

JUMO ecoTRON M

Электронный термостат
В формате 76x36 мм

Краткое описание

EcoTRON M- компактный, цифровой электронный термостат для простого регулирования (нагрев или охлаждение). Температура воспринимается термометром сопротивления Pt100, Pt1000 или КТУ2Х-6 в двухпроводном включении и представляется на 3-х разрядном индикаторе с подсветкой.

Положение контактов сигнализирует светодиод.

В прибор встроена простая функция оттаивания, и счетчик рабочего времени, например суммарное время работы компрессора охлаждения.

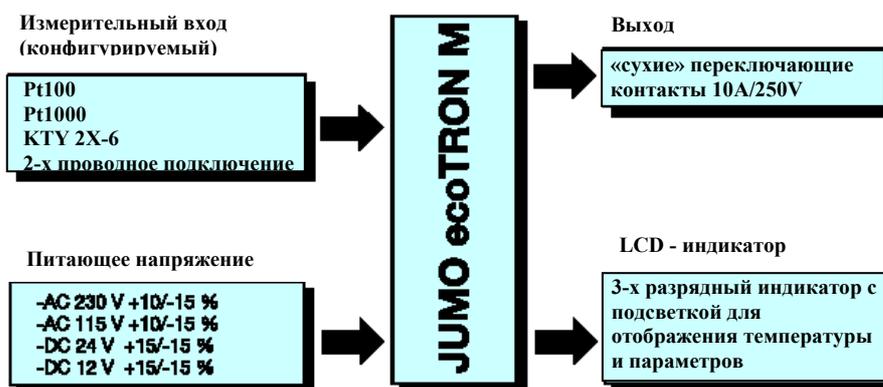
Прибор управляется с помощью 4-х кнопок на передней панели.

Электрические подключения осуществляются с помощью винтовых клемм с обратной стороны прибора.



Тип 701060 ...

Блок-схема



Особенности

- Режим нагрева или охлаждения конфигурируется
- Установленный гистерезис переключения
- Функция оттайки
- Счетчик часов работы
- Символы на дисплее: Режим работы, °C, °F, часы:мин:сек.
- Уровень параметров защищен
- Параметры управления задаются отдельно
- Реле 10А
- Ежим работы регулятора после подачи напряжения.
- Например: для задержки включения нескольких агрегатов
- Допуск UL

Индикатор и элементы управления

LCD- индикатор	Высота 13 мм, 3 разряда, 9-ти сегментный индикатор и символы единиц измерения температуры, час, мин, сек., оттайка и нагрев с красной подсветкой	
Светодиод К1	К1 светится, если реле затянуто К1 не светится, если реле отпущено	
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> Старт - стоп Программирование Значение параметра увеличить Значение параметра уменьшить 	

Технические данные

Измерительный вход

Обозначение	Диап. измерений	точность	Контроль выхода за границы диап. Измер.
Pt 100 DIN / EN 60751	-200...+500 ⁰ C	0,1%	
Pt 1000 DIN / EN 60751	-200...+500 ⁰ C	0,1%	
КТУ2Х-6	-50...+150 ⁰ C	1%	
Время опроса	250мс		
Входной фильтр	Цифровой фильтр первого порядка; постоянная фильтра от 0 до 99,9 сек.		
Компенсация сопротивления проводников	Программируется как параметр сопротивления компенсации oFr		
Коррекция температуры	Программируется как параметр oFt		
Особенности	Индикация температуры возможна в градусах Фаренгейта		

Влияние окружающей среды

Диапазон температур окружающей среды	0...+55 ⁰ C
Температура хранения	-40...+70 ⁰ C
Влияние температуры	≤100ppm/K от диапазона измерения
Влажность	≤75% относительной влажности без конденсации
Очистка и уход за передней панелью	Переднюю панель можно чистить общепринятыми моющими и чистящими средствами. Нельзя применять растворители, например: спирт, Бензин, P1 и ксилол.

