

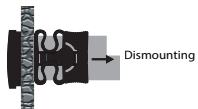
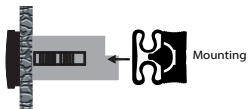
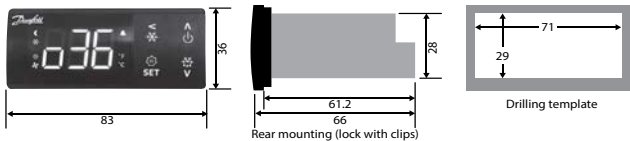
Installation Guide

ERC214

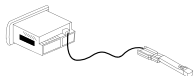
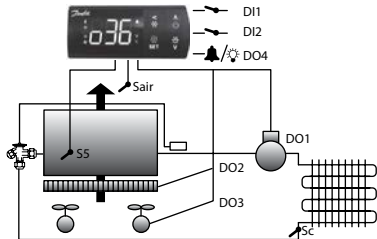
Digital controller for refrigeration and defrost, 4 relays.



Dimensions (mm) and Mounting

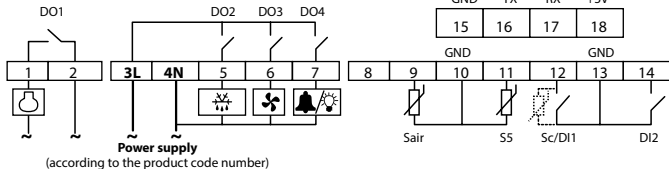


Electrical Connections



Programming key – EKA 183A

| GND | TX | RX | +5V |
|-----|----|----|-----|
| 15 | 16 | 17 | 18 |



ERC 214 – это интеллектуальный многофункциональный контроллер охлаждения с управлением температурой и оттаиванием, выпускаемый с 4 реле.

Контроллер разработан для удовлетворения современных требований в области систем охлаждения на торговых предприятиях.

1 - Технические характеристики

- **Удобство использования:** четыре кнопки, простая структура меню, предварительно установленные приложения обеспечивают превосходное удобство использования.
- **Простота установки:** высокопроизводительное реле 16 А позволяет прямое подключение больших нагрузок, например компрессоры 2 л.с., без использования промежуточных реле. Большой диапазон совместимых типов датчиков и клеммы винтового соединения обеспечивают высокую гибкость при установке.
- **Защита установки:** такие специальные функции программного обеспечения, как защита компрессора от колебания электропитания или от высокой температуры конденсации обеспечивают безопасность эксплуатации установки.
- **Энергоэффективность:** оттаивание по мере необходимости, дневной/ночной режим и интеллектуальное управление вентилятором испарителя обеспечивают энергоэффективность.

2 - Интерфейс пользователя

Функции кнопок



Нажмите и удерживайте при включении питания:
FACTORY RESET (ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ) (отображается "FAC")



Выполните короткое нажатие: BACK (НАЗАД)
Нажмите и удерживайте:
PULL-DOWN (ЗАХОЛАЖИВАНИЕ)



Выполните короткое нажатие: UP (ВВЕРХ)
Нажмите и удерживайте: ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)



Выполните короткое нажатие:
TEMPERATURE SETPOINT/OK
(ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ/ОК)
Нажмите и удерживайте: MENU (МЕНЮ)



Выполните короткое нажатие: DOWN (ВНИЗ)
Нажмите и удерживайте: DEFROST (ОТТАИВАНИЕ)

Значки дисплея



Ночной режим (экономия энергии)



Вентилятор работает



Оттаивание



Компрессор работает
(мигает в режиме захлаживания)



Активный сигнал тревоги



Единица измерения
(°C или °F)

3 - Быстрая настройка при включении питания

- **ШАГ 1: включите питание**

- **ШАГ 2: выберите меню быстрой настройки**

В течение 30 секунд после включения питания нажмите кнопку "<" BACK (НАЗАД) на 3 секунды.

Главный выключатель "r12" настраивается автоматически в положение OFF (ВЫКЛ).

- **ШАГ 3: выберите предварительно установленное приложение "об1"**

Дисплей автоматически показывает параметр выбора приложения "об1".

Нажмите SET (НАСТРОЙКА) для выбора заранее установленного приложения.

На дисплее отображается значение по умолчанию (например, мигает "AP0").

