

PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

XC10CX и XC30CX: новая линейка контроллеров для компрессорно-конденсаторных блоков с журналом аварий.



Новое поколение электронных контроллеров для компрессорно-конденсаторных блоков: они действительно упрощают контроль установки благодаря применению встроенных защитных функций и специальных алгоритмов регулирования.

DIXELL представляет новую линейку цифровых контроллеров, разработанных для использования с компрессорно-конденсаторными блоками. Эти приборы могут напрямую управлять компрессором и до 2 вентиляторов (только модели XC30CX). Имеется возможность контроля значений давления / температуры на линии всасывания и нагнетания, используя пару аналоговых входов, которые можно задать как датчики температуры (NTC типа) или как ратиометрические входы для применения датчиков давления. Несколько цифровых входов даст вам возможность держать под контролем установку, где используются XC10CX или XC30CX. Более того имеется пара сервисных меню: первое меню позволяет просматривать список сохраненных аварий, в то время как другое меню предназначено для операций обслуживания. Оба меню связаны с кнопками на передней панели для быстрого и легкого доступа.

dixell



EMERSON
Climate Technologies

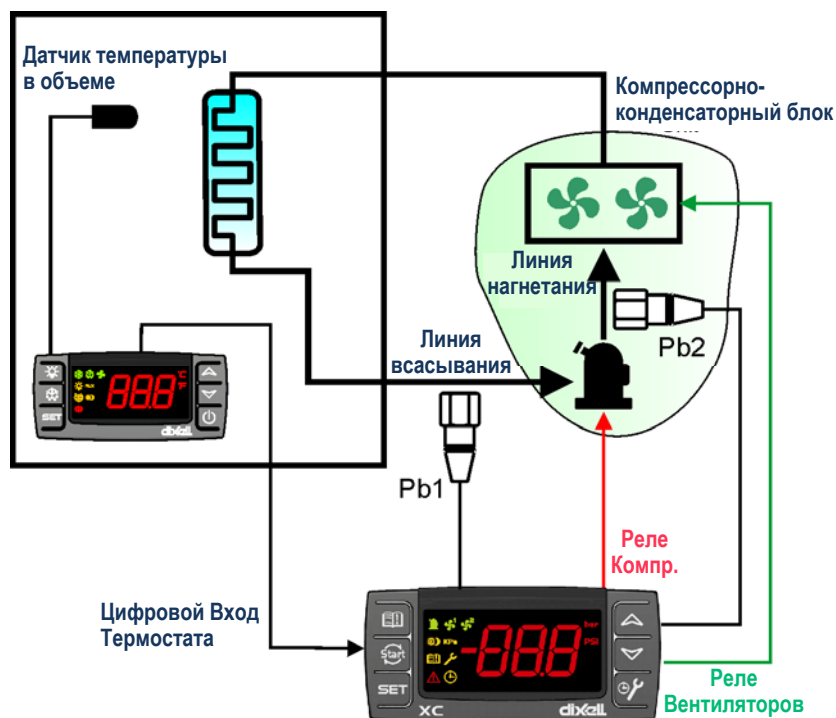
PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Срабатывание от внешнего термостата



- Управление основано на поддержании давления всасывания.
- Требуется внешний термостат (например, XR60CX) для контроля температуры в объеме.
- Регулирование выполняется только когда активен цифровой вход термостата.
- Вместо ратиометрических датчиков давления можно использовать температурные NTC-датчики.

