



Контроллер температуры ЕКС 301

Контроллер ЕКС 301 применяется для регулирования температуры в охлаждаемом объеме и управления режимом оттайки. Предназначен для установки в щит управления.



Функции

Термостат

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

Оттайка

- Электрическая, естественная, горячими парами хладагента
- Включение с помощью цифрового входа, заданного интервала времени или по графику
- Отключение по времени или температуре

Компрессор

- Таймеры для исключения работы короткими циклами

Управление вентилятором

- Задержка включения вентилятора при оттайке
- Отключение вентилятора при отключении компрессора

Многофункциональный цифровой вход

Другие функции

- Контроль дверных контактов с аварийной сигнализацией

Преимущества

Крепление на DIN - рейку

Цифровой вход для функций:

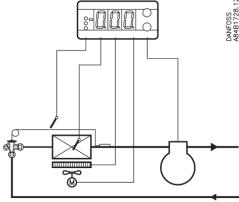
- Аварийной дверной сигнализации
- Начала оттайки

Технические характеристики и оформление заказа

Технические характеристики

Электропитание	230 В переменного тока +10/-15 %, 5 ВА	
Датчики	Pt 1000 или PTC (1000 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	
Электрический кабель	Макс. 2,5 мм ² многожильный кабель на питание и реле.	
Реле		(250 В переменного тока)
	DO1. Охлаждение	6 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
	DO2. Оттаивание	6 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
	DO3. Вентилятор	6 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
Характеристики окружающей среды	Температура от 0 до +55°C при эксплуатации Температура от -40 до +70°C при транспортировке	
Степень защиты корпуса	IP 20	

Оформление заказа

Тип	Описание	Код заказа ¹⁾
EKC 301		084B7515
EKC 301	EKC 301 в комплекте с двумя датчиками EKS 111 (PTC)	084B761511

Аксессуары

EKA 175	Сетевая карта RS485 LON	084B7093
EKA 172	Модуль часов	084B7071
AKS 12	Датчик температуры Pt 1000	084N0036
EKS 111	Датчик температуры PTC 1000	084N1161

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

Пример комплектации

Задача	Наименование	Код заказа	Кол-во
Необходимо управлять воздухоохладителем низкотемпературной холодильной камеры. Терморегулирующий клапан - механический. Требуется управление процессами охлаждения, оттайки и вентилятором. На объекте планируется организация системы мониторинга по протоколу LON. Необходимо установить контроллер в электрощит на DIN рейку.	Контроллер EKC 301 в комплекте с двумя датчиками EKS 111	084B761511	1
	Сетевая карта LON EKA 175	084B7093	1

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	+	+	+
					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