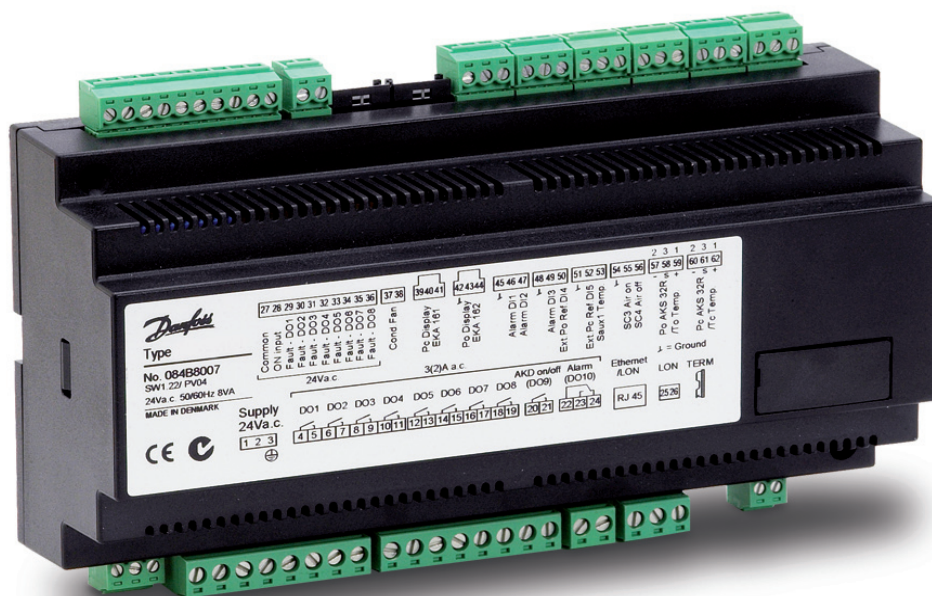




Контроллер производительности АК-РС 530

Контролер АК-РС 530 предназначен для регулирования производительности компрессоров и конденсаторов в небольших холодильных системах.



Функции

- **Регулирование**
Основывается на сигналах с датчика давления для регулирования производительности компрессоров и датчика давления для регулирования производительности конденсатора, а также на сигналах с датчика температуры воздуха перед конденсатором.
- Релейные выходы для регулирования производительности компрессоров и конденсаторов
- Аналоговый выход регулирования производительности конденсатора посредством частотного преобразователя
- Входы защиты.
- Цифровые входы для индикации аварийных сигналов
- Цифровые входы для изменения уставки или индикации аварийных сигналов
- Аварийное реле
- Внешнее включение/выключение регулирования
- Возможность передачи данных (LonWorks, ModBus)

Преимущества

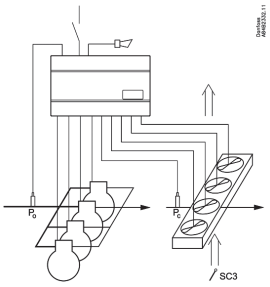
- Регулирование по нейтральной зоне
- Много возможных комбинаций для управления компрессорами
- Последовательное или циклическое включение ступеней
- Возможность оптимизации давления всасывания через систему передачи данных

Технические характеристики и оформление заказа

Технические характеристики

Электропитание	24 В постоянного тока $\pm 15\%$, 50/60 Гц, 5 ВА	
Входной сигнал	2 входа. Датчики давления типа AKS 32R (датчик температуры в системах с хладагентом)	
	3 входа. Датчики температуры типа Pt 1000 Ом (0°C) или PTC 1000 Ом (25°C)	
Цифровой вход от контакта	1 вход для отключения регулирования	
	8 входов для мониторинга контуров безопасности	
	3 входа для аварийной функции	
	2 входа для аварийной функции или смещения уставок	
Релейные выходы для регулирования производительности	8 выходов SPST	AC-1: 6 А (омическое) AC-15: 3 А (индуктивное)
Реле для вкл./выкл. AKD	1 SPST	
Аварийное реле	1 SPDT	AC-1: 6 А (омическое) AC-15: 3 А (индуктивное)
Выход напряжения	0-10 В постоянного тока	
Выходы для дисплея	EKA 163 B	Дисплей P _c
	EKA 164 B, EKA 165	Настройка, дисплей P _o
Передача данных	Возможно подключение сетевой карты	
Характеристики окружающей среды	При эксплуатации от 0 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	0,4 кг	
Крепление	На рейке DIN или на стене	
Кабель	Сечение не более 2,5 мм ² , многожильный	

Оформление заказа

Тип	Описание	Код заказа ¹⁾
AK PC 530		084B8007

Аксессуары

EKA 163 B	Выносной дисплей без кнопок	084B8574
EKA 164 B	Выносной дисплей с кнопками	084B8575
EKA 165	Выносной дисплей с кнопками и светодиодами статуса входов и выходов	084B8573
	Кабель для дисплея (2 м)	084B7179
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
AKS 12	Датчик температуры Pt 1000	084N0036
EKA 175	Сетевая карта LON RS485	084B7093
EKA 178 B	Сетевая карта ModBus	084B8571

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 компрессорным агрегатом, состоящим из четырех компрессоров и воздушным конденсатором с четырьмя вентиляторами. Необходима индикация давлений кипения и конденсации, передача данных (ModBus) и возможность настройки режима плавающей, в зависимости от температуры окружающего воздуха, уставки давления конденсации.	Контроллер AK PC 530	084B8007	1
	Преобразователь давления AKS 32R	060G1036	1
	Преобразователь давления AKS 32R	060G0090	1
	Разъем для AKS 32R	060G0008	2
	Выносной дисплей для настройки EKA 164B	084B8575	1
	Выносной дисплей EKA 163B	084B8574	1
	Кабель (2м) для дисплея	084B7179	2
	Датчик температуры AKS 12	084N0036	1
	Сетевая карта ModBus EKA 178B	084B8571	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