dixell

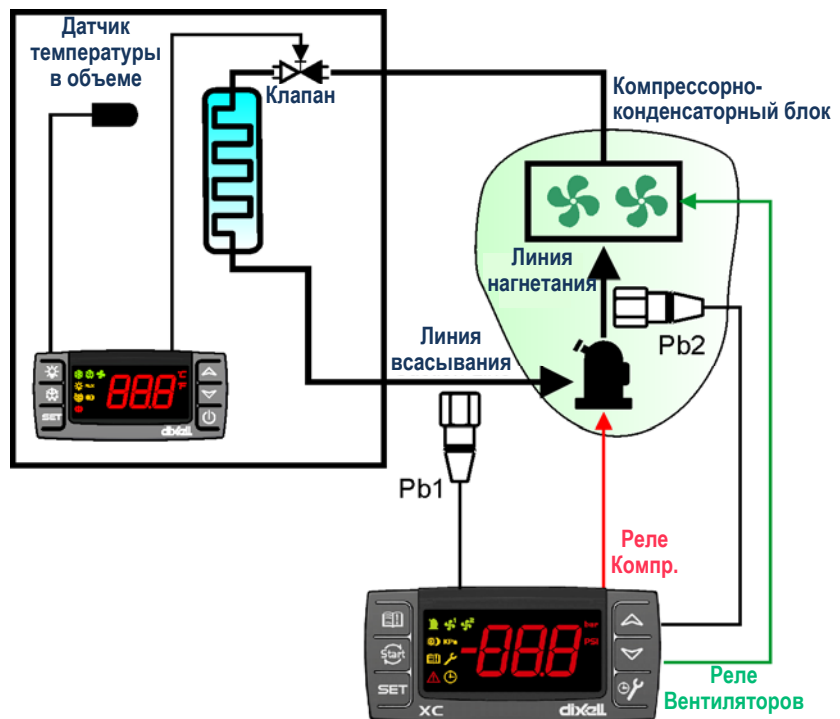
EMERSON
Climate Technologies

PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

2. Регулирование давления



- Управление основано на поддержании давления всасывания.
- Регулирование остановится после достижения значения УСТАВКИ.
- Вместо ратиометрических датчиков давления можно использовать температурные NTC-датчики.

dixell

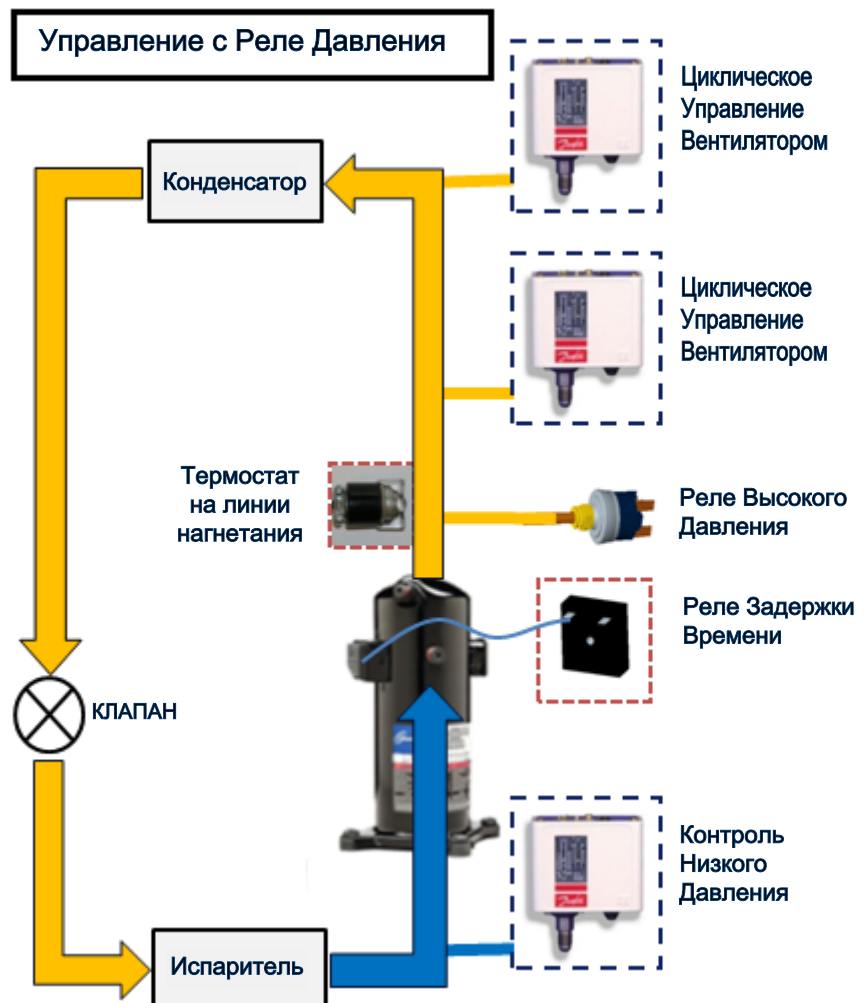
EMERSON
Climate Technologies

PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

СРАВНЕНИЕ С МЕХАНИЧЕСКИМ РЕШЕНИЕМ



На рисунке выше показана классическая схема контроля / регулирования, используемая в компрессорно-конденсаторном блоке.

