

ДААННЫЕ РАЗМЕРОВ

РАЗМЕРЫ ГАБАРИТА И ТРАФОРЕТ СВЕРЛЕНИЯ

Размеры показаны в миллиметрах (рисунок масштаб 1:3).

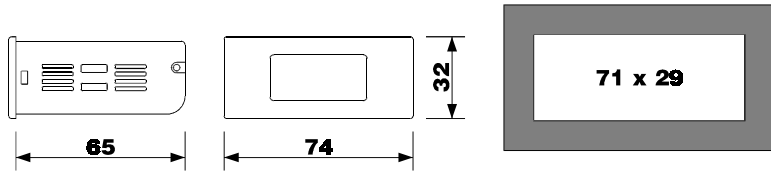


Fig. 3
ds3vi.wmf

УСТАНОВКА

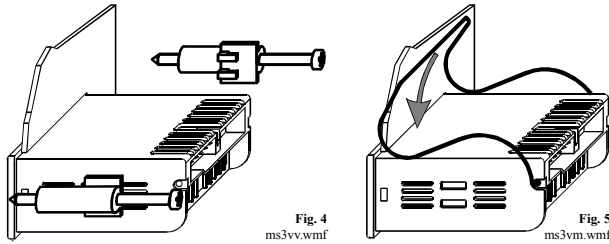


Fig. 4
ms3vv.wmf

Fig. 5
ms3vm.wmf

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СОЕДИНЕНИЯ К ПАРАЛЛЕЛЬНОМУ ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Пример типичного применения.

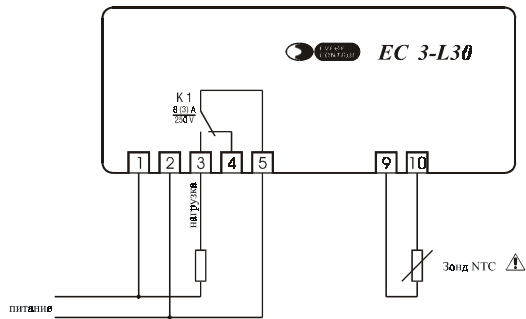


Fig. 6
cs3-l30r.wmf

ДААННЫЕ КОНСТРУКТОРА

EVERY CONTROL S.r.l.

Улица Меццатера 6, 32036 Седико Беллуно Италия
Тел.0039-0437-852468 (автоматический поиск) Факс 0039-0437-83648
e-mail: info@everycontrol.it http://www.everycontrol.it

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Представленное издание эксклюзивная собственность EVERY CONTROL, которая устанавливает абсолютный запрет на воспроизводство и распространение если не уполномочен от EVERY CONTROL. EVERY CONTROL не берёт ни какой ответственности по инструкции характеристик, технических данных и возможных ошибок в представленном или происходящих от использования. EVERY CONTROL не несёт ответственности за ущерб причинной, которого является не соблюдение предупреждений. EVERY CONTROL Оставляет за собой право вносить изменения без предупреждений и в любой момент без нанесения ущерба основным характеристикам функциональности и безопасности.

ЕС 3-L30

Цифровой терморегулятор ON-OFF с выходами от напряжения сети

Инструкции по использованию
Вариант 00 от 23 сентября 2000 г.
Код ЕС 3-L20 DOC R000
Файл 3120r.p65

СУТЬ:

Использование этого нового прибора легко, однако для безопасности перед его установлением и использованием важно прочесть эти инструкции и следовать всем правилам использования. Очень важно сохранить эти инструкции для будущих консультаций по прибору.



Fig. 1
f3-l20.wmf

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

ДЛЯ ЧЕГО ПРЕДНОЗНАЧЕН

ЕС 3-L30 цифровой терморегулятор ON-OFF с выходом в состоянии покрыть область температуры которая простирается от -40 до +99 °C подготовленно с питанием от напряжения сети (230 Vac).

Прибор подготовлен на фабрике с принятием выхода размера зонда NTC с стандартными характеристиками в этом применяемом секторе.

Некоторые параметры предусмотрены конфигурировать терморегулятор для функционирования на «холод» и на «тепло» для предохранения нагрузки связанной от перегрузок из-за повторения и близости запусков.

ЕС 3-L30 свободный в размере 74 x 32 мм. и предусмотрен для установке на панель со скобами на винтах или пружине в отношении.