Выберите тип приложения, нажав UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ), и нажмите SET (НАСТРОЙКА) для подтверждения.

Регулятор предварительно устанавливает значения параметра в соответствии с выбранным приложением и скрывает несоответствующие параметры.

Подсказка: Вы можете легко перейти от AP0 к AP6, таким образом выбрав упрощенный список параметров, при нажатии кнопки ВВЕРХ (циклический список)

| Прил. | Описание |
|---------|--|
| App 0 | Нет (нет предварительно установленного приложения) |
| Прил. 1 | Сред. темп. (2 – 6 °C), установка с воздухоохладителем и естественным оттаиванием по времени |
| Прил. 2 | Сред. темп. (0 – 4 °C), установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием по времени |
| Прил. 3 | Низкая темп. (-26 – -20 °C), установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием по времени |
| Прил. 4 | Сред. темп. (0 – 4 °C), установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием (по температуре) |
| Прил. 5 | Низкая темп. (-26 – -20 °C), установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием (по температуре) |
| Прил. 6 | Нет (приложение отсутствует) упрощенного списка параметров |

Быстрая настройка при включении питания

- **ШАГ 4: выберите тип датчика "o06"**

Дисплей автоматически показывает параметр выбора датчика "o06".

Нажмите SET (НАСТРОЙКА) для выбора типа датчика.

На дисплее отображается значение по умолчанию (например, мигает "n10")

Выберите тип датчика, нажав кнопку UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ) (n5=NTC 5 K, n10=NTC 10 K, Ptc=PTC, Pt1=Pt1000), и

нажмите SET (НАСТРОЙКА) для подтверждения.

ПРИМЕЧАНИЕ: все датчики должны быть одного и того же типа.

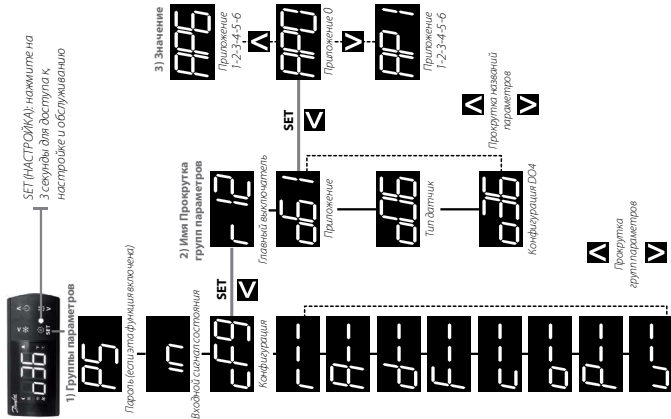
- **ШАГ 5: Настройте выход DO4 "o36"**

На дисплее автоматически отображается параметр "o36" для настройки выхода "DO4".

Выберите световую индикацию ("Lig") или тревожную сигнализацию ("ALA") в соответствии с приложением и нажмите SET (НАСТРОЙКА) для подтверждения.

Дисплей возвращается в нормальный режим отображения, и запускается управление.

4 - Структура меню



5 - Быстрая настройка через меню "cFg"

- Нажмите SET (НАСТРОЙКА) на три секунды, чтобы получить доступ к группам параметров.
- Выберите меню "cFg" и нажмите SET (НАСТРОЙКА), чтобы выполнить вход. На дисплее отображается первое меню "r12" (главный выключатель).
- Отключите главный выключатель (r12=0) для изменения предварительно установленного приложения.
- Нажмите UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ) для прокрутки списка параметров.
- Выполните настройку параметра "об1" для выбора предварительно установленного приложения:
 - нажмите SET (НАСТРОЙКА) для доступа к параметру "об1";
 - нажмите UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ) для выбора приложения (AP0 = приложение не выбрано);
 - нажмите SET (НАСТРОЙКА) для подтверждения, на дисплее отображается "об1".
- Продолжите, чтобы выполнить настройку следующих параметров (тип датчика "o06" и конфигурация "o36" DO4) в меню "cFg".

6 - Основные действия

Изменение уставки



(выполните короткое нажатие на кнопку SET (НАСТРОЙКА))



UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ): измените заданное значение температуры (в режиме настройки заданное значение мигает).



SET (НАСТРОЙКА): сохраните заданное значение температуры.