dixell

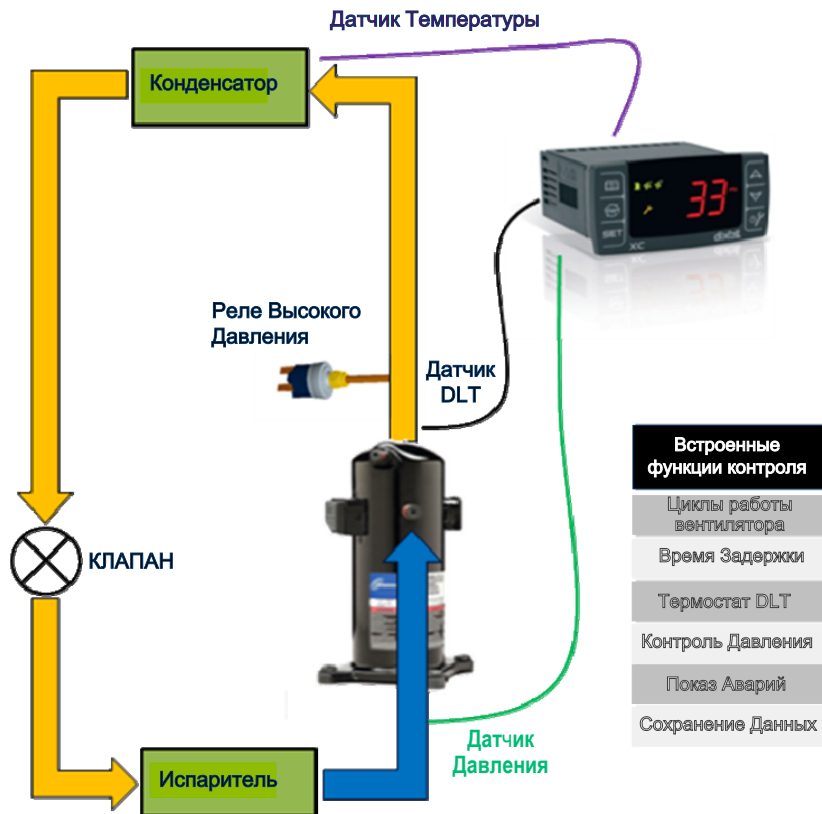
EMERSON
Climate Technologies

PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

Электронный Контроль Температуры с XC30CX



На рисунке выше показана схема контроля / регулирования с электронным контроллером XC30CX.

dixell

EMERSON
Climate Technologies

PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

ФУНКЦИИ

"Умное" управление ошибками датчика давления

Если система была выключена некоторое время и давление всасывания выше, чем максимальное значение, которое может считывать датчик на всасывании, то, когда компрессор запустится вновь, специальный алгоритм позволит избежать визуализации любой ошибки датчика давления. В любом случае, компрессор будет способен перезапуститься, только если выполнены все условия безопасности (например, цифровой вход высокого давления не активирован).

Управление вентиляторами (только для XC30CX)

XC30CX имеет 2 выхода для управления 2 разными вентиляторами конденсатора. Интеллектуальный алгоритм вентиляторов делит время работы вентиляторов между этими выходами.

Внешний сигнал запуска для активации регулирования

Когда для контроля температуры системы используется внешний термостат, то можно будет управлять компрессорно-конденсаторным блоком, используя внешний сигнал запуска (Ц. Вх. Термостата).



EMERSON
Climate Technologies

PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

Устройство защиты по высокому давлению

Когда имеются условия аварии по высокому давлению, то Цифровой Вход (HP D.i.) можно использовать, чтобы заблокировать компрессор.

Функция “ЗАПУСКА С ТОЛЧКА / BUMP START”

Эта функция обеспечивает дополнительную защиту от залива при пуске. Компрессор включается, а затем выключается в течение заданного заранее интервала времени и эта операция повторяется несколько раз (задается параметром) до того, как компрессор снова начнет нормально работать. Это дает возможность хладагенту покинуть компрессор, однако без выноса масла. Все параметры, задействованные в работе этой функции, могут быть легко изменены, чтобы соответствовать любому типу компрессора.

dixell[®]


EMERSON[™]
Climate Technologies

PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

Защита по температуре на нагнетании (вход DLT)

Датчик температуры (PTC типа) позволяет пользователю контролировать линию нагнетания. Параметр "nPS" задает макс. разрешенное число автоматических сбросов в час (регулируется напрямую с контроллера). После отключений nPS раз, контроллер будет требовать ручного сброса. Также можно активировать бессчетный автоматический сброс аварии, задав nPS=0.

