



D: 4 DIN RAIL



C: 32X74MM



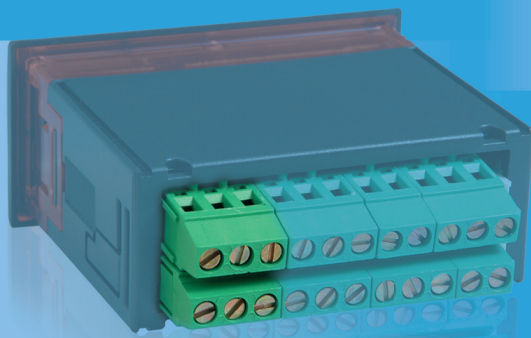
## СЕРИЯ XC400/600: КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ С ВЫХОДАМИ ДЛЯ ДО 6 ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ/ВЕНТИЛЯТОРОВ – ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД

- Данная серия разработана для компрессорных установок с выходами для до 6 компрессоров/вентиляторов
- Типы компрессоров: многоступенчатые, различной мощности, полугерметичные, спиральные и винтовые
- Управление с Зонай пропорциональности или Нейтральной зоной
- Тип датчиков (NTC / PTC / 4÷20мА), выбираемый с помощью параметра
- Входы для предохранительных реле низкого и высокого давления
- Цифровой вход для аварии по уровню жидкости
- Аварийный цифровой вход для каждой нагрузки
- Настройка типа хладагента: для контроля температуры или давления
- Счетчик часов работы с предупреждением по времени обслуживания для каждой ступени
- Выход 4÷20 мА для регуляторов скорости вращения или инверторов
- Стандартный протокол связи ModBUS-RTU
- Разъем для Hot Key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Максимальное энергопотребление 5ВА
- Двойной дисплей с красными (высотой 8,0мм) и желтыми светодиодами (высотой 5,6мм) и 14 иконками
- Стандартная защита компрессора
- Типы хладагентов: R22, R134A, R404A, R507, R717 (также доступны и другие)
- Съёмные разъемы на 12-14 контактов для серии XC600

### КАК ЗАКАЗАТЬ

XC400/600

A	B	C	D		E	
Электропитание	Единицы измерения	Зуммер		4÷20 мА	ШИМ	Входы
0 = 12В пер./пост.тока 1 = 24В пер./пост.тока 2 = 24В пер.тока 4 = 110В пер.тока 5 = 230В пер.тока	C = °C F = °F B = Бар P = PSI	0 = Нет 1 = Да	0	Нет	Нет	A = PP11 B = PP30 C = NTC D = PTC E = 4÷20мА F = Всасывание PP11, Конденсация PP30
			1	Нет	Да	
			2	Да	Нет	
			3	Да	Да	

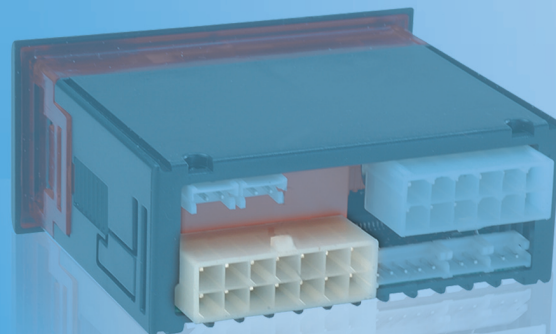


## СОЕДИНЕНИЯ

2 различные версии клеммных колодок доступны в зависимости от модели контроллера:

**ПОД ВИНТ** - для ХС400

**СЪЕМНЫЕ** - для ХС600



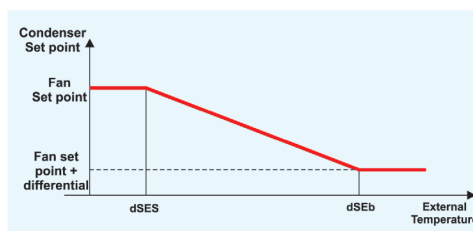
## ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Контроллер ХС642С разработан для винтовых компрессоров. Он снабжен датчиком РТС для отслеживания температуры головки цилиндра и управляет охлаждением с помощью впрыска жидкости. Алгоритм управления обеспечивает контроль компрессоров с 4-мя ступенями.