Включение оттайки вручную



DEFROST (ОТТАИВАНИЕ): нажмите на 3 секунды для инициирования оттаивания.



DEFROST (ОТТАИВАНИЕ): нажмите на 3 секунды для прекращения ручного оттаивания. Во время оттаивания отображается значок DEFROST (ОТТАИВАНИЕ).

Основные действия

Включение ускоренного охлаждения



PULL DOWN (ЗАХОЛАЖИВАНИЕ): нажмите на 3 секунды для инициирования захлаживания.



"Pud": отображается в течение 3 секунд для индикации захлаживания.

Во время захлаживания мигает значок PULL DOWN (ЗАХОЛАЖИВАНИЕ).
PULL DOWN (ЗАХОЛАЖИВАНИЕ): нажмите на 3 секунды для прекращения захлаживания.

Просмотр активных аварий



Коды температуры и тревожной сигнализации поочередно мигают до тех пор, пока сигнал тревоги не устранен. Отображается сигнальный звонок.

Разблокировка клавиатуры



- После 5 минут бездействия клавиатура блокируется (если P76=да).

- Когда клавиатура заблокирована, при нажатии на любую кнопку на дисплее отображается "LoC".

- Нажмите одновременно кнопки UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ) на 3 секунды для разблокирования клавиатуры. "up" отображается в течение 3 секунд.

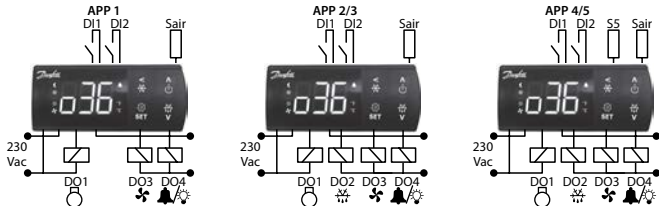
7 - Технические данные

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|--|--|
| Электропитание | 115 В перем. тока/230 В перем. тока 50/60 Гц, гальванически изолированный стабилизированный источник электропитания низкого напряжения |
| Номинальная мощность | Менее 0.7 Вт |
| Входные сигналы | 4 входа: 2 аналоговых, 1 аналоговый/цифровой и 1 цифровой |
| Разрешенные типы датчиков | NTC 5000 Ом при 25 °C NTC 10 000 Ом при 25 °C PTC 1000 Ом (EKS 111) Pt1000 |
| Датчики, включенные в комплект решения | NTC 10000 Ом при 25 °C, длина кабеля =1.5 м |
| Точность | Диапазон измерений: от -40 до 105 °C (от -40 до 221 °F) Точность регулятора: +/-1 К ниже -35 °C, +/-0.5 К от -35 до 25 °C, +/-1 К выше 25 °C |
| Выход | Реле компрессора DO1: 16 A, 16 (16) A, EN 60730 10 FLA/60 LRA при 230 В, UL60730 16 FLA/72 LRA при 115 В, UL60730 Реле оттаивания DO2: 8 A, 2 FLA/12 LRA, UL60730 8 A, 2 (2 A), EN60730 Реле вентилятора DO3: 3 A, 2 FLA/12 LRA, UL60730 3 A, 2 (2 A), EN60730 Реле тревожной сигнализации/световой индикации DO4: 2 A |

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|------------------------|--|
| Дисплей | Светодиодный дисплей, 3 цифры, десятичная запятая и многофункциональные значки, шкала °C + °F |
| Условия работы | от -10 до 55 °C (от 14 до 131 °F), относительная влажность 90% |
| Условия хранения | от -40 до 70 °C (от -40 до 158 °F), относительная влажность 90% |
| Защита | Передняя сторона: IP65 (встроенная прокладка) Задняя сторона: IP00 |
| Окружающая среда | Степень загрязнения II, без конденсации |
| Тепло- и огнестойкость | Категория D (UL94-V0) |
| Категория ЭМС | Категория I |
| Сертификация | UL признание (US & Canada) (UL 60730) ENEC (EN 60730) CQC CE (LVD & EMC Directive) EAC (GHOST) NSF ROHS2.0 Температурный мониторинг HACCP в соответствии с EN134785 Class I, когда используется датчик AKS 12 |

