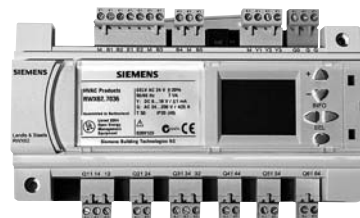


КОНТРОЛЛЕР RWX62...

Полностью автономный электронный универсальный контроллер с возможностью конфигурирования до трех последовательных контроллеров с P, PI, PID-законами регулирования или цифровой контроллер с P- законом регулирования. Универсальные входы для аналоговых и дискретных сигналов. Раздельные выходы для аналоговых и дискретных сигналов. Рабочее напряжение 24 V AC. Ввод и изменение всех данных непосредственно с панели контроллера, не требуется специальных инструментальных средств.

Область применения

Основные области применения универсального контроллера - это управление микроклиматом в помещении: отопление, вентиляция и кондиционирование. Также контроллер можно применять для управления отопительными установками.



Управляемые параметры

С помощью универсального контроллера Вы можете управлять следующими параметрами:

- **Температура:**
от -35 до 130°C.
- Относительная влажность:
от 0 до 100 %.
- **Абсолютная влажность:**
от 0 до 20 г/кг.
- **Энтальпия:**
от 0 до 100 кДж/кг.
- **Давление:**
от 0 до 40 БАР.
- **Перепад давления для жидкости:**
от 0 до 10 БАР.
- **Перепад давления для газа:**
от 0 до 500 Па или от 0 до 3 кПа.
- **Объемный расход воздуха:**
0 ... 850 м³/с или м³/ч или л/ч.
- **Качество воздуха:**
0 - 2000 ppm CO₂
(отображается: 0 - 200).

Функции применяемые в приложениях

От 1 до 3 последовательных контроллеров со следующими управляющими сигналами: модулируемое продолжительное напряжение, двухпозиционное управление.

От 1 до 3 дискретных контроллеров с двухпозиционным управлением для одноступенчатых или многоступенчатых переключений.

Входные Вспомогательные функции:

- Изменение режимов работ.
- Компенсация значения уставки.
Функция управления по наружной температуре.
- Каскадное регулирование.
- Ограничения по минимуму и по максимуму.
- Функция защиты от заморозки.
- Индикация всех измеряемых величин.

Выходные вспомогательные функции:

- Индикация всех управляемых величин.
- Сигнализация о чрезмерном отклонении управления.
- Максимальный приоритет для охлаждения/осушения.
- Изменение режима управления позиционирующего сигнала.

Входы		Выходы		Обозначение типа
Аналог./Дискр.	Дискретный	Аналоговый	Дискретный	
3	2	3	0	RWX62.5030
5	2	3	2	RWX62.7032
5	2	3	4	RWX62.7034
5	2	3	6	RWX62.7036

Подключаемое оборудование

Датчик температуры LGNi 1000.
 Активный Датчик (0 - 10 V DC).
 Удаленный задатчик температуры FZA21.11.
 Привод воздушной заслонки (0 - 10 V DC).
 Привод клапана (0 - 10 V DC).
 Клапаны с регулируемым расходом (24 V AC PWM).
 Различные преобразователи сигналов.

Возможны различные комбинации оборудования других компаний, с учетом совместимости их входных/выходных характеристик с POLYGYR RWX62...

Типы контроллеров

Универсальный Контроллер можно применять либо как последовательный контроллер, либо как дискретный контроллер.

Универсальный Контроллер можно применять либо как последовательный контроллер, либо как дискретный контроллер.

Последовательный контроллер [SEQREG] с возможностью конфигурирования до трех независимых контроллеров со своими законами регулирования P, PI или PID.

Дискретный контроллер [DIGREG] с возможностью конфигурирования трех независимых контроллеров со своими законами регулирования P.

Основные функции последовательного контроллера

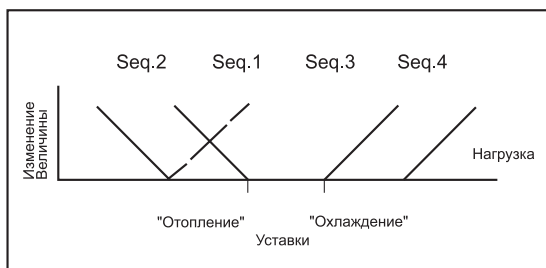
Последовательный контроллер может иметь максимум до четырех последовательностей (от 1 до 4) в следующих комбинациях:

1. Последовательность: Seq. 1 или Seq. 3.
2. Последовательность: Seq. 1+2 или Seq. 1+3 или Seq. 3+4.
3. Последовательность: Seq. 1+2+3 или Seq. 1+3+4.
4. Последовательность: Seq. 1+2+3+4.

