

Цифровой контроллер для управления ККБ XC10CX и XC30CX

1. ОБЩИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ	1
2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	1
3. УПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКАМИ	1
4. КОМАНДЫ, ПОДАВАЕМЫЕ С ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ	1
5. ДРУГИЕ ФУНКЦИИ	1
6. ОСНОВНОЙ ИНТЕРФЕЙС	2
7. МЕНЮ АВАРИЙ	3
8. СЕРВИСНОЕ МЕНЮ	3
9. ПАРАМЕТРЫ	3
10. УСТАНОВКА И МОНТАЖ	4
11. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	4
12. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КЛЮЧОМ HOT KEY	4
13. СИГНАЛЫ АВАРИЙ	4
14. СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ	4
15. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
16. ЗНАЧЕНИЯ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ	5

1. ОБЩИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1.1 ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОЧИТЕ, ПОЖАЛУЙСТА, ЭТО РУКОВОДСТВО

- Это руководство является частью данного изделия и должно находиться рядом с прибором, чтобы легко и быстро получить справку.
- Данный прибор не должен использоваться для других целей, не описанных ниже. Его нельзя использовать в качестве защитного устройства.
- Перед продолжением работы проверьте границы применения.
- Компания Dixell Srl оставляет за собой право изменять состав своей продукции без какого-либо уведомления, гарантируя те же самые и неизменные функциональные возможности.

1.2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед подключением прибора проверьте правильность напряжения питания.
- Не подвергать воздействию воды или влаги: используйте контроллер только в рабочих пределах, избегая резких изменений температуры при высокой влажности воздуха, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Предупреждение:** перед любым обслуживанием отключите все электрические соединения.
- Установите датчик в месте, недоступном для конечного пользователя. Прибор нельзя вскрывать.
- В случае отказа или неправильной работы, верните прибор фирме-продавцу или в "Dixell S.r.l." (см. адрес) с детальным описанием неисправности.
- Учитывайте макс. ток, который можно применить к каждому реле (см. Технические Данные).
- Убедитесь, что провода датчиков, нагрузки и электропитания разделены и проложены достаточно далеко друг от друга, без пересечения или переплетения.
- При применении в промышленном оборудовании может быть полезно использование сетевых фильтров (наша модель FT1) параллельно с индуктивной нагрузкой.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

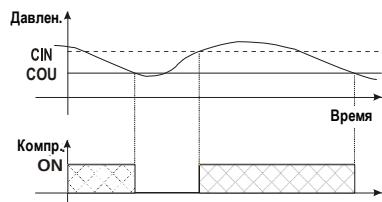
Модель **XC30CX**, формата 32x74мм, это цифровой термостат для применения в компрессорно-конденсаторных блоках. У него есть три цифровых (релейных) выхода, один для компрессора, а другие – для управления вентиляторами. Он также снабжен 2 входами NTC- или ратиометрических датчиков, которые должны использоваться на линии всасывания и конденсации. Для руководства защитными компрессорно-конденсаторного блока имеются несколько цифровых входов. Выход **HOT-KEY** позволяет программировать контроллер с помощью ключа программирования **HOT-KEY**. Прибор полностью конфигурируется с помощью специальных параметров, которые могут быть легко запрограммированы с клавиатуры.

Модель **XC10CX** отличается от **XC30CX** числом цифровых выходов. Фактически, у **XC10CX** имеется только один цифровой выход, который используется для управления компрессором.

3. УПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКАМИ

3.1 КОМПРЕССОР

Регулирование выполняется согласно давлению, измеренному датчиком всасывания P1. Включение компрессора выполняется по параметру **Cin**. Выключение компрессора выполняется по параметру **CoU**.



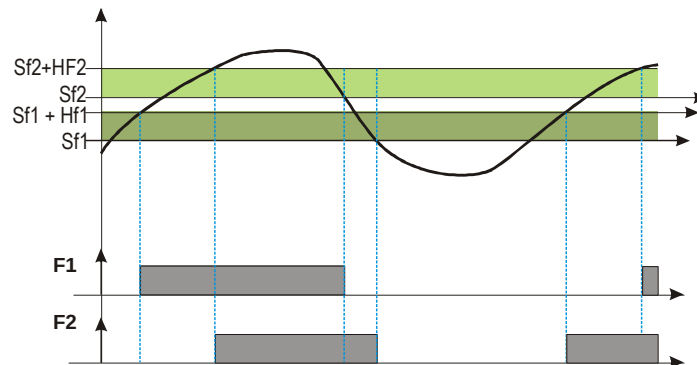
При повреждении датчика термостата, пуск и остановка компрессора осуществляется по времени согласно параметрам **CoU** и **CoF**.