8 - Настройка predetermined приложений

| Прил. | метод | Описание | Темп. | Опред. тип | Опред. окончание |
|---------|--------------------------|--|----------------|---------------|------------------|
| Прил. 0 | охлаждение/ отопление | Нет (нет предварительно установленного приложения) | | | |
| Прил. 1 | охлаждение | Сред. темп. установка с воздухоохладителем и естественным оттаиванием по времени | (2 – 6 °C) | Естественное | Время |
| Прил. 2 | охлаждение | Сред. темп. установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием по времени | (0 – 4 °C) | Электрическое | Время |
| Прил. 3 | охлаждение | Низкая темп. установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием по времени | (-26 – -20 °C) | Электрическое | Время |
| Прил. 4 | охлаждение | Сред. темп. установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием (по температуре) | (0 – 4 °C) | Электрическое | Темп. |
| Прил. 5 | охлаждение | Низкая темп. установка с воздухоохладителем и электрическим оттаиванием (по температуре) | (-26 – -20 °C) | Электрическое | Темп. |
| Прил. 6 | охлаждение/ отопление | Нет (приложение отсутствует) упрощенного списка параметров | | | |



9 - Список параметров

| Имя параметра | Код | Мин. | Макс. | Ед. изм. | Прил. 0 Опред. | Прил. 1 | Прил. 2 | Прил. 3 | Прил. 4 | Прил. 5 | Прил. 6 |
|--|-----|--------|-------|----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Конфигурация | cFg | | | | | | | | | | |
| Главный выключатель <i>-1=работа, 0=ВЫКЛ, 1=ВКЛ</i> | r12 | -1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Предопределенные приложения <i>AP0, AP1, AP2, AP3, AP4, AP5, AP6</i> | o61 | AP0 | AP6 | | AP0 | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | AP6 |
| Выбор типа датчика <i>n5=NTC 5 K, n10=NTC 10 K, Ptc=PTC, Pt1=Pt1000</i> | o06 | n5 | Pt1 | | n10 | n10 | n10 | n10 | n10 | n10 | n10 |
| Конфигурация DO4 <i>Lig=световая индикация, ALA=тревожная сигнализация</i> | o36 | Lig | ALA | | Lig | Lig | Lig | Lig | Lig | Lig | Lig |
| Исходное значение/термостат | r-- | | | | | | | | | | |
| Уставка | r00 | -100.0 | 200.0 | C/F | 2.0 | 4.0 | 2.0 | -24.0 | 2.0 | -24.0 | 2.0 |
| Дифференциал | r01 | 0.1 | 20.0 | K | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Ограничение мин. заданного значения | r02 | -100.0 | 200.0 | C/F | -35.0 | 2.0 | 0.0 | -26.0 | 0.0 | -26.0 | -35.0 |
| Ограничение макс. заданного значения | r03 | -100.0 | 200.0 | C/F | 50.0 | 6.0 | 4.0 | -20.0 | 4.0 | -20.0 | 50.0 |
| Смещение дисплея (значение коррекции температуры на дисплее) | r04 | -10.0 | 10.0 | K | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Ед. изм. на дисплее (°C/°F) | r05 | -C | -F | C/F | -C | -C | -C | -C | -C | -C | -C |
| Калибровка датчика Sair (коррекция для калибровки температуры воздуха) | r09 | -20.0 | 20.0 | K | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| Главный выключатель <i>-1=работа, 0=ВЫКЛ, 1=ВКЛ</i> | r12 | -1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| Понижение температуры на ночной период (температурная коррекция в ночной период) | r13 | -50.0 | 50.0 | K | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Смещение уставки | r40 | -50.0 | 50.0 | K | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| Продолжительность захлаживания | r96 | 0 | 960 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Предельная температура захлаживания | r97 | -100.0 | 200.0 | C/F | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - |
| Тревожная сигнализация | A-- | | | | | | | | | | |
| Задержка срабатывания аварийного сигнала температуры в нормальном режиме | A03 | 0 | 240 | мин | 30 | 45 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Задержка срабатывания аварийного сигнала температуры в режиме ускоренного охлаждения / пуска / оттайки | A12 | 0 | 240 | мин | 60 | 90 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

