



Контроллер испарителя EKD 316

Контроллер EKD 316 предназначен для управления холодильной установкой с одним испарителем, оснащенной расширительным клапаном с шаговым двигателем.



Функции

- Управление электронным ТРВ с шаговым двигателем типа ETS.
- Адаптивное регулирование перегрева
- МОР функция
- ПИД регулирование с внутренним контуром.
- Аварийное реле
- Поддержка сети ModBus

Преимущества

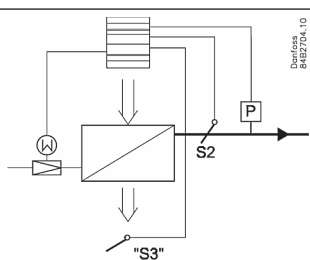
- Оптимизация потребления энергии
- Цифровой вход для запуска остановки регулирования.
- Внешний сигнал 4-20мА или 0-10В для внешнего управления.
- Вход для подключения внешней батареи для закрытия клапана при отключении питания.

Технические характеристики и оформление заказа

Технические характеристики

Электропитание	24 В переменного тока $\pm 15\%$, 50/60 Hz, 10 VA (напряжение питания гальванически отделено от входных и выходных сигналов)	
Потребляемая мощность	Контроллер: Привод ETS:	5 ВА 1,3 ВА
Датчики температуры	Pt 1000	
Входной сигнал	0-20 мА или 4-20 мА 0-10 В или 1-5 В Цифровой вход Преобразователь давления AKS 32 R	
Реле	Реле аварийной сигнализации	4 А (омическое) / 3 А (индуктивное)
Выход привода	Пульсирующий 30-300 мА	
Передача данных	Встроенная карта ModBus	
Характеристики окружающей среды	Температура от 0 до +55°C при эксплуатации Температура от -40 до +70°C при транспортировке	
	Rh: 20%-80% Без конденсата	
	Без вибраций	
Степень защиты корпуса	IP 20	
Управление	Выносной дисплей EKA 164 А или программа AK ST через сеть	
Батарея резервного питания	12-24В, мин. 100 мА*ч	
Макс. расстояние от контроллера до клапана	5 м (без фильтра)	

Оформление заказа

Тип	Описание	Код заказа ¹⁾
EKD 316		084B8040

Аксессуары

EKA 164 A	Выносной дисплей с кнопками	084B8563
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
ACCTRD	Трансформатор 220 – 24 В переменного тока, 22 ВА	080G0225

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 одноконтурным пластинчатым испарителем. Остановка режима охлаждения по внешнему сигналу. Хладагент R404a. Qo=30 кВт, to=-10°C, tc=45°C.	Контроллер EKD 316	084B8040	1
	Датчик температуры AKS 11	084N0028	1
	Преобразователь давления AKS 32R	060G1036	1
	Разъем для AKS 32R	060G0008	1
	Выносной дисплей EKA 164A	084B8563	1
	Трансформатор ACCTRD	080G0225	1
	Расширительный клапан ETS 12 1/2	034G4015	1
	Кабель (2 м) для ETS	034G2330	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