3.2 УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРАМИ (ТОЛЬКО ДЛЯ XC30CX)

Контроллер **XC30CX** способен управлять 1 или 2 вентиляторами конденсатора. Выполняется прямое регулирование (охлаждение). Оно зависит от параметров:

SF1	Уставка вентилятора 1 (с NTC-датчиком: -40°C - SF2 или 40°F - SF2; с датчиком давления: P2i до SF2 бар/PSI/кПа)
HF1	Дифференциал для вентилятора 1 (0.1 - 10.0°C/бар; 1 - 100°F/PSI)
SF2	Уставка вентилятора 2 (с NTC-датчиком: SF1 - 110°C или SF1 - 230°F; с датчиком давления: SF1 - P2E бар/PSI/кПа)
HF2	Дифференциал для вентилятора 2 (0.1 - 10.0°C/бар; 1 - 100°F/PSI/кПа)

Вентилятор включается, когда температура (давление) выше, чем **SF1+HF1** и выключается, когда значение возвращается к **SF1**, что поясняет следующий рисунок



3.3 ЦИКЛИЧЕСКАЯ РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРОВ (ТОЛЬКО ДЛЯ XC30CX)

Чтобы распределить часы наработки между 2 вентиляторами, контроллер **XC30CX** записывает часы работы каждого вентилятора. Контроллер будет чередовать включение и отключение вентиляторов, чтобы равномерно распределить часы работы между 2 вентиляторами.

Примечание: только с одним вентилятором, он будет включаться при $T > SF1 + HF1$ и выключаться при $T < SF1$.

4. КОМАНДЫ, ПОДАВАЕМЫЕ С ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



SET	Отображает значение требуемой уставки; в режиме программирования – выбирает параметр или подтверждает операцию.
Start	(ПЕРЕЗАПУСК) зависит от параметра rSC ; при rSC=rSt возможен ручной перезапуск и "сброс мертвой зоны"; при rSC=nP разрешен только сброс мертвой зоны.
▲	(ВВЕРХ) Чтобы увидеть температуру конденсатора удерживать нажатой 5 сек; в режиме программирования позволяет пролистывать коды параметров или увеличивать отображаемое значение.
▼	(ВНИЗ) Нажать, чтобы увидеть температуру dLt ; в режиме программирования позволяет пролистывать коды параметров или уменьшать отображаемое значение.
🔑	(СЕРВИС) Нажать, чтобы войти в сервисное меню.
📖	(Меню Аварий) Нажать, чтобы войти в меню Аварий.

КОМБИНАЦИИ КНОПОК:

▲ + ▼	Блокирует и разблокирует клавиатуру.
SET + ▼	Вход в режим программирования.
SET + ▲	Возврат к отображению давления всасывания.

4.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТОДИОДОВ

В следующей таблице описаны функции каждого светодиода.

LED	РЕЖИМ	ФУНКЦИЯ
🔊	ВКЛ	Компрессор активирован
	Мигаet	Активирована задержка против коротких циклов
🌀 ₁	ВКЛ	Вентилятор 1 включен (только для XC30CX)
🌀 ₂	ВКЛ	Вентиляторы включен (только для XC30CX)
kPa	ВКЛ	Показ кПа
	Мигаet	Режим программирования
bar	ВКЛ	Показ Бар
	Мигаet	Режим программирования
PSI	ВКЛ	Показ PSI
	Мигаet	Режим программирования
🔑	ВКЛ	Вы просматриваете сервисное меню
	Мигаet	Произошел новый сигнал аварии
📖	ВКЛ	Вы просматриваете меню аварий
🔊	ВКЛ	Поступил сигнал аварии

5. ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

5.1 БЛОКИРОВКА ОШИБКИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ПРИ ЗАПУСКЕ

Если ошибка датчика давления возникает при запуске, то она будет игнорироваться в течение времени **P1d**, а компрессор включится, когда удовлетворяются следующие условия:

- **odS**, задержка регулирования при запуске, истекла.
- При **di1=Y**, цифровой вход термостата 14-17 сработал.
- Цифр.Вход **HP** (Выс. Давл.) или температура **dLt** не заблокировали регулирование.

В этот период контроллер показывает мигающий значок **P1E**.

Если в течение времени **P1d** ошибка датчика давления исчезнет, то запустится стандартное регулирование, в противном случае, когда истечет **P1d**, будет выдан сигнал ошибки датчика давления **P1** и компрессор будет включаться/выключаться с периодами **Con** и **CoF**.

