S4)

Оттаивание

- Оттаивание электрическое, естественное, с использованием растворов и горячими парами;
- Оттаивание по времени или температуре
- Остановка по времени или температуре
- Координируемое оттаивание - координирование функции оттаивания группы контроллеров при помощи одного ведущего

Компрессор

- Оптимальная защита компрессоров от коротких циклов работы при помощи таймеров
- Управление двумя компрессорами
- Высокоэффективные реле делают возможным присоединение контроллера напрямую без использования промежуточных реле

Вентилятор

- Отключение вентилятора во время режима оттаивания
- Остановка вентилятора при отключении компрессора

- Остановка вентилятора при высокой температуре датчика оттайки

Цифровые входы DI

- Многофункциональные конфигурируемые входы для начала оттайки, ночной уставки температуры, главного выключателя, режима "мойки", координации оттайки или смещения уставки

Контроль освещения

- Контроль освещения день/ночь, по открыванию двери, или по шине передачи данных

Контроль контура обогрева двери

- Циклическая работа кантового подогрева в зависимости от режима день/ночь

Другие функции

- Мониторинг положения двери
- Ручное управление выходами
- Функция мойки
- Вывод взвешенного значения показаний термостата (S3/S4)

Работа в сети

- Встроенный RS 485

Дополнительные функции

- Плата с дополнительной батареей питания для часов реального времени
- Переносное копирующее устройство "Copy key".

Преимущества



Соответствие NACCP и EN 441-13:
Заводская калибровка гарантирует, что точность измерения ЕКС 204 с датчиком Pt 1000 выше, чем $\pm 1^\circ\text{C}$ в температурном диапазоне от -30°C до $+15^\circ\text{C}$.

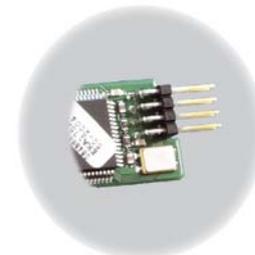


Быстрая и простая установка:
Встроенное крепление обеспечивает легкую установку на панель.



Класс защиты IP 65:

Высокий класс защиты обеспечивает возможность влажной уборки лицевой панели контроллера.

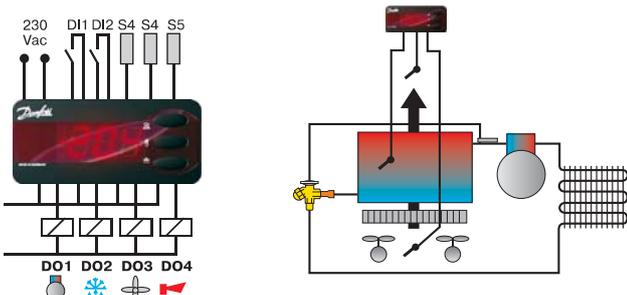


Легкость программирования:

Переносное копирующее устройство "Copy key" может сохранять 25 основных уставок меню контроллера, обеспечивая безопасное легкое последующее программирование контроллеров с аналогичными условиями.

Применения:

Простым выбором параметра контроллер можно установить на 9 различных холодильных применений, как указано в таблице справа.



| Применение № | Выходы | | | | Входы | | | | |
|--------------|--------|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|----|
| | DO1 | DO2 | DO3 | DO4 | DI1 | DI2 | S3 | S4 | S5 |
| 1 | | | | | • | • | • | • | • |
| 2 | | | | | • | • | • | • | • |
| 3 | | | | | • | • | • | • | • |
| 4 | | | | | • | • | • | • | • |
| 5 | | | | | • | • | • | • | • |
| 6 | | | | | • | • | • | • | • |
| 7 | | | | | • | • | • | • | • |
| 8 | | | | | • | • | • | • | • |
| 9 | | | | | • | • | • | • | • |

*1: Вентиль байпаса и горячих паров
*2: Соленоидный вентиль жидкостной линии
*3: Соленоидный вентиль линии всасывания

Данфосс ТОВ: Украина, 04080, г. Киев, ул. В.Хвойки, 11. Тел. (+38 044) 461-8700, факс (044) 461-8701. www.danfoss.ua; E-mail: ua_postmaster@danfoss.com

Компания Danfoss не несет ответственность за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Компания Danfoss сохраняет за собой право вносить изменения в свою продукцию без уведомления. Это положение также распространяется на уже заказанные продукты, но при условии, что внесение таких изменений не влечет за собой необходимость внесения изменений в уже согласованные спецификации. Все торговые марки в данном материале являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss - это торговые марки компании Danfoss. Авторские права защищены.