



Контроллер производительности ЕКС 331Т

Контроллер ЕКС 311Т предназначен для регулирования производительности компрессоров и конденсаторов в небольших холодильных системах.



Функции

• Регулирование

Осуществляется с помощью четырех релейных выходов. Происходит по заданной уставке, которая сравнивается с сигналом датчика давления или температуры.

• Блок реле

Контроллер можно использовать как блок реле, которые включаются или отключаются по внешнему сигналу напряжения.

• Аварийная сигнализация

Реле включается при превышении заданного аварийного предела.

• Цифровой (дискретный) вход

- ночной режим работы
- режим утилизации тепла
- внешнее включение/отключение регулятора
- мониторинг контура безопасности компрессоров

• Возможность передачи данных (LonWorks)

Преимущества

- Патентованный способ регулирования с нейтральной зоной
- Последовательное или циклическое включение ступеней

Технические характеристики и оформление заказа

Технические характеристики

Электропитание	230 В ±15 %, 50/60 Гц, 5 ВА	
Входной сигнал	Датчик давления* 4-20 мА или датчик температуры Pt 1000 Ом или датчик температуры РТС 1000 Ом или сигнал напряжения (0-5 В, 0-10 В, 5-10 В)	
	Цифровой вход	
Релейный выход	4 SPST	AC-1: 4 А (омическое) AC-15: 3 А (индуктивное)
Аварийное реле	1 SPST	AC-1: 4 А (омическое) AC-15: 1 А (индуктивное)
Передача данных	Возможно подключение блока передачи данных	
Характеристики окружающей среды	При эксплуатации от -10 до 55°C При транспортировке от -40 до 70°C	
	Относительная влажность от 20 до 80 % при условии отсутствия конденсации	
	Не подвергать ударам и вибрации	
Степень защиты корпуса	IP 20	
Масса	300 г	
Крепление	На рейке DIN	
Дисплей	Светодиодный, 3-разрядный	
Кабель	Сечение не более 2,5 мм ² , многожильный	

* В качестве датчика давления может быть использован датчик AKS 33, AKS 3000 или AKS 32R.

Оформление заказа

Тип	Описание	Код заказа ¹⁾
ЕКС 331 Т		084B7105

Аксессуары

EKA 175	Сетевая карта LON RS485	084B7093
AKS 32 R	Преобразователь давления (-1...12 бар)	060G1036
AKS 32 R	Преобразователь давления (-1...34 бар)	060G0090
	Штекерный разъем для AKS 32 R	060G0008

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 агрегатом, состоящим из двух компрессоров. Необходима передача данных (протокол LonWorks).	Контроллер ЕКС 331 Т	084B7105	1
	Преобразователь давления AKS 32R	060G1036	1
	Разъем для AKS 32R	060G0008	1
	Сетевая карта LON EKA 175	084B7093	1

Контроллеры производительности

Сводная таблица функциональных возможностей контроллеров

Функции	ЕКС 331Т	АК-РС 530
Количество выходов	5	10
Увеличение количества выходов	-	2x ЕКС 331Т
Максимальное количество компрессоров	4	8
Управление компрессорами	Ступенчатое	Ступенчатое
Принцип управления	NZ	NZ
Датчик для управления компрессорами	Давления/Температуры	Давления/Температуры
Аварийный сигнал для каждого компрессора	0	1
Смещение уставки в ночном режиме	+	+
Оптимизация давление кипения	-	+
Максимальное количество вентиляторов конденсатора	4	8
Управление вентиляторами	Ступенчатое	Ступенчатое/Частотное
Принцип управления	NZ	P / PI
Датчик для управления вентиляторами	Давления/Температуры	Давления/Температуры
Плавающее давление конденсации	-	+
Функция утилизации давления конденсации	-	+
Дисплей	Есть	Опция
Передача данных	Опция (LON)	Опция (LON, ModBus)
Общие аварийные входы	1	5