5.2 ИСКЛЮЧЕНИЕ ОШИБКИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ, КОГДА КОМПРЕССОР НЕ РАБОТАЕТ

Когда компрессор выключен, сигнал ошибки датчика давления не выдается. В этом случае, если давление растёт и превышает пределы датчика давления, то контроллер покажет мигающее последнее значение.

В этой ситуации компрессор будет перезапущен когда:

- При **di1=Y**: цифровой вход термостата (14-17) сработал.
- При **di1=n**: как только истечет задержка для перезапуска компрессора.
- Если компрессор был выключен по цифровому входу безопасности **HP** (Выс.Давл.) или из-за высокой температуры **dLT**, то он сможет перезапуститься как только эти условия исчезнут.

5.3 СБРОС МЕРТВОЙ ЗОНЫ

Если значение давления находится в зоне [от **CoU** до **Cin**] и реле компрессора выключено, можно принудительно включить его, удерживая нажатой кнопку **RESTART** в течение 2 сек. Компрессор будет работать пока не будет достигнута граница **CoU**.

5.4 ВНЕШНИЙ ТЕРМОСТАТ (14-17)

Функция: вход термостата, если имеется, разрешает регулирование, когда активирован.

Контакты: 14-17, свободные от напряжения.

Параметры:

di1	Наличие цифрового входа термостата (14-17) n = регулирование выполняется независимо от состояния цифрового входа 14-17. Y = регулирование выполняется, только если сработал цифровой вход 14-17.
i1P	Полярность цифрового входа термостата 14-17 oP = цифровой вход активируется при размыкании контактов 14-17. CL = цифровой вход активируется при замыкании контактов 14-17.

5.5 ЗАЩИТНОЕ РЕЛЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (15-17)

Функция: вход безопасности **HP** (Выс.Давл.), если активирован, выключает компрессор.

Контакты: 15-17, свободные от напряжения

Параметры:

di2	Наличие цифрового входа безопасности HP (Выс.Давл.) 15-17 n = регулирование выполняется независимо от состояния цифрового входа 15-17. Y = регулирование выполняется, только если отключен цифровой вход 15-17.
i2P	Полярность цифрового входа безопасности HP (Выс.Давл.) 15-17 oP = цифровой вход активируется при размыкании контактов 15-17. CL = цифровой вход активируется при замыкании контактов 15-17.
HPn	Число срабатываний Циф. Вх. безопасности HP до блокировки компрессора 0 = всегда автоматический перезапуск от 1 до 15 = когда число срабатываний цифрового входа в час достигнет HPn раз, регулирование блокируется и требуется ручной перезапуск.
HPF	Миним. время выключения компрессора, когда активирован Ц.Вход HP (Выс.Давл.) (от 0 до 15 мин).

5.5.1 Функционирование

ПРИМЕЧАНИЕ: Ц.Вход безопасности HP проверяется, только когда работает компрессор

Если сработал цифровой вход безопасности **HP** (Выс.Давл.), то будет выполнено следующее

- Компрессор будет остановлен.
- На дисплее будет показано сообщение "HP", чередующееся значением датчика всасывания
- Счетчик аварий **HP** (Выс.Давл.) будет увеличен.

5.5.2 Автоматический перезапуск

Если цифровой вход **HP** (Выс.Давл.) отключен, компрессор сможет перезапуститься, только когда истекли таймеры **HPF** и **AC**.

Если цифровой вход **HP** (Выс.Давл.) сработал **HPn** раз в час, то потребует ручной перезапуск. В этой ситуации:

- Компрессор будет остановлен.
- На дисплее будет показано сообщение "HPL", чередующееся значением датчика всасывания.
- Счетчик аварий **HP** (Выс.Давл.) будет увеличен.

5.5.3 Ручной перезапуск

- Выключите и включите контроллер - или -
- При **rSC=rSt** удерживайте нажатой кнопку **RESTART** более чем 5 сек - или -
- Войдите в режим программирования и задайте **rSt=Y**.

5.6 ФУНКЦИЯ ЗАПУСКА С ТОЛЧКА (BUMP START)

Цель: функция запуска с толчка (bump start) полезна, чтобы дать возможность хладагенту покинуть компрессор без выноса всего масла в случае залива при пуске и когда откачка и нагреватели картера не применяются или недостаточны.

Параметры:

bMP	Активация функции Запуска с толчка (Bump start) n = функция запуска с толчка (bump start) отключена. Y = функция запуска с толчка (bump start) включена.
on	Время включения компрессора: от 1 до 15 сек.
oFF	Время выключения компрессора: от 1 до 15 сек.
pub	Число циклов в течение запуска с толчка (bump start): от 1 до 15.
bEn	Время стоянки компрессора для следующего запуска с толчка (bump start): от 1.0 до 23450мин, разр. 10 мин.