Предупреждение по Высокой Температуре Конденсатора

Второй датчик (датчик на нагнетании), когда задан как датчик температуры, можно использовать для отслеживания температуры конденсатора. В этом случае как только измеренная температура превысит порог аварии, авария будет показана на дисплее.

Меню аварий

Меню аварий присутствует и доступно путем нажатия кнопки на передней панели. Это меню дает информацию о:

1. Числе аварий по высокому давлению.
2. Числе аварий по высокой температуре.
3. Числе операций ручного сброса.

Сервисное меню

Это меню, доступное при нажатии кнопки на передней панели, дает информацию о:

1. Числе включений компрессора
2. Времени наработки компрессора (часы)
3. Времени наработки первого вентилятора (выхода) (часы)
4. Времени наработки второго вентилятора (выхода) (часы)

dixell


EMERSON
Climate Technologies

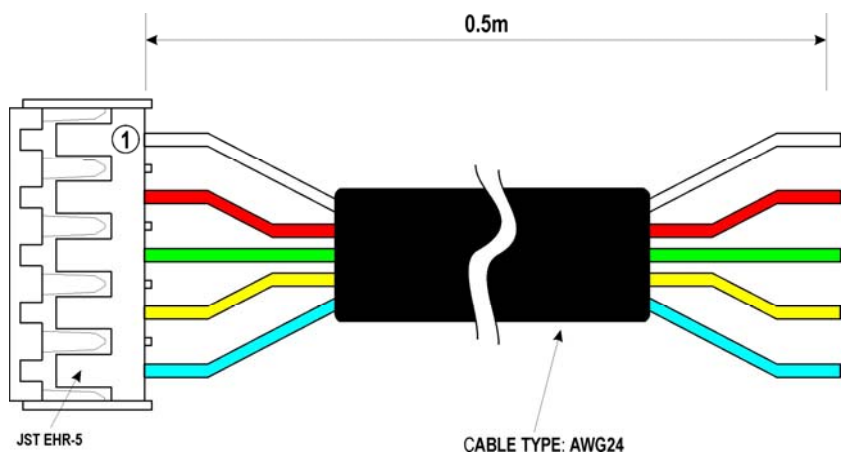
PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

Специальный кабель

Для ускорения монтажа имеется 5-жильный кабель. Этот кабель, именуемый CAB/НК, имеет JST-разъем "мама" и длину 0.5м.



dixell


EMERSON
Climate Technologies

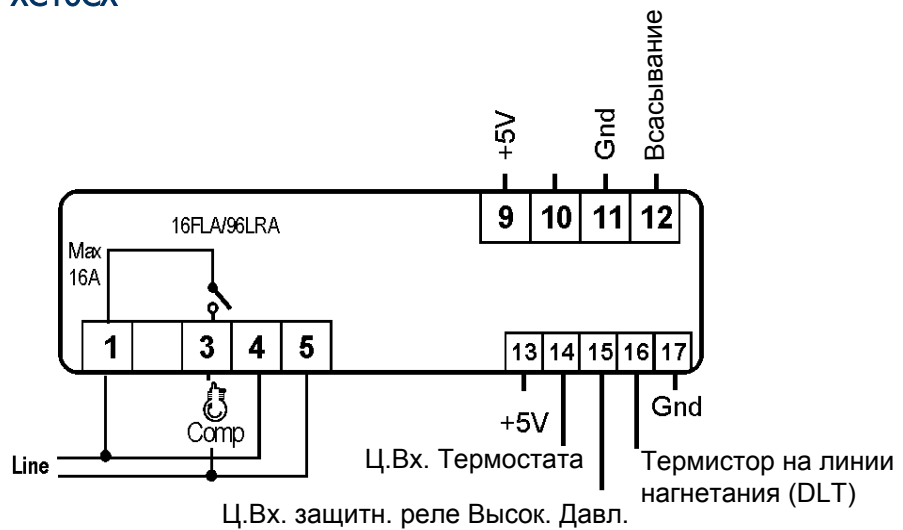
PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