| Имя параметра | Код | Мин. | Макс. | Ед. изм. | Прил. 0 Опред. | Прил. 1 | Прил. 2 | Прил. 3 | Прил. 4 | Прил. 5 | Прил. 6 |
|--|-----|--------|-------|----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Верхний аварийный предел температуры (шкаф/холодильная камера) | A13 | -100.0 | 200.0 | C/F | 8.0 | 10.0 | 8.0 | -15.0 | 8.0 | -15.0 | 8.0 |
| Нижний аварийный предел температуры | A14 | -100.0 | 200.0 | C/F | -30.0 | 0.0 | -2.0 | -30.0 | -2.0 | -30.0 | -30.0 |
| Задержка DI1 (время задержки для выбранной функции DI1) | A27 | 0 | 240 | мин | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Задержка DI2 (время задержки для выбранной функции DI2) | A28 | 0 | 240 | мин | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Верхний предел аварии по температуре конденсатора | A37 | 0 | 200 | C/F | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | - |
| Верхний предел блокировки конденсатора | A54 | 0 | 200 | C/F | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | - |
| Защита от напряжения включена | A72 | no | yES | | no | no | no | no | no | no | no |
| Минимальное напряжение включения | A73 | 0 | 270 | V | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Минимальное напряжение отключения | A74 | 0 | 270 | V | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Максимальное напряжение | A75 | 0 | 270 | V | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| Оттаивание | d-- | | | | | | | | | | |
| Метод оттаивания <i>no</i> =нет оттаивания, <i>nAt</i> =натуральное, <i>EL</i> =электрическое, <i>gAS</i> =горячий газ | d01 | no | gAS | | EL | <i>nAt</i> | <i>EL</i> | <i>EL</i> | <i>EL</i> | <i>EL</i> | <i>EL</i> |
| Температура остановки оттаивания | d02 | 0.0 | 50.0 | C/F | 6.0 | - | - | - | 6.0 | 6.0 | 6.0 |
| Интервал оттаивания | d03 | 0 | 240 | часы | 8 | 6 | 8 | 12 | 8 | 12 | 8 |
| Макс. время оттаивания | d04 | 0 | 480 | мин | 30 | 45 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Задержка оттаивания при включении питания (или сигнале DI) | d05 | 0 | 240.0 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Задержка для удаление талой воды | d06 | 0 | 60 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Задержка включения вентилятора после оттаивания | d07 | 0 | 60 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Температура запуска вентилятора после оттаивания | d08 | -50.0 | 0.0 | C/F | -5.0 | - | - | - | -5.0 | -5.0 | - |
| Вентилятор во время оттаивания | d09 | oFF | oN | | oN | <i>oN</i> | <i>oN</i> | <i>oN</i> | <i>oN</i> | <i>oN</i> | <i>oN</i> |
| Настройка датчика прекращения оттаивания <i>pop</i> =время, <i>Air</i> = <i>Sair</i> (температура воздуха) <i>dEF</i> = <i>S5</i> (температурный датчик оттайки) | d10 | non | dEF | | non | <i>non</i> | <i>non</i> | <i>non</i> | <i>dEF</i> | <i>dEF</i> | non |
| Общая длительность работы компрессора для начала оттаивания <i>0</i> = <i>Выкл</i> | d18 | 0 | 96 | часы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Оттаивание по мере необходимости <i>20,0</i> = <i>Выкл</i> | d19 | 0.0 | 20.0 | K | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | - |

