



Контроллер испарителя ЕКС 316 А

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



Функции	Преимущества
• Управление электронным ТРВ с шаговым двигателем типа ETS. • Адаптивное регулирование перегрева • Термостат • МОР функция • Аварийное реле • Поддержка сети LonWorks	• Оптимизация потребления энергии всей системы охлаждения. • Цифровой вход для запуска остановки регулирования. • Внешний сигнал 4-20мА для управления. • Вход для подключения внешней батареи для закрытия клапана при отключения 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 VA 1,3 VA
Датчик температуры	Pt 1000	
Преобразователь давления	4 – 20 мА с АКС 33	
Входной сигнал	4–20 мА или 0–10 В Цифровой вход с внешнего выключателя	
Реле		СЕ(250 В переменного тока)
	Релейный выход	4 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
	Реле аварийной сигнализации	4 А (омическое)/ 3 А (индуктивное)
Выход привода	Пульсирующий 100 мА	
Передача данных	Можно установить сетевую карту LON RS485	
Характеристики окружающей среды	Температура от 0 до +55°C при эксплуатации Температура от -40 до +70°C при транспортировке	
Степень защиты корпуса	IP 20	
Дисплей	Светодиодный, 3 цифры	

Оформление заказа

Тип	Описание	Код заказа ¹⁾
ЕКС 316 А		084B7088

Аксессуары

EKA 175	Сетевая карта LON RS485	084B7093
AKS 33	Преобразователь давления (-1...12 бар)	060G2049
AKS 11	Накладной датчик температуры Pt 1000	084N0028
AKS 12	Датчик температуры Pt 1000	084N0036
AKS 21 W	Погружной датчик температуры Pt 1000 с гильзой под сварку	084N2017
ACCTRD	Трансформатор 220 – 24 В переменного тока, 22 VA	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. Предусмотреть остановку режима охлаждения по температуре хладагента. Хладагент R404a. Q ₀ =100 кВт, t ₀ =-10°C, t _c =45°C.	Контроллер ЕКС 316А	084B7088	1
	Датчик температуры АКС 11	084N0028	1
	Датчик температуры АКС 21W	084N2017	1
	Преобразователь давления АКС 33	060G2049	1
	Расширительный клапан ETS 50B	034G1006	1
	Трансформатор ACCTRD	080G0225	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