5.6.1 Функционирование

При включении электропитания, после пропадания электропитания или когда компрессор остается выключенным в течение времени **bEn**, он включается на **on** секунд и выключается на **oFF** секунд **pub** раз.

5.7 ОТКЛЮЧЕНИЕ КОМПРЕССОРА ПРИ АВАРИИ ПО ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ DLT

Цель: при **R3C=dLT**, можно подключить к контактам 16-17 датчик **NTC 86KOhm** для отслеживания температуры при нагнетании. Когда температура достигнет заданной границы, компрессор будет отключен.

Параметры:

doF	Температура аварии DLT для остановки компрессора: от don до 200°C (от don до 392°F).
don	Температура DLT для перезапуска компрессора: от -30.0°C до doF (-22°F до doF)
ALd	Задержка остановки компрессора: от 0 до 255 сек.
nPS	Число активаций аварии DLT в час для блокировки компрессора 0 = всегда автоматический перезапуск. от 1 до 15 = когда авария DLT произойдет nPS раз в час, регулирование блокируется и требуется ручной перезапуск.
dLF	Миним. время выключения компрессора при аварии по температуре dLT: от 0 до 15 мин.

5.7.1 Функционирование

Когда температура, считываемая с датчика **DLT**, выше, чем значение **doF**, то будет выполнено следующее:

- Компрессор будет остановлен.
- На дисплее будет показано сообщение "dLT", чередующееся значением датчика всасывания.
- Счетчик аварий **dLT** будет увеличен.

5.7.2 Автоматический перезапуск

Когда температура, считываемая с датчика **dLT**, ниже, чем значение **don**, компрессор сможет перезапуститься, только когда истекли оба таймера **dLF** и **AC**.

Если температура, считываемая с датчика **dLT**, достигнет значения **doF nPS** раз в час, то потребует ручной перезапуск.

В этой ситуации:

- Компрессор будет остановлен.
- На дисплее будет показано сообщение "dLL", чередующееся значением датчика всасывания.
- Счетчик аварий **dLL** будет увеличен.

5.7.3 Ручной перезапуск

- Выключите и включите контроллер - или -
- При **rSC=rSt** удерживайте нажатой кнопку **RESTART** более чем 5 сек - или -
- Войдите в режим программирования и задайте **rSt=Y**.

ПРИМЕЧАНИЕ: В любом случае компрессор может перезапуститься, только если температура **dLT** меньше, чем значение **don**.

6. ОСНОВНОЙ ИНТЕРФЕЙС

6.1 КАК ПРОСМОТРЕТЬ УСТАВКУ



- Нажмите и сразу же отпустите кнопку **SET**: дисплей покажет сообщение **Cin**.
- Нажмите кнопку **SET**, чтобы увидеть это значение.
- Нажмите и сразу же отпустите кнопку **SET**: дисплей покажет сообщение **CoU**.
- Нажмите кнопку **SET**, чтобы увидеть это значение.

6.2 КАК ИЗМЕНИТЬ УСТАВКУ



- Удерживайте нажатой кнопку **SET**, пока не будет показано сообщение **Cin**.
- Нажмите кнопку **SET**, чтобы увидеть это значение.
- Пользуйтесь кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы изменить значение
- Нажмите и сразу же отпустите кнопку **SET**: дисплей покажет сообщение **CoU**.
- Нажмите кнопку **SET**, чтобы увидеть это значение.
- Пользуйтесь кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы изменить значение

6.3 КАК ИЗМЕНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА

Чтобы изменить значение параметра, действуйте следующим образом:

- Войдите в режим Программирования, удерживая нажатыми кнопки **SET+ВНИЗ** в течение 3 сек (светодиоды "PSI" или "bar" начинают мигать).
- Выберите требуемый параметр. Нажмите кнопку **SET**, чтобы отобразить его значение.
- Пользуйтесь кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы изменить его значение.
- Нажмите **SET**, чтобы сохранить новое значение и перейти к следующему параметру.

Чтобы выйти: Нажмите **SET+ ВВЕРХ** или подождите 15 сек, не нажимая никакие кнопки.

ПРИМЕЧАНИЕ: заданное значение сохраняется, даже если выход из процедуры выполнен по истечении времени ожидания.

6.4 СКРЫТОЕ МЕНЮ

Скрытое меню включает все параметры контроллера.