ПОДГОТОВКА

УСТАНОВКА

ЕС 3-L30 предусмотрен к установке на панель в отверстие с размером 71 x 29 мм. со скобами на винтах или пружине в отношении (габаритные размеры и трафарет сверления представлены на рисунке 3, системы фиксирования предложенные конструктором соответственно представлены на рисунке 4-5).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- прокладка панели должна быть толщиной от 1 и 5 мм.
- убедиться, что условия применения (температура помещения, влажность и т. д.) соответствуют указанным конструктором лимитам (смотрите главу технических данных)
- установить прибор на место с адекватной вентиляцией для избежания
- внутреннего перегрева самого прибора
- не устанавливать прибор в близости с площадями которые могли бы затруднить выход наружу вентиляции (ковры, покрытие и т. д.); от источников тепла (термосифонов, трубопроводов теплого воздуха и т. д.); от мест подверженных прямому солнечному свету, дождя, влажности, чрезмерной пыли, механической вибрации или толчков и т. д.); от приборов с магнитным полем (микроволновых печей, больших деффузоров и т. д.)
- в соответствие с нормами безопасности защита от возможных контактов с электрическими деталями и

частями защищёнными только с функциональной изоляцией должна быть застрахована при помощи корректной операции сборки прибора; все детали застрахованные защитой должны быть зафиксированы в таким способом, что их не возможно было снять без помощи специальных инструментов

- если на момент заказа не будет специальных запросов прибор будет оснащён скобами и винтами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

ЕС 3-L30 имеет две клемменные коробки на винтах для проводов толщиной 2,5 мм.² (для соединения с питанием, входом размера и выходом), расположенные на задней панели прибора соединения для параллельного подключения представлены на рисунке 6 и они видны на этикетке из полиэстера прикрепленной на корпус прибора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- если прибор перенесён с холодного место в теплое, внутри самого прибора может конденсировать влага, дождаться истечение одного часа прежде чем подключить прибор
- убедитесь, что напряжение питания, действующая электрическая частота и сила прибора соответствуют тем же местного питания (смотрите в главе технических данных)
- не загружать большие приборы с тем же трансформатором
- питание установленного прибора на проводнике должно быть подключено на прямую с батареи самого проводника
- снабдить прибор потенциалом, которая в состоянии ограничивать потребляемую энергию в случае повреждения прибор остаётся подключён к местному питанию до тех пор зажимы 1 и 2 подключены к самому местному питанию так же если визуальное отключён
- зонд находящийся в зависимости от клемма напряжения сети; используя зонд с двойной изоляцией
- снабдить выходы потенциалом, которая в состоянии предохранять их от коротких замыканий и перегрузок
- не пытаться ремонтировать прибор самим, для ремонта обращаться к квалифицированным специалистам
- по вопросам и проблемам относящимся к прибору консультироваться с EVERY CONTROL (смотри в главе конструкторских данных).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ПРЕДВОРИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

После корректного параллельного включения соединений показанных на рис. 6, в течение нормального функционирования прибор визуализирует снятую температуру из зонда.

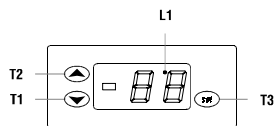


Fig. 2
iuz130.wmf

В случае активизации тревоги прибор визуализирует мигающей код тревоги и buzzer издаёт прерывистый звук до момента когда проваццирующая его причина не будет устранена (смотрите главу сигнализации и тревоги).

ЕС3-L30 содержит setpoint работы и некоторые параметры конфигурации, которые сохраняются в постоянной памяти и позволяют настраивать его по необходимости (смотри главу конфигурация).

Выход К1 ассоциирован с setpoint работы остаётся в постоянном действии до момента когда снятая температура из зонда достигнет setpoint работы и как чуть поднимется выше (если выход был конфигурирован для функционирования на “холод”) или спустится ниже (если выход был конфигурирован на “тепло”) setpoint работы значение гистерезис (дифференциал) сам выход реактивируется.

ЗАКЛАДКА SETPOINT РАБОТЫ (ТЕМПЕРАТУРА РАБОТЫ)

Для изменения значения setpoint работы держать нажатой клавишу T3 (прибор так визуализирует актуальное значение) одновременно нажать и оставить повторно клавишу T1 или T2 до момента когда прибор визуализирует нужное значение (держа нажатой клавишу T1 или T2 значение уменьшается или увеличивается очень быстро); после изменения оставте клавишу T3 последней; в течение нажатия клавиши T3 LED L1 мигает и указывает, что процедура закладке setpoint работы в процессе (отпуская клавишу T3 прибор автоматически выходит из процедуры закладке setpoint работы).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- в течение тревоги ошибка памяти доступ к данным процедуре закладке setpoint работы отрицателен
- setpoint работы установлен в стабильных лимитах с параметрами r1 и r2
- значение setpoint работы программируются в постоянной памяти если даже выявляется прерывание питания.

ЗАКЛАДКА ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ

Держа нажатыми одновременно как минимум четыре секунды клавиши T1 и T2 (по истечению четырёх секунд прибор визуализирует маркёр /1).

Для отбора параметра нажмите и оставте повторно клавишу T1 или T2 до момента когда прибор визуализирует маркёр нужного параметра.

Для изменение значения нужного параметра держите нажатой клавишу T3 (прибор визуализирует актуальное значение) одновременно нажмите и оставте повторно клавишу T1 или T2 до момента когда прибор визуализирует нужное значение (держа нажатой клавишу T1 или T2 очень быстро значение уменьшается или увеличивается); после изменения оставте клавишу T3 последней (отпуская клавишу T3 прибор визуализирует снова маркёр параметра).