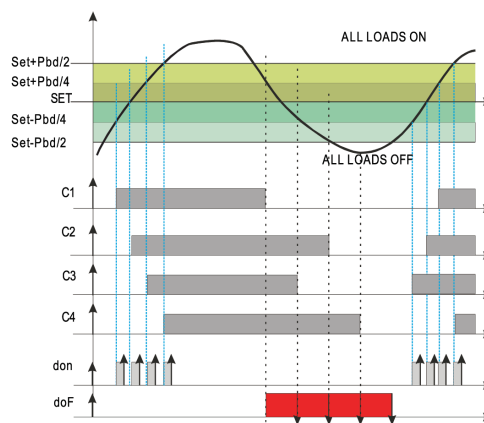
## ДИНАМИЧЕСКАЯ УСТАВКА

Динамическая уставка гарантирует превосходную эффективность установки, учитывая реальные условия работы. Уставка конденсации изменяется в зависимости от внешней температуры, чтобы сохранять оптимальную температуру конденсации.



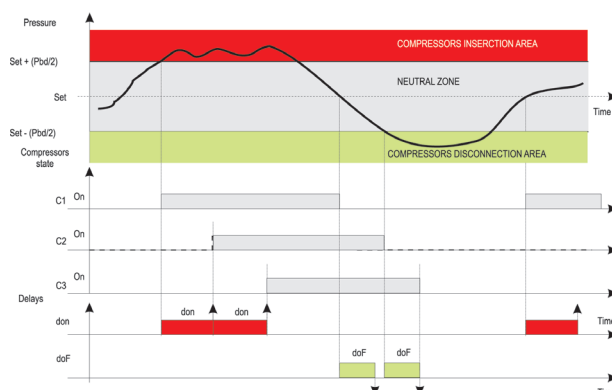
## РЕГУЛИРОВАНИЕ С ЗОНОЙ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ

Задается значение давления (Уставка), а зона регулирования (Pbd) располагается вокруг уставки. Затем зона регулирования разбивается на равные части, по одной для каждой ступени управления. При увеличении давления и прохождении через разные ступени, контроллер активирует каждую нагрузку. Если давление падает, нагрузки выключаются. Таким образом, сверху зоны регулирования все компрессоры будут работать, в то время как ниже зоны все они будут выключены. Включение и выключение нагрузок выполняется таким образом, чтобы сбалансировать их наработку. Данный график в упрощенном виде показывает алгоритм регулирования с 4-мя равными нагрузками.



## РЕГУЛИРОВАНИЕ С НЕЙТРАЛЬНОЙ ЗОНОЙ

Программируются значение давления (Уставка) и зона (Pbd), которая расположена симметрично по отношению к Уставке. В пределах этой зоны может существовать состояние баланса системы, где контроллер будет поддерживать состояние выходов. Если давление выходит за пределы этой зоны, то начинается включение и выключение имеющихся выходов, учитывая задержки, установленные параметрами "don" (задержка между двумя последовательными пусками) и "dof" (задержка между двумя последовательными остановками), всегда соблюдая защитные временные настройки каждого компрессора. Данный график в упрощенном виде показывает регулирование с нейтральной зоной и с равными нагрузками.