Выход

Реле	150.000 срабатываний при AC 250V/10A омической нагрузки 800.000 срабатываний при AC 250V/3A 50Гц омической нагрузки
------	--

Питание

Питание	AC 230V +10/-15%, AC 115V +10/-15% DC 12V +15/-15%, DC 24V +15/-15%
Потребляемая мощность	<1VA

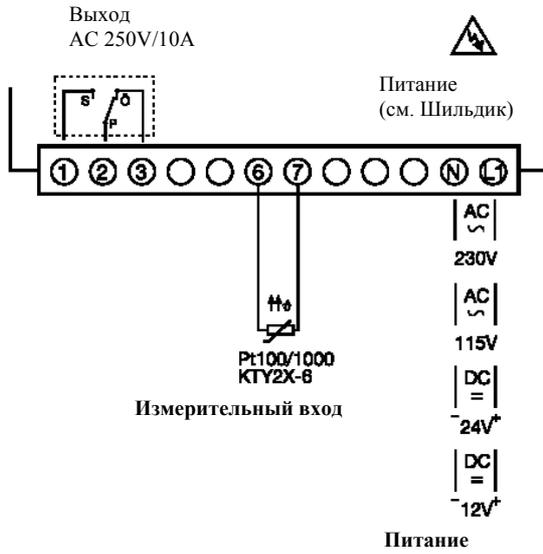
Корпус

Материал	Поликарбонат
Монтаж	В вырез щита с уплотнением под передней панелью прибора
Рабочее положение	Любое
Вес	≈160гр.
Степень защиты	Передняя панель IP65, задняя сторона IP20
Класс горючести	UL 94 V0

Электрические данные

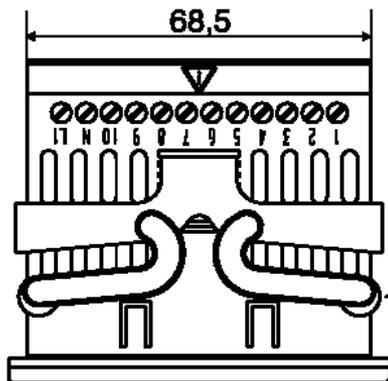
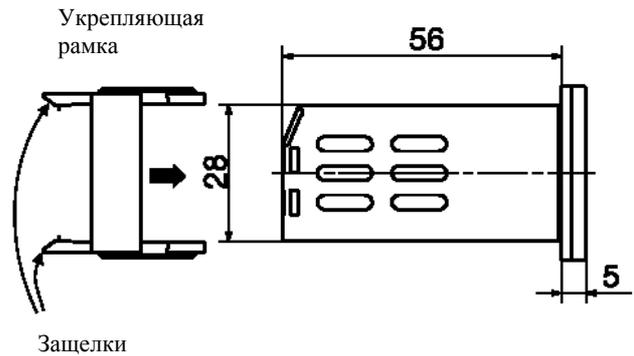
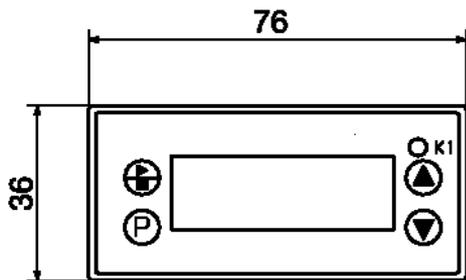
Защита данных	EEPROM
Тип подключения	С помощью винтовых зажимов для проводников сечением 4мм ² (одножильный) Или 2,5 мм ² (многожильный)
Электромагнитная совместимость Излучение помех Устойчивость помех	Нормы EN 61326 Класс В Индустриального исполнения
Условия применения	Только для установки внутри помещения
Электрическая безопасность	По DIN EN 61 010 часть 1 Категория перенапряжения III, степень загрязнения 2

