



ЕКС 102 – Контроллеры температуры

Контроллеры ЕКС 102 применяются 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 (кроме 102A)
- Аварийная сигнализация с задержкой (кроме 102A)

Оттайка

- 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

Компрессор

- Таймеры для исключения работы короткими циклами

Управление вентилятором (только у 102D)

Многофункциональный цифровой вход (кроме 102A)

Другие функции

- Датчик S5 может использоваться для контроля температуры конденсации или как датчик температуры продукта (у 102C, 102D)
- Контроль дверных контактов с аварийной сигнализацией (кроме 102A)

Преимущества

- 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:
 - Аварийной дверной сигнализации
 - Начала оттайки
 - Пуска/остановки регулирования
 - Режимы ночной работы
- Программирование посредством ключа
- HACCP (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 °С) или NTC-M2020 (5000 Ом/25 °С)	
Погрешность	Диапазон измерений	от -60 до +99 °С
	Контроллер	±1 К ниже -35 °С
		±0,5 К между -35 и +25 °С
Датчик Pt 1000	±1 К выше +25 °С ±0,3 К при 0 °С ±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 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°С при эксплуатации Температура от -40 до +70°С 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⁾
ЕКС 102А		084В8688
ЕКС 102В		084В8501
ЕКС 102С		084В8689
ЕКС 102D		084В8695

Аксессуары

ЕКА 182А	Ключ для копирования настроек ЕКС - ЕКС	084В8567
АКС 12	Датчик температуры Pt 1000	084N0036
ЕКС 111	Датчик температуры PTC 1000	084N1161
ЕКС 211	Датчик температуры NTC 5000	084В4403

Пример комплектации

Задача	Наименование	Код заказа	Кол-во
Необходимо управлять воздухоохладителем низкотемпературной холодильной камеры. Терморегулирующий клапан – механический	Контроллер ЕКС 102D	084В8695	1
Требуется управление процессами охлаждения, оттайки и вентилятором. Организация системы мониторинга на объекте не планируется	Датчик температуры ЕКС 211	084В4403	2

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