

Сайт: <http://www.cpsholod.by>
E-mail: minsk@cpsholod.ru
Тел.: (+375-17) 203-65-67
Тел./факс: (+375-17) 203-20-56
Тел./факс: (+375-17) 203-80-72
Тел. моб.: (+375-29) 171-31-92

Контроллеры холодильных станций пр-ва ELIWELL

НОВАЯ СЕРИЯ 4000!



НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ! ЛУЧШАЯ ЦЕНА!

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Любой тип датчика всасывания/нагнетания: NTC/4...20мА/0...5В/0...10В включая ратиометрический (Выбирается параметром)
- Стабилизированный источник питания 5В= для ратиометрического датчика
- Индикация всех основных показаний на дисплее: любого из датчиков, рабочих точек, часы
- семь конфигурируемых цифровых входов
- Низковольтный цифровой выход типа “Открытый коллектор” для управления внешним реле
- Низковольтный PWM выход для управления регулятором скорости или внешним реле
- EWCM 4150 и EWCM 4180 имеют второй низковольтный PWM выход + один выход с сигналом 0...20мА/4...20мА/0...10В (Выбирается параметром)
- все PWM выходы могут переводиться в режим выхода “Открытый коллектор” для управления внешними реле
- TTL — порт для системы контроля и копирования параметров
- Режимы Нагрева и Охлаждения для обоих регуляторов

РЕЖИМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ВСАСЫВАНИИ:

- сигнал регулятору скорости
- управление ступенями мощности в Пропорциональной / Нейтральной зоне
- регулирование компрессоров со ступенями производительности и без них в любом сочетании (всего до 4-х ступеней)

РЕЖИМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ НА НАГНЕТАНИИ:

- сигнал регулятору скорости
- управление ступенями мощности (всего до 4-х ступеней) в Пропорциональной / Нейтральной зоне

Система ступенчатого управления ступенями компрессоров и вентиляторов, которая ранее реализовывалась на 2-х EWCM 415 теперь с легкостью реализуется на одном EWCM 4180, при этом, при использовании трех внешних реле на выходах “Открытый коллектор” (PWM в этом режиме) можно иметь до 4-х ступеней компрессоров и до 4-х ступеней вентиляторов (с дополнительным преимуществом в том, что аварийное обслуживание упрощается поскольку аварии всасывания влияют и на управление нагнетанием и наоборот).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
		4120	4150	4180
Цифровые выходы	Реле	4 на 2A SPST	5 на 2A SPST	5 на 2A SPST
	Открытый коллектор	1	1	1
Аналоговые выходы	Силовой тиристорный 2A	1		
	PWM/Открытый коллектор	1	2	2
	0...10В/4...20мА/0...20мА		1	1
Цифровые входы	Без напряжения	7	7	7
Аналоговые входы	4...20мА/0...5В/0...10В/NTC/Ц.вх	2	2	2
Установка		32x74 панель	32x74 панель	32x74 панель
Питание	(напряжение питания)	12В~	12В~	12В~
Часы RTC		да	да	да
Внешние подключения	TTL порт	да	да	да
	Сору Card стандартная	да	да	да
Дисплей клавиатуры	Индикаторный на 4цифры	да	да	да
Televis/Modbus		да	да	да
ParamManager		да	да	да
DeviceManager		да	да	да
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
		4120	4150	4180
Максимальное число Компрессоров		4	4	4
Тип управления Компрессорами		Ступени/Инвертер	Ступени/Инвертер	Ступени/Инвертер
Принцип регулирования по Всасыванию		П/Н.З.	П/Н.З.	П/Н.З.
Регулирующий датчик по Всасыванию		Температура Давление	Температура Давление	Температура Давление
Динамическое смещение Раб. точки Всасывания		нет	нет	нет
Мастер - Компрессор		нет	нет	нет
Компрессоры разной мощности		нет	нет	нет
Число контуров по стороне Всасывания		1	1	1
Максимальное число Вентиляторов		4	4	4
Тип управления Вентиляторами		Ступени/Инвертер	нет	Ступени/Инвертер
Принцип регулирования по Нагнетанию		П/Н.З.	нет	П/Н.З.
Регулирующий датчик по Нагнетанию		Температура Давление	нет	Температура Давление

Динамическое смещение Раб. точки Нагнетания	нет	нет	нет
Предотвращение аварии Нагнетания	нет	нет	нет
Максимальное время простоя Вентиляторов	да	нет	да
Возврат Тепла	нет	нет	нет
Управление возвратом жидкости	нет	нет	нет
Программирование временных интервалов	нет	нет	нет
Ведение Архива рабочих значений	нет	нет	нет
Ведение Архива аварий	да	да	да

Обозначения Принципов регулирования:

П – управление по рассогласованию с Пропорциональной зоной

Н.З. – управление по рассогласованию с Нейтральной или Мертвой зоной

ПРИМЕНЕНИЕ:

Контроллеры EWCM 4000-й серии идеальны для управления небольшими одноконтурными холодильными центральями с или без регулирования конденсации. Они поддерживают пропорциональное и ступенчатое (до 4 ступеней) управление компрессорами и вентиляторами.

Так же могут быть реализованы установки со ступенчатым нагревом или охлаждением и прямым или инверсным регулированием давления

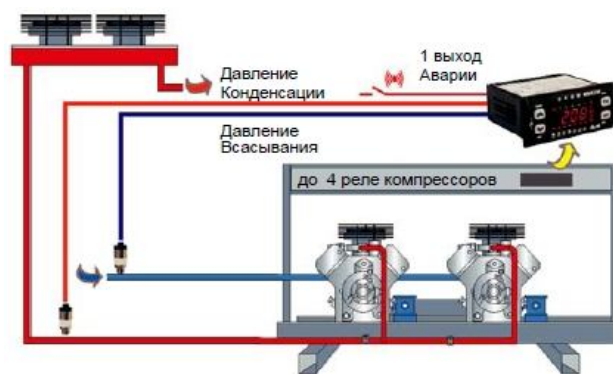


Схема холодильной централи с одним контуром по всасыванию на два компрессора и с пропорциональным управлением вентиляторами