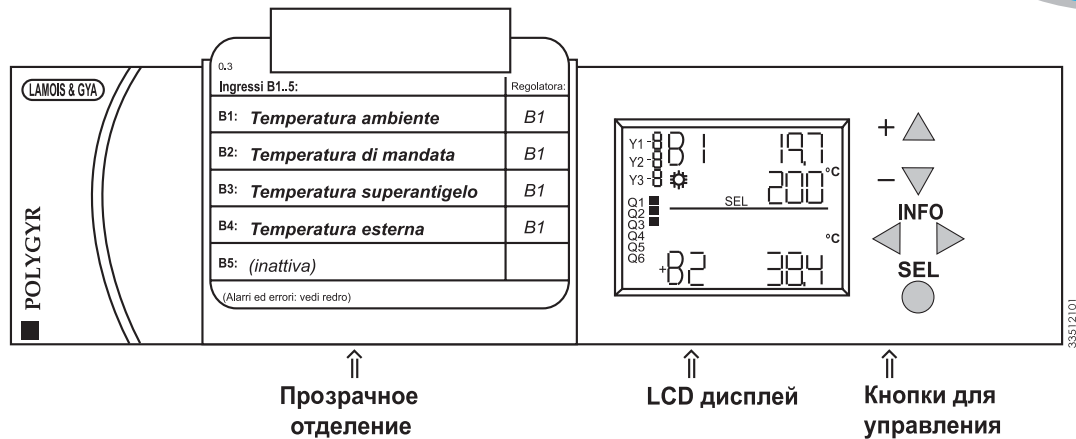
Значение уставки "отопление" относится к взаимосвязанным последовательностям 1 и 2. Их выходной сигнал является обратным по отношению к нагрузке (входной величине), например, отопление.

Последовательность Seq. 1 может быть изменена для прямого действия, например, охлаждение.

Значение уставки "охлаждение" относится к взаимосвязанным последовательностям 3 и 4. Их выходной сигнал является прямым по отношению к нагрузке (входной величине), например, охлаждение.



Управление RWX62



Управление RWX62 производится с помощью кнопок на передней панели прибора. Не требуется специальных приспособлений и программных средств PC.

LCD дисплей отображает следующую информацию :
текущие значения (макс, три разряда).
функциональные коды и символы.

Кнопки для управления имеют следующие функции:

INFO - Информационная картина (код режима работы) выбирается при помощи кнопок INFO.

SEL - Установки вводятся в действие при помощи кнопок SEL.

(Мигающий дисплей означает что данное значение можно изменить и настроить)

(+/-) - Настройки изменяются с помощью кнопок +/-.

Режим работы контроллера

Можно выбрать различные режимы работы:

1. Работа с заданными конфигурациями контуров управления:

На дисплее все текущие состояния входов и выходов.

Возможность изменения стандартных ("дневных") уставок для каждого контура управления контроллера.

Настройки возможны в пределах границ, заданных в Режиме изменения параметров (MINSEL, MAXSEL или +/- MAXCOR).

Ручное подтверждение возможных Тревог угрозы заморозки.

2. Режим конфигурации.

Доступен только специалистам для защиты от неправильных установок.

3. Режим эмуляции.

Необходим для проверки работы настроенного контроллера.

Технические характеристики

• Основные параметры

Электроснабжение

Рабочее напряжение AC 24 V 20 % (Q...Q6 AC 24...230V)

Частота 50 Hz/60 Hz

Потребление энергии

RWX62.5030 4 VA

RWX62.7032 5 VA

RWX62.7034 6 VA

RWX62.7036 7 VA

Время опроса

Частота обновления выходного сигнала 2 s

LCD

дисплей 3 разряда

Разрешающая способность для величин < 100 0,1

Разрешающая способность для величин < 100 1

Разрешающая способность для величин < 10 0,01

Аналоговые выходы (от -1 до 11 В) 2 разряда, разрешения 1 Volt/10%

Дискретные выходы Выкл/Вкл

Условия окружающей среды при работе

Диапазон температур -5...50°C

Влажность < 95 % r.h.