6.4.1 КАК ВОЙТИ В СКРЫТОЕ МЕНЮ

- Войдите в режим Программирования, нажав кнопки **SET+ВНИЗ** в течение 3 сек (светодиоды °C или °F начинают мигать).
- Отпустите, затем снова нажмите кнопки **SET+ВНИЗ** в течение более чем 7 сек. На дисплее появится значок **Pr2**, сразу же сопровождаемый параметром **HY**.

Теперь можно пролистывать скрытое меню.

- Выберите требуемый параметр.
- Нажмите кнопку **SET**, чтобы показать его значение.
- Пользуйтесь кнопками **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы изменить его значение.
- Нажмите **SET**, чтобы сохранить новое значение и перейти к следующему параметру.

Чтобы выйти: Нажмите **SET+ ВВЕРХ** или подождите 15 сек, не нажимая никакие кнопки.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: если в **Pr1** нет ни одного параметра, то через 3сек на дисплей будет выведено сообщение "noP". Удерживайте кнопки нажатыми до появления сообщения **Pr2**.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: заданное значение сохраняется, даже если выход из процедуры выполнен по истечении времени ожидания

6.4.2 КАК ПЕРЕМЕСТИТЬ ПАРАМЕТР ИЗ СКРЫТОГО МЕНЮ НА ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ И НАОБОРОТ

Любой параметр, присутствующий в скрытом меню (Pr2), можно переместить на уровень пользователя (Pr1), нажав кнопки **SET+ВНИЗ**. Если параметр является частью уровня пользователя, когда он показан в скрытом меню, будет подсвечиваться десятичная точка.

6.5 КАК ЗАБЛОКИРОВАТЬ КЛАВИАТУРУ

1. Удерживайте кнопки **ВВЕРХ** + **ВНИЗ** нажатыми в течение более чем 3 сек.
2. Сообщение **"PoF"** будет выведено на дисплей, а клавиатура будет заблокирована. С этого момента можно будет просмотреть уставку и Макс. или Мин. сохраненную температуру.
3. Если кнопка нажата более чем 3сек, на дисплей будет выведено сообщение **"PoF"**.

6.6 ЧТОБЫ РАЗБЛОКИРОВАТЬ КЛАВИАТУРУ

Удерживайте нажатыми кнопки **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** более чем 3сек, пока на дисплее не появится сообщение **"Pop"**.

7. МЕНЮ АВАРИЙ

Контроллер записывает в меню Аварий общее число срабатываний следующих аварий:

- Срабатывание защитного реле Высокого давления **HP** (до 999) - меню **HP**
- Авария по высокой температуре **dLt** (до 999) - меню **dLt**
- Общее число ручных перезапусков (HPL и dLL) до 255 - меню **LOC**.

7.1 КАК ПРОСМОТРЕТЬ СЧЕТЧИК АВАРИЙ

1. Нажмите и отпустите кнопку **ALR**.
2. Контроллер покажет значок "HP".
3. Нажмите кнопку **SET**, чтобы увидеть число срабатываний.
4. Контроллер покажет значок "dLt".
5. Нажмите кнопку **SET**, чтобы увидеть число срабатываний.
6. Контроллер покажет значок "LoC".
7. Нажмите кнопку **SET**, чтобы увидеть число срабатываний.

8. СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

В меню **СЕРВИС** сохраняется следующая информация:

- **Число включений компрессора:** **StH** (0 - 999, разр. 1000); **StL** (0 - 999, разр. 1)
Пример: **StH=22** и **StL=568**: общее число включений компрессора равно 22568.
- **Время наработки компрессора (часы):** **CHH** (0 - 65, разр. 1000); **CHL** (0 - 999, разр. 1).
ПРИМЕЧАНИЕ: Когда достигнуто значение 65535, функция сохранения блокируется и будет выдана авария **H_C**.
Чтобы сбросить эту аварию: войдите в режим программирования и задайте **rCh=Y**.
- **Время наработки Вентилятора 1 (часы):** **F1H** (0 - 65, разр. 1000); **F1L** (0 - 999, разр. 1).
ПРИМЕЧАНИЕ: Когда достигнуто значение 65535, функция сохранения блокируется и будет выдана авария **H_F**.
Чтобы сбросить эту аварию: войдите в режим программирования и задайте **rFh=Y**.
- **Время наработки Вентилятора 2 (часы):** **F2H** (0 - 65, разр. 1000); **F2L** (0 - 999, разр. 1).
ПРИМЕЧАНИЕ: Когда достигнуто значение 65535, функция сохранения блокируется и будет выдана авария **H_F**.
Чтобы сбросить эту аварию: войдите в режим программирования и задайте **rFh=Y**.

8.1 КАК ВОЙТИ В СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

Удерживайте нажатой кнопку **СЕРВИС** 3 сек. После этого будут показаны меню **StH**, **StL**, **CHH**, **CHL**, **F1H**, **F1L**, **F2H** и **F2L**.

