



Контроллер температуры АК СС 210

Контроллер АК СС 201 применяется для регулирования температуры в охлаждаемом объеме и управления режимом оттайки.



Функции

Термостат

- Двухпозиционный (ON/OFF) термостат
- Датчики: Данфосс Pt1000, PTC1000 или NTC5000
- Дневной/ночной режим работы.
- Термостат с аварийной сигнализацией и задержкой
- Двойной термостат (нагрев/охлаждение)

Оттайка

- Электрическая, естественная, горячими парами хладагента
- Включение с помощью цифрового входа, заданного интервала времени или по графику
- Отключение по времени или температуре
- Оттайка по необходимости
- Координация оттаивания между несколькими контроллерами

Компрессор

- Таймеры для исключения работы короткими циклами
- Управление вентилятором
- Задержка включения вентилятора при оттайке
- Отключение вентилятора при отключении компрессора
- Отключение вентилятора при высокой температуре датчика S5

Многофункциональные цифровые входы

Другие функции

- Датчик S5 может использоваться для контроля температуры конденсации или как датчик температуры продукта
- Контроль дверных контактов с аварийной сигнализацией
- Управление освещением
- Управление кантовым подогревом стекол витрины

Преимущества

Определение функций реле в соответствии с выбранным вариантом применения (из девяти доступных)

Оттаивание по необходимости в системе 1:1

Три эргономичные кнопки управления на лицевой панели

Уплотнения, обеспечивающие класс защиты лицевой панели IP65

Два цифровых входа для функций:

- Аварийной дверной сигнализации
- Начала оттайки
- Пуска/остановки регулирования
- Режима ночной работы
- Переключение между двумя уставками температуры
- Координированное оттаивание

Программирование посредством ключа

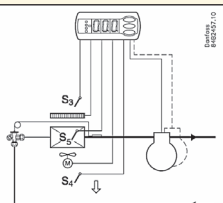
НАССР (Hazard Analysis and Critical Control Points) Анализ Опасностей и Критические Контрольные Точки. Точность измерения без дополнительной калибровки выше, чем требуется стандартом EN441—13 (датчик Pt 1000)

Технические характеристики и оформление заказа

Технические характеристики

Электропитание	230 В переменного тока +10/-15 %, 1,5 ВА	
Датчики	Pt 1000 или PTC (1000 Ом/25°C) или NTC-M2020 (5000 Ом/25°C)	
Погрешность	Диапазон измерений	От -60 до +99 °C
	Контроллер	±1 К ниже -35 °C ±0,5 К между -35 и +25 °C ±1 К выше +25 °C
	Датчик Pt 1000	±0,3 К при 0 °C ±0,005 К на град.
Дисплей	Светодиодный, 3-разрядный	
Цифровые входы	Сигнал от контакта Требования к контактам: позолоченные контакты Длина кабеля не должна превышать 15 м Если кабель большей длины, используйте дополнительные реле	
Электрический кабель	Макс. 1,5 мм ² многожильный кабель на питание и реле. Макс. 1 мм ² на датчики и входы DI. Клеммы на штекерных разъемах.	
Реле		(250 В переменного тока)
	DO1. Охлаждение	10 А (омическое)/ 6 А (индуктивное)
	DO2. Оттаивание	10 А (омическое)/ 6 А (индуктивное)
	DO3. Вентилятор	6 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
	DO4. Аварийная сигнализация или освещение	4 А (омическое)/ 1 А (индуктивное)
Характеристики окружающей среды	Температура от 0 до +55°C при эксплуатации Температура от -40 до +70°C при транспортировке	
	Относительная влажность от 20 до 80 % при условии отсутствия конденсации	
	Не подвергать ударам и вибрации	
Степень защиты корпуса	IP 65 с лицевой стороны	
Питание для часов	4 часа	

Оформление заказа

Тип	Описание	Код заказа ¹⁾
AK CC 210		084B8520

Аксессуары

ЕКА 178А	Сетевая карта ModBus	084B8564
ЕКА 179А	Сетевая карта RS485 LON	084B8565
ЕКА 181А	Модуль часов со звуковой сигнализацией	084B8566
ЕКА 181С	Модуль часов без звуковой сигнализации	084B8577
ЕКА 182А	Ключ для копирования настроек	084B8567
АКС 12	Датчик температуры Pt 1000	084N0036
ЕКС 111	Датчик температуры PTC 1000	084N1161
ЕКС 211	Датчик температуры NTC 5000	084B4403

Пример комплектации

Задача	Наименование	Код заказа	Кол-во
Необходимо управлять тремя секциями охлаждения низкотемпературной витрины. Терморегулирующие клапаны - механические. Требуется организация процесса координированной оттайки секций. Также необходимо иметь возможность включать ТЭНы подогрева стекол витрины в пульсирующем режиме. Организация системы мониторинга на объекте не планируется.	Контроллер АК СС 210	084B8520	3
	Датчик температуры ЕКС 211	084B4403	9

¹⁾ Контроллеры и аксессуары с кодовыми номерами, отмеченными жирным шрифтом, находятся на складе и могут быть поставлены в короткое время

Контроллеры температуры

Сводная таблица функциональных возможностей контроллеров

Модель	Входы и выходы						Сеть передачи данных	Координирование оттаек	
	DO1	DO2	DO3	DO4	DI	датчики		Через DI	Через сеть
ЕКС 102А		-	-	-	-	1	-	-	-
ЕКС 102В			-	-	1	2	-	-	-
ЕКС 102С			-	-	1	2	-	-	-
ЕКС 102D				-	1	2	-	-	-
ЕКС 202А		-	-		1	2	+	-	+
ЕКС 202В				-	1	2	+	-	+
ЕКС 202С					1	2	+	-	+
ЕКС 202D					2	3	+	+	+
ЕКС 301					1	2	+	-	-
АК-СС 210					2	3	+	+	+

- Компрессор или соленоидный клапан
- Второй компрессор.
- Электрическая оттайка.
- Аварийное реле.
- Управление вентилятором.
- Управление освещением.
- Управление ТЭНами в режиме нагрева
- Оттайка + управление ТЭНами (оттайки) в режиме нагрева.
- Управление клапанами при оттайке горячими парами