Схема подключения



Габариты

Тип 701060/888-02

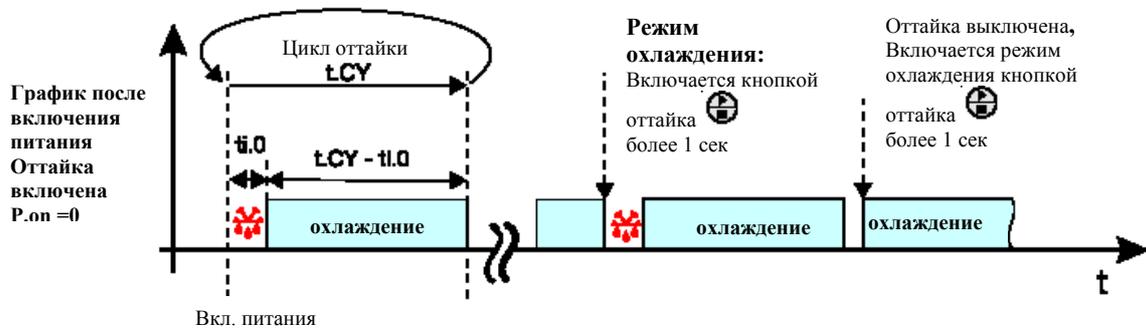


Пружинящие плечики

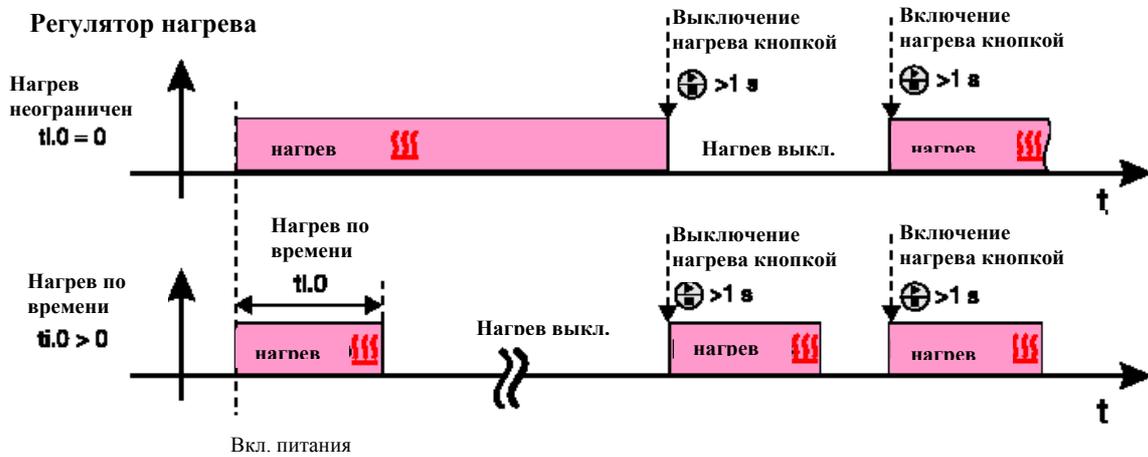
Размеры передней панели	76ммx36мм
Вырез в щите	69 ^{+2,5} ₋₀ мм x 28,5 ⁺¹ ₋₀ мм
Расстояние между вырезами при плотном монтаже	10мм горизонталь 15 мм вертикаль

Графики работы по времени

Регулятор охлаждения



Регулятор нагрева



Код заказа

701060	(1) Базовое исполнение JUMO есо TRON M
003	(2) измерительный вход (конфигурируется) Pt100 в 2-х проводном включении
005	Pt1000 в 2-х проводном включении
606	КТУ2Х-6
888	заводская установка, конфигурируется
999	по заказу
	(3) Питание
02	AC 230V +10/-15% 48 ... 63Hz
05	AC 115V +10/-15% 48 ... 63Hz
18	DC 24V +15/-15%
20	DC 12V +15/-15%

	(1)	(2)	(3)
Ключ заказа	<input type="text"/>	/ <input type="text"/>	- <input type="text"/>
Пример заказа	701060	/ 888	- 02

Заводские установки