

G203-P00

Контроллер температуры



Применение:

G203-P00 контроллер предназначен для управления простыми низкотемпературными и среднетемпературными холодильными установками и камерами, выполнен в двухмодульном исполнении.

G-203-P00 стабилизирует температуру и управляет процессом автоматического размораживания, параметры которого можно приспособить к специфическим условиям данной окружающей среды. Имеется кнопка для ручного запуска процесса размораживания.

Контроллер имеет два датчика температуры и два релейных выхода к которым можно непосредственно подключить исполняющие устройства, работающие под напряжением 230 В. Нагружаемость реле представлена в таблице.

Устройство имеет компьютерный интерфейс, при помощи которого можно организовать мониторинг температуры на работающем холодильном оборудовании, а так же процесс автоматизированного программирования системных параметров на этапе продукции ХО. Програмное обеспечение на русском

Особенности:

- Современная и эффектная стилизация корпуса
- Двухмодульная конструкция
- Блок питания встроен в силовой модуль
- Два датчика температуры
- Функция автоматического режима разморозки испарителя.
- Четыре релейных выхода
- Управляет работой: компрессора, освещения, вентилятора, тэна оттайки.
- Индикация режимов работы компрессора.
- Возможность подключения датчика открытия дверей.
- Сигнализация аварийных состояний датчиков температуры, работа в аварийном режиме.

Технические данные:

Рабочее напряжение -230V +10% -15%
 Условия окружающей среды:
 Работа - от +5°C до +40°C
 Влажность -от 20% до 80% RH
 Степень защиты -IP65 со стороны органов управления

Тип датчиков:

T1: NTC – диапазон: от -40°C до +60°C

T2: NTC - диапазон: от -40°C до +60°C

Цифровой вход для подключения любых выключателей:

Оптический

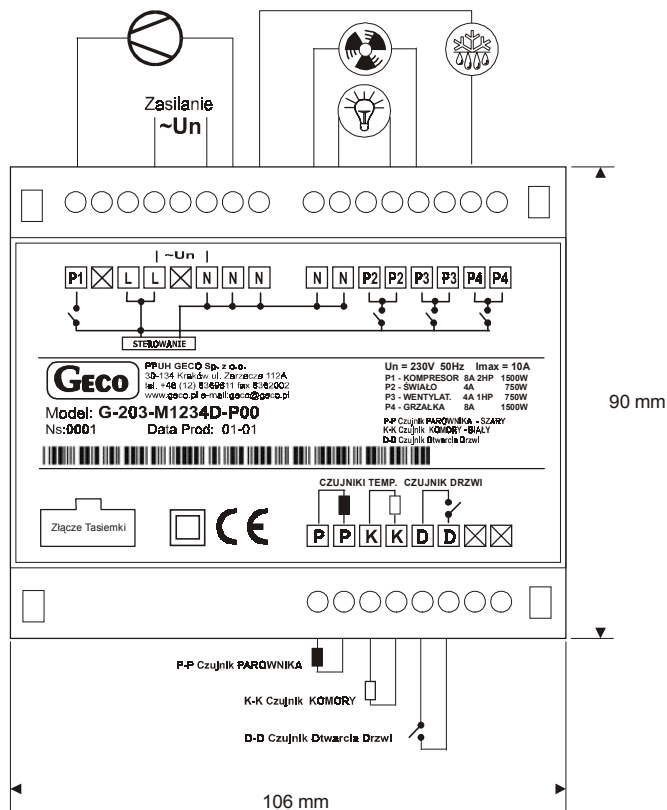
Магнитный (геркон)

Любой замыкающий либо размыкающий

Таб. 1 Нагрузочная способность выходов

Вывод	Нагружаемость			
	Резистивная (тэны)		Индуктивная (вентиляторы, компрессор)	
P1 – Компрессор	8А	1500W	8А	2HP
P2 – Освещение	4А	750W	-	-
P3 – Вентилятор	4А	750W	4А	1HP
P4 – ТЭН/ клапан	8А	1500W	-	-

Схема подключений



Система обозначений

Означает модель: **G-203-P00xxx M1xxxx**

Температура устанавливается:

K - Призвистками

P - Покрытие

Призвистки свистка:

L - есть; **0** - не имеет призвистку

B - есть buzzer; **0** - не имеет buzzer

переключатель **СВИТЛА**:

2 - есть; **0** - не имеет переключателя

переключатель **WENTYLATORA**:

3 - есть; **0** - не имеет переключателя

переключатель **GRZALKI**:

4 - есть; **0** - не имеет переключателя

Входы цифровые:

D - есть злчце до чузнка зварчювего

Y - есть злчце до чузнка оптычного

0 - не имеет злчца

В комплект поставки входит:

Контроллер:

- Панель управления

- Исполняющий модуль

- Шлейф, соединяющий панель управления и исполняющий модуль

Два датчика температуры, длину которых можно определять в заказе.

Дополнительно можно заказать бесконтактные цифровые датчики:

- магнит и герконовый датчик

- оптический инфракрасный, одномодульный датчик

Описание контроллера

G203-P00 был спроектирован, как универсальный холодильный контроллер для широкого применения в самых разнообразных холодильных установках: простые торговые холодильные витрины, шкафы, простые холодильные камеры.

G203-P00 Стабилизирует температуру внутри камеры путем включения и выключения подключенных к контроллеру электрических исполняющих устройств (компрессор, вентилятор, и т. П.) Алгоритм имеет функцию исключающую частое включение и выключение компрессора.

Раз на какое то время устройство автоматически управляет режимом оттайки испарителя. В зависимости от того как ранее была запрограммирована функция второго реле, процесс оттайки будет проходить разными путями.

G203-P00 имеет кнопку для ручного включения режима оттайки. Ручное включение режима оттайки значительно облегчает работу холодильной установки в тяжелых, теплых климатических условиях. Имеется главный выключатель. В режиме „Выключено” все нагрузки обесточены. Имеется кнопка выключения освещения, действующим независимо от главного выключателя.

Контроллер индицирует температуру измеренную камерным датчиком. Имеется возможность просмотра температуры испарительного датчика.

В случае аварии камерного датчика температуры, контроллер выводит на дисплей код аварии, и продолжает работу в часовом режиме. В случае аварии испарительного датчика датчика температуры, контроллер выводит на дисплей код аварии. Выключается режим автоматического размораживания, а ручное размораживание реализуется по времени.

Имеется компьютерный интерфейс, позволяющий программировать системные параметры, и реализовать мониторинг температуры на работающем оборудовании.

Внешние размеры панели управления

