ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Контроллер температуры серии ERC 21X

Простое управление температурой и оттаиванием – **множество** функций и преимуществ

ERC 21X – интеллектуальный универсальный контроллер, разработанный для удовлетворения современных требований в области систем охлаждения на торговых предприятиях.

Семейство контроллеров ERC:
ERC 211: один релейный выход для применения в системах охлаждения и системах нагрева
ERC 213: три релейных выхода для применения в системах с воздухоохладителем
ERC 214: четыре релейных выхода для применения в системах с воздухоохладителем

4 кнопки,

большой экран и интуитивно понятная структура меню обеспечивают простоту использования.

ENGINEERING
TOMORROW

Инновационные технологии и интеллектуальные **функции**

Термостат
- Термостат для включения и выключения
- День/ночь, непрерывный цикл, аварийный режим
- Предварительно заданные области применения
- Совместим с широким спектром датчиков (NTC 5K и 10K, Pt1000, PTC)

Оттаивание
- Естественное оттаивание, электрическое оттаивание или оттаивание горячим газом/паром
- Оттаивание по необходимости
- Запуск кнопкой, по входу DI или по временному интервалу
- Остановка по времени, по температуре или кнопкой

Компрессор
- Технология перехода через ноль
- Защита по напряжению
- Антициклические таймеры для оптимальной защиты компрессора
- Высокоэффективное реле 16 А для соединения компрессоров

Вентилятор испарителя
- Технология перехода через ноль
- Функция задержки вентилятора
- Интеллектуальное управление вентилятором испарителя для экономии энергии
- Останов вентилятора при высокой температуре в испарителе

Аварийные сигналы
- Аварийный сигнал высокой и низкой температуры
- Аварийный сигнал отказа датчика
- Аварийный сигнал высокого и низкого напряжения
- Аварийный сигнал очистки конденсатора
- Аварийный сигнал открытой двери
- Вход для внешних аварийных сигналов

Универсальный вход DI
- Два универсальных входа DI для начала цикла оттаивания
- Управление дневным/ночным режимом, главный выключатель
- Исходное смещение
- Управление непрерывным циклом

Отображение и программирование
- Высокоэффективный светодиодный дисплей большого размера
- Отображение температур в °C /°F
- Настройки/показания параметров и аварийные ситуации можно прочитать на дисплее

Другие функции
- Защита с помощью пароля
- Функция двери с непрерывным контролем аварийных сигналов
- Задержка выходных сигналов при включении питания
- Функция блокировки/разблокировки клавиатуры
- Гальваническая развязка

Преимущества

Удобство использования
Четыре кнопки, простая структура меню, предварительно заданные применения обеспечивают превосходное удобство использования.

Энергоэффективность
Оттаивание по необходимости

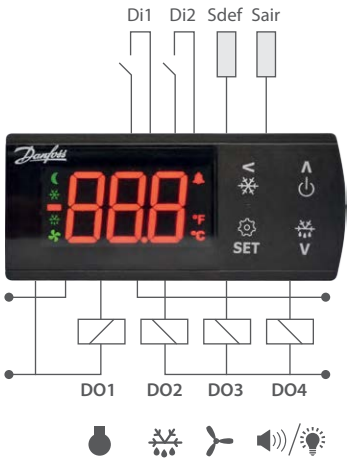
Защита блока
Такие специальные функции программного обеспечения, как защита компрессора от колебания напряжения электропитания или от эксплуатации за пределами разрешенного температурного диапазона обеспечивают безопасность эксплуатации установки.

Простота установки
Высокоэффективное реле 16 А позволяет прямое подключение больших нагрузок, например компрессоры 2 л. с., без использования промежуточных реле. Широкий спектр совместимых типов датчиков обеспечивает высокую гибкость при монтаже.

Области применения и электрические подключения

На примере ниже показаны четыре предварительно заданные применения (ERC-214) и схема электрических подключений. Пользователь может выбирать одно из стандартных применений для быстрой настройки или может выполнить параметрическую настройку для создания собственного применения.

Прим.	Описание	Температура	Тип оттаивания	Окончание оттаивания
1	Среднетемп. (2÷6 °C) установка с воздухоохладителем и естественным оттаиванием с остановкой по времени	Сред. темп.	Естественное	Время
2	Среднетемп. (0÷4 °C) установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием с остановкой по времени	Сред. темп.	Электрическое	Время
3	Низкотемп. (-26÷-20 °C) установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием с остановкой по времени	Низкая темп.	Электрическое	Время
4	Среднетемп. (0÷4°C) установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием с остановкой по температуре	Сред. темп.	Электрическое	Темп.
5	Низкотемп. (-26÷-20°C) установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием с остановкой по температуре	Низкая темп.	Электрическое	Темп.



Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.

© Copyright Danfoss A/C | MDR | Apr. 2015