Чтобы выйти: нажмите и отпустите кнопку **СЕРВИС** или обе кнопки **SET+ВВЕРХ**.

9. ПАРАМЕТРЫ

Значок	Наименование	Диапазон
РЕГУЛИРОВАНИЕ КОМПРЕССОРА		
Cin	Включение компрессора	CoU - US бар/PSI/кПа
CoU	Отключение компрессора	LS - Cin бар/PSI/кПа
LS	Минимальная уставка	P1i - CoU бар/PSI/кПа
US	Максимальная уставка	Cin - P1E бар/PSI/кПа
odS	Задержка выходов при запуске	0 - 255 сек
AC	Задержка против коротких циклов	6 - 900 сек
ono	Минимальное время между двумя пусками компрессора	0 - 15 мин
Con	Время ВКЛ Компрессора с неисправным датчиком	0 - 255 мин
CoF	Время ВЫКЛ Компрессора с неисправным датчиком	0 - 255 мин
РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ТОЛЬКО ДЛЯ XC30CX)		
SF1	Уставка вентилятора 1	P2C=ntC: [-40.0°C - SF2] [-40°F - SF2] P2C=0-5: P2i - SF2 бар/PSI/кПа
HF1	Дифференциал вентилятора 1	°C [0.1 - 10.0] °F [1 - 100] бар [0.1 - 100] PSI [1 - 100] кПа [1 - 100]
SF2	Уставка вентилятора 2	P2C=NTC: [SF1 - 110.0°C] [SF1 - 230°F] P2C=0-5: SF1 - P2E бар/PSI/кПа
HF2	Дифференциал вентилятора 2	°C [0.1 - 10.0] °F [1 - 100] бар [0.1 - 100] PSI [1 - 100] кПа [1 - 100]
nFA	Число Вкл. вентиляторов при ошибке P2	0 - 2

Значок	Наименование	Диапазон
НАСТРОЙКИ ДАТЧИКОВ		
P1C	Конфигурация датчика 1 (9-10-11) (только для XC30CX)	0-5 = ратиометрический; ntC
P1i	Начало шкалы для датчика 1	°C [-50 - 110] °F [-58 - 230] бар [-1.0 - P2E] PSI [-15 - P2E] кПа [-100 - P2E]
P1E	Конец шкалы для датчика 1	°C [-50 - 110] °F [-58 - 230] бар [P1i - 99.9] PSI [P1i - 999] кПа [P1i - 999]
P1F	Смещение датчика 1	°C [-12.0 - 12.0] °F [-21 - 21] бар [-1.2 - 1.2] PSI [-120 - 120] кПа [-120 - 120]
P1d	Задержка ошибки датчика давления при пуске	0 - 100 мин
P2P	Наличие датчика 2	no/нет; YES/ДА
P2C	Конфигурация датчика 2	0-5= ратиометрический; ntC=NTC-датчик
P2i	Начало шкалы для датчика 2	°C [-50 - 110] °F [-58 - 230] бар [-1.0 - P2E] PSI [-15 - P2E] кПа [-100 - P2E]
P2E	Конец шкалы для датчика 2	°C [-50 - 110] °F [-58 - 230] бар [P1i - 99.9] PSI [P1i - 999] кПа [P1i - 999]
P2F	Смещение датчика 2	°C [-12.0 - 12.0] °F [-21 - 21] бар [-1.2 - 1.2] PSI [-120 - 120] кПа [-120 - 120]
P3C	Конфигурация датчика 3 (16-17)	nu; dLt = датчик NTC (86kOm); CPA = не задавать это значение
P3F	Смещение датчика 3	°C [-12.0 - 12.0] °F [-21 - 21]
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ		
Unt	Единица измерения для давления: PSI, бар, кПа	PSI; bar; kPa