| Имя параметра | Код | Мин. | Макс. | Ед. изм. | Прил. 0 Опред. | Прил. 1 | Прил. 2 | Прил. 3 | Прил. 4 | Прил. 5 | Прил. 6 |
|---|-----|-------|-------|----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Задержка оттаивания после захолаживания <i>0=ВЫКЛ</i> | d30 | 0 | 960 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Управление вентилятором | F-- | | | | | | | | | | |
| Вентилятор при отключении компрессора <i>FFc=работа вентилятора зависит от работы компрессора, FAo=вентилятор всегда включен, FPL= пульсирующий вентилятор</i> | F01 | FFc | FPL | | FAo | FAo | FAo | FAo | FAo | FAo | FAo |
| Температура испарителя, при которой осуществляется отключение вентилятора <i>50,0=ВЫКЛ</i> | F04 | -50.0 | 50.0 | C/F | 50.0 | - | - | - | 50.0 | 50.0 | - |
| Время работы вентилятора | F07 | 0 | 15 | мин | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Время стоянки вентилятора | F08 | 0 | 15.0 | мин | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Компрессор | c-- | | | | | | | | | | |
| Минимальное время работы компрессора | C01 | 0 | 30 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Минимальное время стоянки компрессора | C02 | 0 | 30 | мин | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Задержка отключения компрессора при открытой двери | C04 | 0 | 15 | мин | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Выбор перехода через ноль | C70 | no | yES | | yES | yES | yES | yES | yES | yES | yES |
| Другое | o-- | | | | | | | | | | |
| Задержка выходных сигналов при запуске | o01 | 0 | 600 | мин | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Конфигурация D11 <i>off=не используется, Sdc=выход дисплея состояния, doo=дверная сигнализация с возвратом, doA=дверная сигнализация без возврата, SCH=главный выключатель, pig=дневной/ночной режим, rfd=исходное смещение, EAL=внешняя тревожная сигнализация, dEF=оттаивание, Pud=захолаживание, Sc=датчик конденсатора</i> | o02 | oFF | Sc | | oFF | oFF | oFF | oFF | oFF | oFF | oFF |
| Серийный адрес | o03 | 0 | 247 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Пароль | o05 | no | 999 | | no | no | no | no | no | no | 0 |
| Выбор типа датчика <i>n5=NTC 5 K, n10=NTC 10 K, Ptc=PTC, Pt1=Pt1000</i> | o06 | n5 | Pt1 | | n10 | n10 | n10 | n10 | n10 | n10 | - |

| Имя параметра | Код | Мин. | Макс. | Ед. изм. | Прил. 0 Опред. | Прил. 1 | Прил. 2 | Прил. 3 | Прил. 4 | Прил. 5 | Прил. 6 |
|--|-----|------|-------|----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Разрешение дисплея <i>0,1=с шагом 0,1 °C, 0,5=с шагом 0,5 °C, 1,0=с шагом 1,0 °C</i> | o15 | 0.1 | 1.0 | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Счетчик реле 1 (1 счетчик=100 циклов работы) | o23 | 0 | 999 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Счетчик реле 2 (1 счетчик=100 циклов работы) | o24 | 0 | 999 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Счетчик реле 3 (1 счетчик=100 циклов работы) | o25 | 0 | 999 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Счетчик реле 4 (1 счетчик=100 циклов работы) | o26 | 0 | 999 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Конфигурация DO4 <i>ALA=тревожная сигнализация, Lig=световая индикация</i> | o36 | ALA | Lig | | Lig | Lig | Lig | Lig | Lig | Lig | - |
| Конфигурация DI2 <i>oFF=не используется, Sdc=выход дисплея состояния, doo=дверная сигнализация с возвратом, doA=дверная сигнализация без возврата, SCH=главный выключатель, pid=дневной/ночной режим, rFd=исходное смещение, EAL=внешняя тревожная сигнализация, dEF=оттаивание, Pud=захолаживание</i> | o37 | oFF | Pud | | oFF | oFF | oFF | oFF | oFF | oFF | oFF |
| Управление световой индикацией <i>on=всегда включено, dAp=день/ночь, doo=на основе срабатывания двери</i> | o38 | on | doo | | on | on | on | on | on | on | on |
| Предварительно заданные приложения | o61 | AP0 | AP5 | | AP0 | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 | - |
| Сохранить настройки в качестве заводских ВНИМАНИЕ! Предыдущие заводские настройки перезаписываются | o67 | no | yES | | no | no | no | no | no | no | - |
| Дисплей при оттаивании <i>Air=фактическая температура воздуха, FrE=температура замораживания, -d=отображается "-d"</i> | o91 | Air | -d | | -d | -d | -d | -d | -d | -d | -d |