# XC400/600

## КОНТРОЛЛЕРЫ для ОДНОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ до 6 КОМПРЕССОРОВ и/или ВЕНТИЛЯТОРОВ



C: 32x74мм

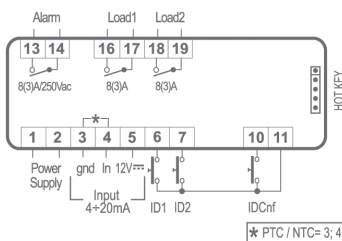


D: 4 DIN Rail

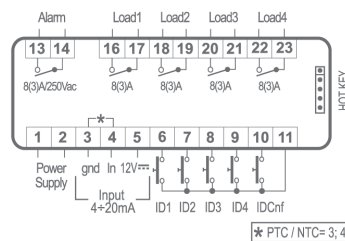
XC420C	Цифровой контроллер для управления до 2 компрессоров или вентиляторов
XC440C XC440D	Цифровые контроллеры для управления до 4 компрессоров или вентиляторов
XC460D	Цифровой контроллер для управления до 6 компрессоров или вентиляторов
XC642C	Цифровой контроллер для управления до 4 ступеней винтовых компрессоров
XC650C	Цифровой контроллер для одновременного управления до 5 компрессоров и вентиляторов

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC420C	XC440C	XC440D	XC460D	XC642C	XC650C
<b>Первый дисплей: кол-во цифр</b>	± 3 с дес.т.	± 3 с дес.т.	± 3 с дес.т.	± 3 с дес.т.	± 3 с дес.т.	± 3 с дес.т.
<b>Второй дисплей: кол-во цифр</b>	± 4 с дес.т.	± 4 с дес.т.	± 4 с дес.т.	± 4 с дес.т.	± 4 с дес.т.	± 4 с дес.т.
<b>Электропитание</b>	12, 24В пер./пост.тока	12, 24В пер./пост.тока	24, 110, 230В пер.тока	24, 110, 230В пер.тока	12, 24В пер./пост.тока	12, 24В пер./пост.тока
<b>Датчиковые входы</b>						
Регулирование	NTC/PTC/4÷20mA	NTC/PTC/4÷20mA	NTC/PTC/4÷20mA		NTC/PTC/4÷20mA	
Впрыск жидкости					PTC	
Всасывание				NTC/PTC/4÷20mA		NTC/PTC/4÷20mA
Конденсация				NTC/PTC/4÷20mA		NTC/PTC/4÷20mA
<b>Цифровые входы</b>						
Реле низкого давления					прис.	прис.
Реле высокого давления					прис.	прис.
Авария	2	4	5	6	4	5
ВКЛ/ВЫКЛ, уровень жидкости	конфиг.	конфиг.	конфиг.		конфиг.	конфиг.
<b>Релейные выходы</b>						
Нагрузки	2 x 8A	4 x 8A	5 x 5A	6 x 5A	5 x 6A	5 x 6A
Авария	8A	8A				
<b>Регистратор</b>						
Аварии	последние 10	последние 10	последние 10	последние 10	последние 10	последние 10
<b>Другие</b>						
Выход Hot Key/Prog Tool Kit	прис.	прис.	прис.	прис.	прис.	прис.
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
Аварийный выход					12V	12V
Тиристорный выход (Triac)					триггер опц.	триггер опц.
Выход вентилятора			4÷20mA опц.	4÷20mA опц.	4÷20mA опц.	4÷20mA опц.
Зуммер	опц.	опц.	опц.	опц.	опц.	опц.

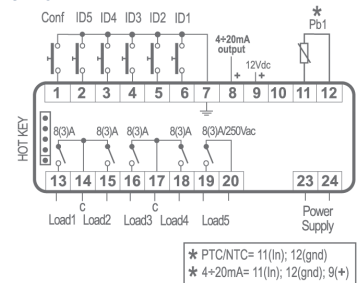
XC420C



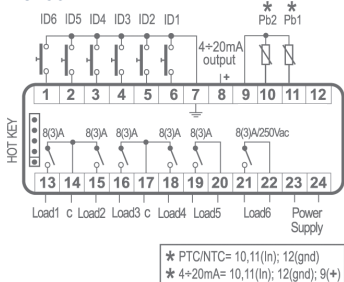
XC440C



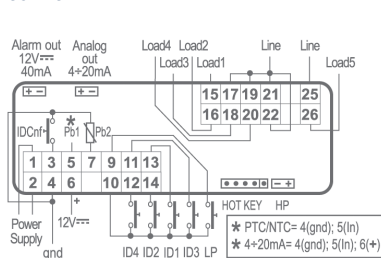
XC440D



XC460D



XC642C



XC650C