CF	Единица измерения для температуры	°C; °F
rES	Разрешение для °C : десят. точка, целое	dE(0); in(1)
dLy	Задержка показа давления	0 - 255 сек
ФУНКЦИЯ ЗАПУСКА С ТОЛЧКА (BUMP START)		
bMP	Запуск с толчка (bump start) разрешен	no/нет; YES/ДА
on	Время включения компрессора	1 - 15 сек
oFF	Время выключения компрессора	1 - 15 сек
nuB	Число циклов в течение запуска с толчка	1 - 15
bEn	Время стоянки компрессора для следующего запуска с толчка	1.0 - 23x450мин, разр. 10 мин
РЕГУЛИРОВАНИЕ ВХОДА DLT		
doF	Температура аварии DLT для остановки компрессора	[don - 200°C] [don - 392°F]
don	Температура DLT для перезапуска компрессора	[-30.0°C - doF] [-22°F - doF]
ALd	Задержка остановки компрессора	0 - 255 сек
nPS	Число активаций аварии DLT в час для блокировки компрессора	0 - 15; 0 = всегда автоматический перезапуск
dLF	Миним. время выключения компрессора при аварии по температуре dLL	0 - 15 мин
ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА КОНДЕНСАТОРА		
AU2	Граница Темп./Давления конденсатора для аварии по высокому значению	P2C=ntC: [AH2 - 110.0°C] [AH2 - 230°F] P2C=0-5: AH2 - P2E бар/PSI/кПа
AH2	Дифференциал для сброса аварии по высокой Темп./Давлению конденсатора	P2C=ntC: [-40.0°C - AU2] [-40°F - AU2] P2C=0-5: P2i - AU2 бар/PSI/кПа
Ad2	Задержка аварии по высокой температуре конденсатора	0 - 255мин
КОНФИГУРАЦИЯ РЕЛЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ XC30CX)		
tbA	Отключение зуммера	no/нет; YES/ДА
oA2	Конфигурация реле 1-2	FAn=Вентилятор 1 Fn2= Вентилятор 2 ALr=реле аварий
РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ВХОДА		
di1	Наличие цифр. входа термостата 14-17	no/нет; YES/ДА
i1P	Полярность цифр. входа термостата 14-17	oP; CL
di2	Наличие цифрового входа безопасности HP (Выс.Давл.) 15-17	no/нет; YES/ДА
i2P	Полярность цифрового входа безопасности HP (Выс.Давл.) 15-17	oP; CL
HPn	Число срабатываний Цифр. Вх. безопасности HP до блокировки компрессора	0 to 15; 0 = всегда автоматический перезапуск
HPF	Миним. время выключения компрессора, при аварии Ц.Входа HP (Выс.Давл.)	0 - 15 мин
СБРОС СЧЕТЧИКА		
rSt	Перезапуск регулирования при аварии dLL и HPL (только для XC30CX)	no/нет; YES/ДА
rSA	Сброс счетчиков аварий (dLt, HP)	no/нет; YES/ДА
rCA	Сброс счетчика включений компрессора	no/нет; YES/ДА
rCH	Сброс часов наработки компрессора	no/нет; YES/ДА
rFH	Сброс часов наработки вентиляторов (только для XC30CX)	no/нет; YES/ДА