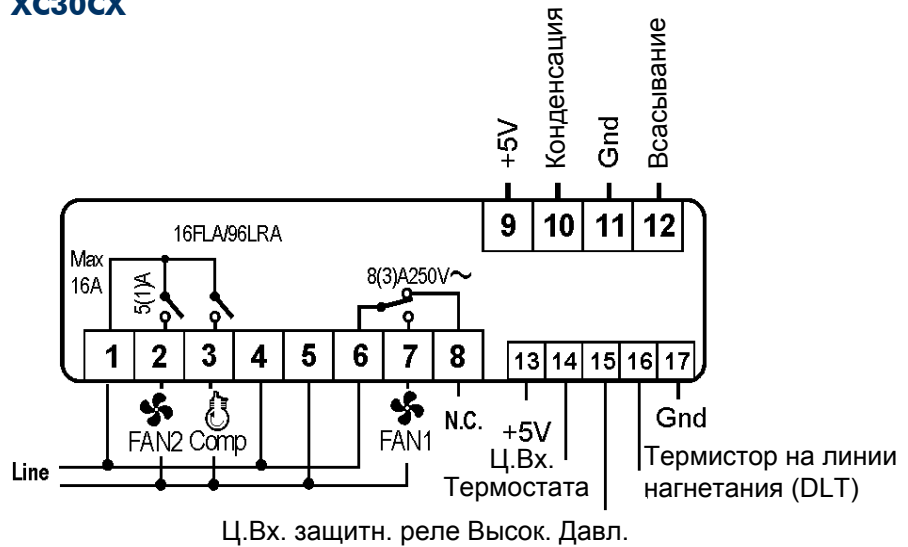
XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

Электрическая схема

XC10CX



XC30CX



dixell



EMERSON
Climate Technologies

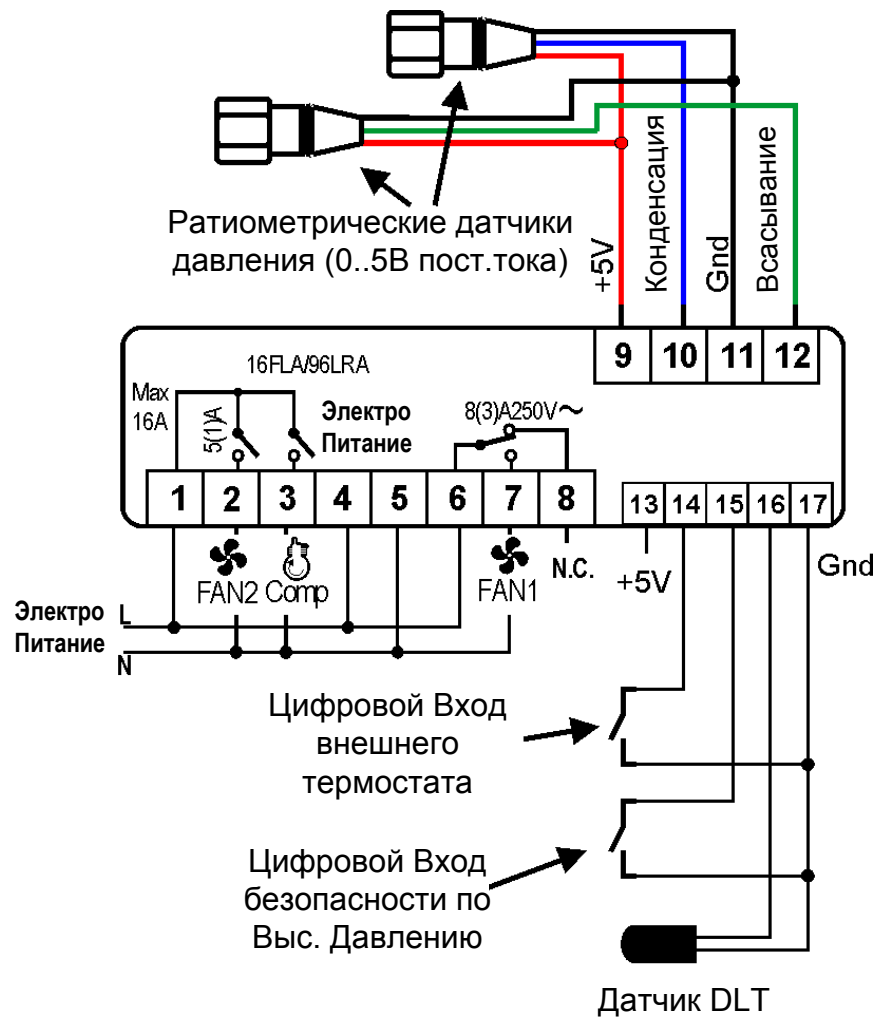
PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