Для выхода из процедуры закладке параметров конфигурации как минимум четыре секунды держать нажатыми доновременно

T1 и T2 или же не оперировать клавишами по крайне мере пятьдесят секунд (выход на time-out).

ПРЕДЕПРЕЖДЕНИЯ

- в течение тревоги ошибка памяти доступ к данным процедуры setpoint работы отрицателен
- Изменение значения параметра в котором единица измерения в час или в минуту или в секунду не имеет немедленного эффекта; для получения такого эффекта, оно должно быть выполнено в течение хода самого значения
- Значение параметров программируются в постоянной памяти даже если выявляется прерывание питания.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ

SETPOINT РАБОТЫ

Мар. Min. Max. Е.и. Ста. SETPOINT РАБОТЫ

r1 r2 °C +2 setpoint работы

Стабилизирует температуру присоединённую к выходу К1.

ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ

Мар. Min. Max. Е.и. Ста. ВХОДЫ РАЗМЕРА

/1 -15 +15 °C 0 калибрование

Стабилизирует порг суммирования алгебраически происходящими сигналами от выходов размера (например корректировке самих сигналов).

Мар. Min. Max. Е.и. Ста. РЕГУЛЯТОР ON-OFF

Т Е М П Е Р А Т У Р Ы
П Р И С О Е Д И Н Е Н Н О Й
К
S E T P O I N T Р А Б О Т Ы И
К
В Ы Х О Д У К 1

g0 +1 +15 °C +2 гистерезис (дифференциал) (\$)

Стабилирует гистерезис (дифференциальный) относительные к setpoint работы.

r1 -40 +99 °C -40 минимум установленной setpoint работы

Стабилирует минимум установленной setpoint работы; прибор автоматически контролирует, что значение стабилизированное с параметром r1 всегда ниже максимума установленной setpoint работы стабилизированное с параметром r2.

r2 -40 +99 °C +99 максимум установленной setpoint работы

Стабилирует максимум установленной setpoint работы; прибор автоматически контролирует, что значение стабилизированное с параметром r2 является всегда выше максимума установленной setpoint работы стабилизированное с параметром r1.

r3 0 1 --- 0 функционирование на “холод” или на “тепло”

Стабилирует направление регулирования, по следующему указанному методу:

0 = на “холод”

1 = на “тепло”.

Мар. Min. Max. Е.и. Ста. ЗАЩИТА К1

S0 0 15 min. 0 время приказа к активизации выхода с включения прибора

Стабилизирует время подачи приказа активизации выхода с момента включения прибора.

СЕРНАЛИЗАЦИИ И ТРЕВОГИ

СЕРНАЛИЗАЦИИ

Если LED L1 включён означает, что выход К1 активизирован.

ТРЕВОГИ

Если прибор визуализирует мигающий знак “E2” (ошибка памяти данных) означает, что есть испорченность данных в конфигурации в памяти (выключить и снова включить прибор: если при повторном включении тревога не исчезнет прибор должен быть заменён); в течение этой тревоги подключните к

процедуре установки setpoint работы и параметрам конфигурации отрицателен и все выходы нажаты на OFF.

Если прибор визуализирует мигающий знак “E0” и издаёт прерывистый звук (ошибка ячеичного зонда) означает, что вид зонда не корректно соединён (видно параметр /0), диффектный зонд (проверить целостность зонда) есть погрешность в соединении прибора-зонда (проверить точность соединения прибора соединения зонда) снятая температура из зонда превышает согласных лимитов из самого зонда (проверить, что температура вблизи зонда в согласных лимитах от самого зонда); в течении этой тревоги выход К1 все выходы нажаты на OFF.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- кодыды тревоги введены в порядке очерёдности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Корпус: чёрный пластиковый (PC-ABS) самогорящийся.

Размеры: 74x 32 x 65 мм.

Установка: на панель в отверстие размером 71 x 29 мм., со скобами на винтах или на пружине в основании.

Степень защиты: IP 54.

Соединения: две клемменные коробки на винтах шагом 5 мм. (питание, вход размера и выход) для проходов толщиной 2,5 мм.²

Температура окружающей среды: с 0 до +60 °C (10 ... 90% относительная влажность не конденсируемая).

Питание: 230 Vac, 50/60 Hz.

Входы размера: 1 для зонда NTC.

Область измерения: с -40 до +99 °C.

Область установки: с -40 до +99 °C.

Разрешение: 1 °C.

Визуализация: 1 визуализатор на 2 дисплея LED красный высотой 12,5 мм.с автоматическим знаком минус, индикаторами положения выходов.

Выходы: 1 рыве в обмен с 8 (3) A @ 250Vac для управления нагрузкой для регулирования.

ДЛЯ ЗАКАЗА

СИСТЕМА КОДИРОВКИ

Название прибора: ЕС 3-L30.

Вход желаемого

размера: N (для зонда NTC).

Желаемое питание: 220 (230 Vac).