| Имя параметра | Код | Мин. | Макс. | Ед. изм. | Прил. 0 Опред. | Прил. 1 | Прил. 2 | Прил. 3 | Прил. 4 | Прил. 5 | Прил. 6 |
|--|-----|--------|-------|----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Полярность | P-- | | | | | | | | | | |
| Полярность входа DI1 <i>пс=нормально замкнут, по=нормально разомкнут</i> | P73 | пс | по | | по | по | по | по | по | по | по |
| Полярность входа DI2 <i>пс=нормально замкнут, по=нормально разомкнут</i> | P74 | пс | по | | по | по | по | по | по | по | по |
| реле тревожной сигнализации <i>0=нормальное состояние, 1=инверсия</i> | P75 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Блокировка клавиатуры включена | P76 | по | yES | | по | по | по | по | по | по | - |
| Показания | u-- | | | | | | | | | | |
| Состояние контроллера <i>S0=охлаждение включено/нагревание включено, S2=ожидание, пока пройдет время включения компрессора, S3=ожидание, пока пройдет время отключения компрессора-время перезапуска, S4=задержка отключения подтекация после оттаивания, S10=прекращение охлаждения с использованием главного выключателя=ВЫКЛ, S11=прекращение охлаждения с использованием термостата/отключения нагревания, S14=состояние оттаивания, S15=состояние задержки вентилятора после оттаивания, S17=открытая дверь (вход DI), S20=аварийное охлаждение, S25=ручное управление выходными сигналами, S30=непрерывный цикл/захолаживание S32=задержка выходных сигналов при включении питания</i> | u00 | S0 | S32 | | -- | | | | | | |
| Температура воздуха (Sair) | u01 | -100.0 | 200.0 | C/F | --- | | | | | | |
| Считать настоящее нормативное исходное значение | u02 | -100.0 | 200.0 | C/F | --- | | | | | | |
| Температура оттаивания (S5) | u09 | -100.0 | 200.0 | C/F | --- | - | - | - | | | |
| Вход DI1 | u10 | oFF | on | | --- | | | | | | |
| Состояние работы в ночное время | u13 | oFF | on | | --- | | | | | | |
| Вход DI2 | u37 | oFF | on | | --- | | | | | | |
| Температура конденсатора (Sc) | U09 | -100.0 | 200.0 | C/F | --- | | | | | | |

| Имя параметра | Код | Мин. | Макс. | Ед. изм. | Прил. 0 Опред. | Прил. 1 | Прил. 2 | Прил. 3 | Прил. 4 | Прил. 5 | Прил. 6 |
|---|-----|------|-------|----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Состояние реле компрессора | u58 | oFF | oN | | --- | | | | | | |
| Состояние реле вентилятора | u59 | oFF | oN | | --- | | | | | | |
| Состояние реле оттаивания | u60 | oFF | oN | | --- | | | | | | |
| Состояние реле тревожной сигнализации | u62 | oFF | oN | | --- | | | | | | |
| Состояние реле световой индикации | u63 | oFF | oN | | --- | | | | | | |
| Считывание версии ПО | u80 | 000 | 999 | | --- | | | | | | |
| Состояние тревожной сигнализации | | | | | | | | | | | |
| Ошибка датчика температуры воздуха Sair | E29 | | | | | | | | | | |
| Ошибка температурного датчика оттайки S5 | E27 | | | | | | | | | | |
| Ошибка датчика конденсатора Sc | E30 | | | | | | | | | | |
| Тревожная сигнализация повышенной температуры | A01 | | | | | | | | | | |
| Тревожная сигнализация низкой температуры | A02 | | | | | | | | | | |
| Тревожная сигнализация высокого напряжения | A99 | | | | | | | | | | |
| Тревожная сигнализация низкого напряжения | AA1 | | | | | | | | | | |
| Тревожная сигнализация конденсатора | A61 | | | | | | | | | | |
| Дверная сигнализация | A04 | | | | | | | | | | |
| Резервная сигнализация | A45 | | | | | | | | | | |
| Внешняя тревожная сигнализация DI | A15 | | | | | | | | | | |

Примечание: скрытые параметры отображаются серым цветом

Стандарты безопасности

Перед подключением прибора убедитесь в том, что напряжение питания является правильным. Не допускайте попадания воды или влаги: используйте контроллер только в рамках эксплуатационных пределов, избегая резких изменений температуры с высокой атмосферной влажностью для предотвращения образования конденсации.

Утилизация изделия

Прибор (или изделие) подлежит утилизации в соответствии с местным законодательством по утилизации отходов.

Регистрация промышленного образца ЕС

002566703-0001

Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Компания Danfoss оставляет за собой право изменять характеристики изделий без предварительного 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 товарные знаки в данном материале являются собственностью соответствующих компаний. Название Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками компании Danfoss A/S. Все права сохранены.