Примеры использования

1. Два ратиометрических датчика давления, цифровые входы и нагрузки.



dixell

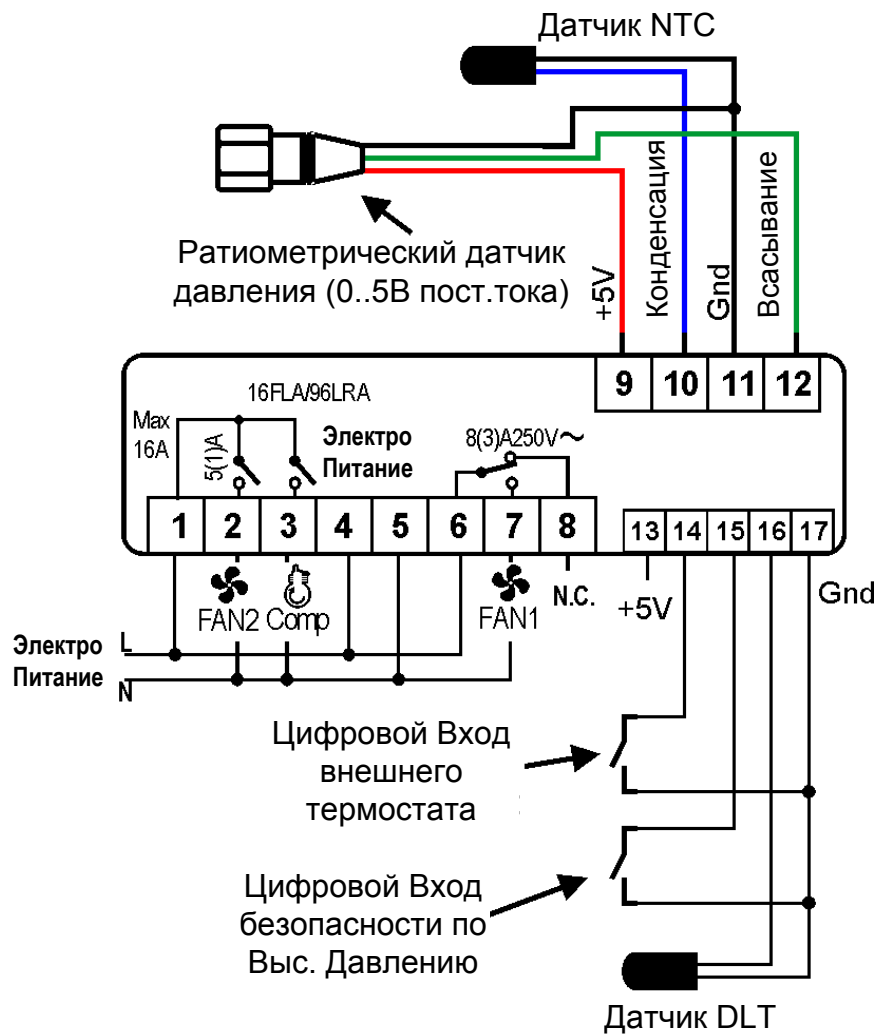
EMERSON
Climate Technologies

PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

2. Ратиометрический датчик давления (линия всасывания), NTC-датчик температуры (линия нагнетания), цифровые входы и нагрузки.



dixell

EMERSON
Climate Technologies

PN 08 Сентябрь 2011

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

XC10CX и XC30CX:
новая линейка
электронных
контроллеров для
компрессорно-
конденсаторных
блоков.

Код заказа

XC10CX / XC30CX –A B C 0 E

A	B	C	E
Электро Питание	Единицы измерения	Зуммер	Входы (*)
4 = 115В пер.т. 5 = 230В пер.т.	C = °C F = °F B = бар P = psi k = кПа	0 = нет 1 = да	G = 0-5B / NTC H = 0-5B / 0-5B

(*) Линия Всасывания / Нагнетания

Цены

Цены уточняйте в нашем отделе продаж.

Доступность и Заказы

Модели XC10CX и XC30CX доступны с Ноября 2011 со стандартным сроком поставки.