



Контроллер испарителя AK-CC550

Контроллер AK-CC550 предназначен для управления холодильной установкой с одним испарителем, оснащенной импульсным расширительным клапаном



Функции

- Дискретный или модулирующий термостат с дневным/ночным режимом работы.
- Переход между настройками термостата с помощью цифрового входа.
- Адаптивное регулирование перегрева
- Адаптивное оттаивание в зависимости от производительности испарителя.
- Включение режима оттаивания по графику, через цифровой вход или по сети.
- Естественное оттаивание, оттаивание с помощью электронагревателя или горячих паров хладагента
- Отключение оттаивания по времени или температуре
- Координация оттаивания между несколькими контроллерами.
- Управление работой вентиляторов.
- Функция чистки с документированием в соответствии с требованиями HACCP
- Контроль кантового обогрева в дневном/ночном режиме работы
- Контроль состояния дверных контактов
- Управление работой двух компрессоров
- Управление ночными жалюзи
- Управление освещением
- Функция термостата-обогревателя
- Встроенная сетевая карта ModBus с возможностью установки карты LonWorks или TCP/IP

Преимущества

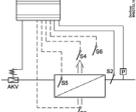
- Благодаря оптимизации работы импульсного расширительного вентиля позволяет снизить общее энергопотребление системы
- Дисплей, встроенный в лицевую панель.
- Быстрая настройка с использованием заводских настроек.
- Встроенный блок передачи данных.
- Встроенные часы с блоком резервного питания.

Технические характеристики и оформление заказа

Технические характеристики

Электропитание	230 В переменного тока +10/-15 %, 5 ВА	
Датчик S2	Pt 1000	
Датчики S3, S4, S5, S6	Pt 1000 или PTC (Все 4 датчика должны быть одного и того же типа)	
Погрешность	Диапазон измерений	От -60 до +120 °С
	Контроллер	±1 К ниже -35 °С ±0,5 К между -35 и +25 °С ±1 К выше +25 °С
	Датчик Pt 1000	±0,3 К при 0 °С ±0,005 К на градус
Измерение давления	Датчик давления AKS 32R	
Дисплей	Светодиодный, 3-разрядный	
Внешний дисплей	EKA 163В или 164В. (любой EKA 163А или 164А)	
Цифровые входы DI1, DI2	Сигнал от контакта Требования к контактам: позолоченные контакты Длина кабеля не должна превышать 15 м Если кабель большей длины, используйте дополнительные реле	
Цифровой вход DI3	230 В переменного тока	
Электрический кабель	Сечение подводящих и релейных кабелей не более 1,5 мм ² , кабель многожильный	
Твердотельное реле	DO1 (для катушки AKV)	Макс. 240 В переменного тока, мин. 28 В пер. тока Макс. 0,5 А Утечки < 1 мА Макс. 1 AKV
		230 В постоянного тока
Реле	DO3, DO4	4 А (омическое) / 3 А (индуктивное)
	DO2, DO5, DO6	4 А (омическое) / 3 А (индуктивное)
Передача данных	Встроенная	MODBUS
	Сетевые карты	LON RS485
		TCP/IP
		MODBUS
Характеристики окружающей среды	Температура от 0 до +55оС при эксплуатации Температура от -40 до +70оС при транспортировке	
	Относительная влажность от 20 до 80 % при условии отсутствия конденсации	
	Не подвергать ударам и вибрации	
Степень защиты корпуса	IP 20	
Часы реального времени	4 часа	

Оформление заказа

Тип	Описание	Код заказа ¹⁾
AK CC 550		084B8020

Аксессуары

EKA 175	Сетевая карта LON RS485	084B8579
EKA 178 В	Сетевая карта ModBus	084B8571
EKA 172	Модуль часов	084B7069
AKS 32 R	Преобразователь давления (-1...12 бар)	060G1036
	Штекерный разъем для AKS 32 R	060G0008
AKS 11	Накладной датчик температуры Pt 1000	084N0028
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
Управление воздухоохладителем низкотемпературной камеры. Qo=10 кВт, to=-35°С, tc=45°С, хладагент R404a. Необходимо поддержание температуры и перегрева, управление вентилятором, освещением, процессом оттайки, передача данных (протокол ModBus)	Контроллер AK CC 550	084B8020	1
	Датчик температуры AKS 11	084N0028	4
	Преобразователь давления AKS 32R	060G1036	1
	Разъем для AKS 32R	060G0008	1
	Расширительный клапан AKV 15-1	068F1176	1
	Катушка для AKV	018F6701	1

Контроллеры испарителя

Сводная таблица функциональных возможностей контроллеров

Модель	ЕКС 414А1	АК-СС550	ЕКС 316А	ЕКД 316
Количество ЭРВ	1	1	1	1
Тип ЭРВ	импульсный	импульсный	шаговый	шаговый
Термостат	+	+	+	-
Оттайка	+	+	-	-
Встроенный дисплей	Нет	Есть	Есть	Нет
LON	Встроенный	Сетевая карта	Сетевая карта	-
MODBUS	-	Встроенный	-	Встроенный