Конструкция управления: встроенный контроль, предназначенный для использования в оборудовании класса I или класса II

16. ЗНАЧЕНИЯ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ

ЗНАЧОК	ДИАПАЗОН	XC10CX		XC30CX	
		Знач-е	Уровень	Знач-е	Уровень
Cin	CoU + US бар/PSI/кПа	3.3	Pr1	3.3	Pr1
CoU	LS + Cin бар/PSI/кПа	2.6	Pr1	2.6	Pr1
LS	P1i + CoU бар/PSI/кПа	0.5	Pr2	0.5	Pr2
US	Cin + P1E бар/PSI/кПа	7.0	Pr2	7.0	Pr2
odS	0 + 255 сек	30	Pr2	30	Pr2
AC	6 + 900 сек	60	Pr2	60	Pr2
ono	0 + 15 мин	5	Pr2	5	Pr2
Con	0 + 255 мин	5	Pr2	5	Pr2
CoF	0 + 255 мин	5	Pr2	5	Pr2
SF1	P2C=ntC: [-40.0°C + SF2] [-40°F + SF2] P2C=0-5; P2i + SF2 бар/PSI/кПа	-	-	13.0	Pr2
HF1	°C [0.1 + 10.0] °F [1 + 100] бар [0.1 + 100] PSI [1 + 100] кПа [1 + 100]	-	-	1.0	Pr2
SF2	P2C=NTC: [SF1 + 110.0°C] [SF1 + 230°F] P2C=0-5; SF1 + P2E бар/PSI/кПа	-	-	14.5	Pr2
HF2	°C [0.1 + 10.0] °F [1 + 100] бар [0.1 + 100] PSI [1 + 100] кПа [1 + 100]	-	-	1.0	Pr2
nFA	0 + 2	-	-	1	Pr2
P1C	0-5 = ратиометрический; ntC	-	-	0-5	Pr2
P1i	°C [-50 + 110] °F [-58 + 230] бар [P1i + 99.9] PSI [P1i + 999] кПа [P1i + 999]	0	Pr2	0	Pr2
P1E	°C [-12.0 + 12.0] °F [-21 + 21] бар [-1.2 + 1.2] PSI [-120 + 120] кПа [-120 + 120]	15.0	Pr2	15.0	Pr2
P1F	°C [-50 + 110] °F [-58 + 230] бар [-1.0 + P2E] PSI [-15 + P2E] кПа [-100 + P2E]	0	Pr2	0	Pr2
P1d	0 + 100 мин	15	Pr2	15	Pr2
P2P	no(0); YES(1)	YES	Pr2	YES	Pr2
P2C	0-5 = ратиометрический; ntC	0-5	Pr2	0-5	Pr2
P2i	°C [-50 + 110] °F [-58 + 230] бар [-1.0 + P2E] PSI [-15 + P2E] кПа [-100 + P2E]	0.0	Pr2	0.0	Pr2
P2E	°C [-50 + 110] °F [-58 + 230] бар [P1i + 99.9] PSI [P1i + 999] кПа [P1i + 999]	30.0	Pr2	30.0	Pr2
P2F	°C [-12.0 + 12.0] °F [-21 + 21] бар [-1.2 + 1.2] PSI [-120 + 120] кПа [-120 + 120]	0.0	Pr2	0.0	Pr2
P3C	nu; dLt = DLT-датчик NTC 86КОм; CPA = не задавать это значение	nu	Pr2	nu	Pr2
P3F	[-12.0 + 12.0] [-21 + 21°F]	0	Pr2	0	Pr2
Unt	PSI; бар; кПа	bar	Pr2	bar	Pr2
CF	°C; °F	°C	Pr2	°C	Pr2
rES	dE(0); in(1)	dE	Pr2	dE	Pr2
dLy	0 + 255 сек	0	Pr2	0	Pr2
bMP	no(0); YES(1)	no	Pr2	no	Pr2
on	1 + 15 сек	2	Pr2	2	Pr2
oFF	1 + 15 сек	5	Pr2	5	Pr2
nub	1 + 15	3	Pr2	3	Pr2
bEn	1.0 + 23ч50мин; разр. 10 мин	4.0	Pr2	4.0	Pr2
doF	[don + 200°C] [don + 392°F]	105	Pr2	105	Pr2
don	[-30.0°C + doF] [-22°F + doF]	75	Pr2	75	Pr2
ALd	0 + 255 сек	10	Pr2	10	Pr2
nPS	0 + 5, 0 = всегда автоматический перезапуск	4	Pr2	4	Pr2
dLF	0 + 15 мин	5	Pr2	5	Pr2
AU2	P2C=ntC: [AH2 + 110.0°C] [AH2 + 230°F] P2C=0-5; AH2 + P2E бар/PSI/кПа	23.0	Pr2	23.0	Pr2
AH2	P2C=ntC: [-40.0°C + AU2] [-40°F + AU2] P2C=0-5; P2i + AU2 бар/PSI/кПа	19.0	Pr2	19.0	Pr2
Ad2	0 + 255 мин	0	Pr2	0	Pr2
tbA	no(0); YES(1)	-	-	YES	-
oA2	FAn; Fn2; ALr	-	-	Fn2	Pr2
di1	no(0); YES(1)	YES	Pr2	no	Pr2
i1P	OP; CL	CL	Pr2	CL	Pr2
di2	no(0); YES(1)	no	Pr2	no	Pr2
i2P	OP; CL	CL	Pr2	CL	Pr2
HPn	0 + 5, 0 = всегда автоматический перезапуск	5	Pr2	5	Pr2

HPF	0 + 15 мин	5	Pr2	5	Pr2
rSt	no(0); YES(1)	-	-	no	Pr2
rSA	no(0); YES(1)	no	Pr2	no	Pr2
rCA	no(0); YES(1)	no	Pr2	no	Pr2
rCH	no(0); YES(1)	no	Pr2	no	Pr2
rFH	no(0); YES(1)	-	-	no	Pr2
dP1	(Значение датчика)	-	Pr2	-	Pr2
dP2	(Значение датчика)	-	Pr2	-	Pr2
dP3	(Значение датчика)	-	Pr2	-	Pr2
rEL	Только чтение	-	Pr2	-	Pr2
Ptb	Только чтение	-	Pr2	-	Pr2

DIXELL™

EMERSON

Dixell S.r.l. - Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32016 Alpago (BL) ITALY
Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313 - EmersonClimate.com/Dixell - dixell@emerson.com

ООО «Эмерсон», Dixell
115054 Россия, г. Москва, ул. Дубининская, дом 53, стр. 5
тел. +7 (495) 995 95 59 - факс +7 (495) 424 88 50
EmersonClimate.com/Dixell - dixell.russia@emerson.com