

Размораживание / заморозить
климатизация / дозревание
MIC 820:

- более универсальный
- простое обслуживание
- многосторонние области применения
- возможность переключения языков
- латинская или русская индикация текста



Обзор

Прибор управления MIC 820 предназначен для универсального применения. Он пригоден для эксплуатации в климатических установках для созревания, в установках для размораживания, в морозильных установках или в универсальных и варочных установках. Можно запрограммировать и сохранить в памяти 80 (100) 20-ти шаговых программ, которые всегда готовы к старту.

Посредством соединения нескольких программ, 20/40/60... шаги обработки (процессы) могут обрабатываться друг за другом (как, например, необходимо в климатических установках или в установках для дозревания).

Для более упрощенного создания программ имеются 24 вида обработки как текст, который можно изменить по желанию. Последние сто изменений заданных значений постоянно имеются в распоряжении как информация с указанием даты и времени или их можно распечатать в виде протокола.

По стандарту прибор включает в себя 3 датчика температуры (Pt100) (например, для температуры камеры, для температуры зерна (внутри продукта), влажности или температуры продукта). Опционально возможно подключение 2 дополнительных датчиков Pt100. (см. на второй странице «особенности применения прибора MIC 820 в установках для размораживания»).

Каждый контур регулирования можно установить как двухпозиционный (двухуровневый) или ХР-регулятор. Назначение агрегатов к реле является полностью произвольным. Все реле можно настраивать к видам обработки (процессам) как с опережением, с запаздыванием, с задержкой включения или выключения, так и в режиме интервала с устанавливаемым временем включения и выключения.

Для более упрощенного создания конфигурации мы предоставляем бесплатную сервисную программу «aditec Servicепrogramm».

Последовательный интерфейс RS 232 (опционально RS 485 Ethernet – пожалуйста запрашивайте информацию) обеспечивает передачу данных между MIC 820 и компьютером.

С помощью программы «aditec VisuNet 2» существует возможность регистрации всех важных параметров: наименование продукта / наименование процесса / номер партии / имя пользователя / температура / влажность / время пробега / тревоги / дата и время – в том числе возможно изображение в виде графической характеристики. Эти данные сохраняются в базе данных и всегда имеются в распоряжении. Этим обеспечивается всеохватывающий контроль качества продуктов, находящихся в установке (по нормам ISO 9000, HACCP и IFS). Пожалуйста, запрашивайте дополнительную информацию!

Признаки управления MIC 820

- 80 20-ти шаговых программ, для каждой программы возможен ввод отдельного названия
- простое обслуживание
- алфавитно-цифровая индикация текста
- индикация текста на немецком, английском или на русском языках
- дисплей с двумя строками по 16 буквам (9 мм)
- произвольное программирование самых важных текстов
- сообщения в виде движущейся строки
- установки управления защищены специальными кодами
- клавиатура устойчива к стиранию и действию кислот (IP65)
- 24 программируемых типа обработки представлены в виде текста на дисплее

- 10 выходов реле свободны от потенциала, возможны до 16 выходов
- программируемый предельный выключатель
- 3 аналоговых входа (Pt 100), см. опции
- 4 цифровых входа (контакт для двери и блокировка для программирования), см. опции
- во время хода программы можно оперативно изменять все заданные значения
- программируемый предел заданного значения
- регулятор для температуры по выбору как двухпозиционный или регулятор ХР
- отключение функции охлаждения верхним пределом, который контролирует по выбору заданные и (или) фактические значения
- возможна варка Дельта-Т
- возможна варка Fc (Fc 70-10 пастеризация)
- условия отключения (конец шага) по выбору через время, превышение/ недостаточность температуры керна, недостаточность влажности, значение Fc или охлаждение
- время шага до 99ч : 59 мин или продолжительный режим работы
- опознавание дефектов датчиков (прерывание или короткое замыкание)
- память программы сохраняется в случае перерыва в подаче электропитания
- в случае перерыва в подаче электропитания прибор управления продолжает прекращенную программу сразу после возвращения питания в сети.
- возможно подключение программы VisuNet, см. информационный лист VisuNet2

Особенности применения прибора MIC820 в установках для размораживания

Если прибор управления применяется в целях размораживания, возможно подключение трех дополнительных поверхностных датчиков Pt100. Таким образом, можно пользоваться одним датчиком для температуры камеры, одним датчиком для температуры внутри продукта и тремя поверхностными датчиками (применение датчика влажности можно переключить с помощью специального кода). Поверхностные датчики контролируют, чтобы температура товара для размораживания не была превышена. Датчик температуры внутри продукта обеспечивает отключение установки.

Области температур: диапазон измерения температуры камеры: от -50°C до +250°C
Устанавливаемый заданные значения: от -40°C до +200°C

Технические характеристики

Механические параметры

Корпус: (DIN 43700)
Передняя рама 144 x 144 мм
Водонепроницаемая рама 185 x 185 мм
Монтажные размеры 136 x 136 мм
Монтажная глубина 110 мм
с зажимами (съёмные) 120 мм
Материал: Норил армированный стекловолокном
прочный на удар, черный цвет
температуростойкость до 110°C
(трудно воспламеняемый)
Собственный вес: 1,6 кг
Клавиатура: покрытие – фольга,
устойчивая к стиранию и действию кислот,

Входы и выходы

Входы: 3 аналоговых входа Pt100 (двухпроводные)
4 цифровых входа (беспотенциальные)
Выходы: 10 выходов реле, беспотенциальные
Контакты, см. опции
мощность переключения 250V AC/5A, из них
4 реле переключающие
6 реле замыкающие
Последовательный интерфейс: RS 232 (RS485 опц.)
для ввода и вывода для VisuNet
(8-битовые данные, 1 стоповый бит, 9600 baud)

Опционально:

- 3 аналоговых выходов реле (4-20mA или 0-10V)
- 2 датчика Pt100
- 4 дополнительных цифровых входа (беспотенциальные)
- 6 x 24V выходов для настройки внешних реле, например модули реле KHP30/KHP22 (расширение до 16 реле)
- программа визуализация „VisuNet“

Электрические параметры

Рабочее напряжение: стандарт: 230 В 50/60Гц +/-10%
Расход на собственные нужды: пр. 14 VA
Вид защиты: передняя сторона: IP 65
с водонепроницаемой рамой: IP 67
Подключение: присоединительные клеммы до 1,5 мм²,
съёмные
Допустимая окружающая температура: -10/+70°C

Индикация:

- 1 дисплей с двумя строками по 16 буквам
высота знаков: 9 мм, зелено-желтые
- 7-сегментно индикаторное показание, цвет красный,
высота цифр: 10 мм
- 3-разрядный для температуры камеры (фактическое значение), цвет зеленый
- 7-сегментно индикаторное показание, цвет зеленый,
высота цифр: 10 мм
- 3-разрядный для влажности (фактическое значение)
Показание состояния коммутационного элемента:
светящийся диод

Схема подключения MIC 820