Класс защиты IP

Корпус IP 20

Передняя панель IP 40

Клеммы

Клеммы под винт для электропроводки Мин. 0.5 мм

Макс. 2x1,5 мм² или 1x2,5 мм²

вес без упаковки RWX62.5030 0,38 кг

RWX62.7032 0,40 кг

RWX62.7034 0,44 кг

RWX62.7036 0,46 кг

• Универсальные входы В 1

Температурные датчики (LG Ni 1000/0° C)

Диапазон -35... 130 °C

Верхние и нижние границы -50...150 °C

Разрешение < 0.05 K at 0° C

RWX62... точность -1K...+0K

Измеряемое напряжение max. DC 5.0 V

Измеряемый ток 2.6...3.4 mA

Макс. длина кабеля сечением 0.6мм макс. 50 м

(зависимость температуры от сопротивления линии 1 K/ 4.5 Ом)

Температурные датчики LG Ni 1000(2x Ni 1000/0° C)

Диапазон	-35... 130 °C
Верхние и нижние границы	-50...150 °C
Разрешение	<0.1 K at 0° C
RWX62... точность	- 2K...+0K
Измеряемое напряжениетах.	DC 5.0 V
Измеряемый ток	3,1....3.9 mA
Макс. длина кабеля сечением 0.6мм	макс. 300 м
(зависимость температуры от сопротивления линии	
1 K/ 4.5 Ом)	

Аналоговые с напряжением (для измерения о С, % или безразмерных величин)

Диапазон	DC0... 10 V
Верхние и нижние границы	DC-1.4...11.4V
Разрешение	1.0 mV
RWX62... точность	-0.2V...+0 Vat 0V
Макс. Потребляемый ток.	0.11 mA
Внутреннее сопротивление R	>100 kV
Макс. длина кабеля сечением 0.6мм	макс.300 м
(см данные по внешнему оборудованию)	

Удаленный задатчик уставок В2..5

Диапазон	0... 1000 °C
Верхние границы	1200 °C
Разрешение	0,15 °C
RWX62... точность	-5V...+0 Vat 0V -10V...+0 Vat 0V
Измеряемое напряжениетах.	DC 5.0 V
Измеряемый ток	2,9....4,4 mA
Макс. длина кабеля сечением 0.6мм	макс.300 м
(max. 300 м (10 Ом общее сопротивл. линии при	
передаче сигнала с точностью 1%)	

Дискретные входы под напряжением

Напряжение	AC 24 V
Потребляемый ток	<8 mA
log. 0	AC < 5 V _{eff}

log. 1 AC < 15 V_{eff}

• **Дискретные управляющие входы E1, E2**
Несущее напряжение для команд управления DC 12 V AC 24 V

Потребляемый ток < 8 mA
Макс. длина кабеля сечением 0.6мм макс.300 м

• **Аналоговые выходы Y1 ...Y3**
С управлением по напряжению (VM)

Диапазон DC0... 10V
Верхние и нижние границы DC-1.4...11.4V
Разрешение 15 mV
Макс. ток ±1 mA

• **С широтно-импульсным управлением (PM)**

Напряжение DC 0V=off, DC 0V=on
Время цикла 100 ms
Макс. ток ±1 mA

• **Дискретные выходы Q1 ...Q6**

Контакты Реле Q1 - Q6
Переменный ток AC 24...230 V, 4 A ohm., 3 A ind
Постоянный ток DC max. 50 V, max. 40 W, max. 5 A
Минимальная нагрузка на контактах

При основном напряжении AC 230 V / 5 mA
при низком напряжении DC 24 V/10mA
Максимальный ток переключения 10 A (1 s)

Наработка на отказ контактов реле
Переменный ток at 0.1 A ohm. 2 . 10⁷ переключений
at 0,5 A ohm. 2 . 10⁶ переключений
at 3 A ohm. 2 . 10⁵ переключений

Коэфф. Уменьшения для индуктивной нагрузки (cos.phi=0,8) 0,85

Постоянный ток 2 . 10⁵ переключений
Предохранитель на Входе (внешние) max. 10 A
Переключатель режимов Q1 и Q3
Переключатель Вкл/Выкл Q2, Q4...Q6

Размеры

