



ЕКС 102 – Контроллеры температуры

Контроллеры ЕКС 102 применяются для регулирования температуры в охлаждаемом объеме и управления режимом оттайки.



Функции	Преимущества
<p>Термостат</p> <ul style="list-style-type: none">· Двухпозиционный (ON/OFF) термостат· Датчики: Данфосс Pt1000, PTC1000 или NTC5000· Дневной/ночной режим работы (кроме 102A)· Аварийная сигнализация с задержкой (кроме 102A) <p>Оттайка</p> <ul style="list-style-type: none">· Электрическая (кроме ЕКС 102А и ЕКС 102В) или естественная· Включение с помощью цифрового входа (кроме 102А), интервала времени или вручную· Оттайка по необходимости (кроме 102А)· Отключение по времени или температуре <p>Компрессор</p> <ul style="list-style-type: none">· Таймеры для исключения работы короткими циклами <p>Управление вентилятором (только у 102D)</p> <p>Многофункциональный цифровой вход (кроме 102А)</p> <p>Другие функции</p> <ul style="list-style-type: none">· Датчик S5 может использоваться для контроля температуры конденсации или как датчик температуры продукта (у 102С, 102D)· Контроль дверных контактов с аварийной сигнализацией (кроме 102А)	<ul style="list-style-type: none">· Оттайка по необходимости в системах 1:1· Три эргономичные кнопки управления на лицевой панели· Уплотнения, обеспечивающие класс защиты лицевой панели IP65· Цифровой вход для функций:<ul style="list-style-type: none">- Аварийной дверной сигнализации- Начала оттайки- Пуска/остановки регулирования- Режимы ночной работы· 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 (115 В) +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
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 перем. тока)
	DO1. Охлаждение	10 А (омическое) / 6 А (индуктивное)
	DO2. Аварийная сигнализация / Оттаивание / Охлаждение	10 А (омическое) / 6 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	
	Относительная влажность от 20 до 80% при условии отсутствия конденсации Не подвергать ударам и вибрации	
Степень защиты корпуса	IP65 с лицевой стороны	

Оформление заказа

Тип контроллера	Описание	Кодовый номер ¹⁾
ЕКC 102A		084B8688
ЕКC 102B		084B8501
ЕКC 102C		084B8689
ЕКC 102D		084B8695

Аксессуары

EKA 182A	Ключ для копирования настроек ЕКС - ЕКС	084B8567
AKS 12	Датчик температуры Pt 1000	084N0036
EKS 111	Датчик температуры PTC 1000	084N1161
EKS 211	Датчик температуры NTC 5000	084B4403

Пример комплектации

Задача	Наименование	Код заказа	Кол-во
Необходимо управлять воздухоохладителем низкотемпературной холодильной камеры. Терморегулирующий клапан – механический	Контроллер ЕКС 102D	084B8695	1
Требуется управление процессами охлаждения, оттайки и вентилятором. Организация системы мониторинга на объекте не планируется	Датчик температуры ЕКС 211	084B4403	2

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