

INTIEL INTIEL

ТЕРМОРЕГУЛАТОР ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА МОТОРНА ЗАДВИЖКА Type: INT0092F




РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

гр. Поморие
ул. "П. Берон", № 9
www.intiel.com

тел.: 0596/33366
факс: 0596/32580
e-mail: info@intiel.c

Указания за безопасна работа:

- Преди монтаж да се провери цялостта на устройството и присъединяващите към него проводници.
- При нарушена цялост на някое от горе изброените да не се монтира до отстраняване на несправността.
- Монтаж и демонтаж на устройството да се извършва от квалифициран персонал, който предварително се е запознал с ръководството на продукта.
- Да се монтира на сухо и проветриво място, далеч от източници на топлина и леснозапалими газове и течности.
- Уверете се, че мрежовото напрежение отговаря на напрежението на табелката на устройството.
- Използвайте консуматори с мощност съобразена с изходната мощност на уреда.
- В случай на неизправна работа на устройството изключете незабавно уреда и потърсете оторизиран сервиз за отстраняване на повредата.
- В случай на пожар да се използва прахов пожарогасител.
- С цел опазване на околната среда не изхвърляйте електроуредите, приспособленията и техните опаковки обозначени със знак зачертано кошче  заедно с битови отпадъци .

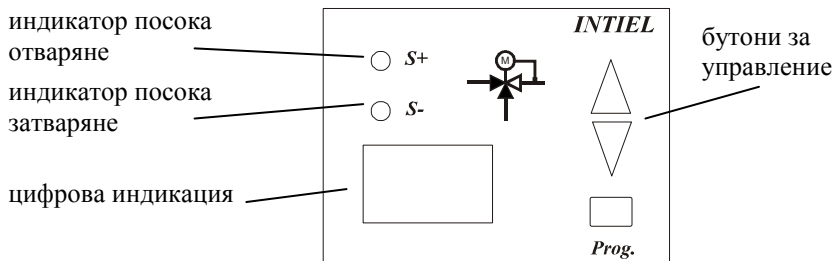
Съдържание на опаковката:

- Контролер
- Ръководство за потребителя (гаранционна карта)
- Сензор за температура – 1бр.

I. Предназначение.

Терморегулаторът е предназначен да управлява посоката и скоростта на движение на моторни двупозиционни задвижки и пропорционални задвижки (0-10V) според температурата на термочувствителния елемент. Приложим е за управление на смесителни вентили или въздушни клапи.

II. Разположение на елементите.

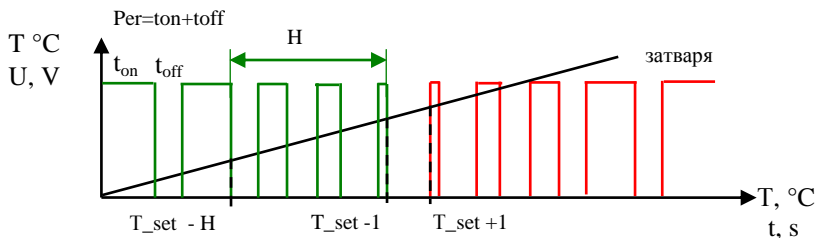


Фиг.1

III. Начин на работа.

Двупозиционни задвижки:

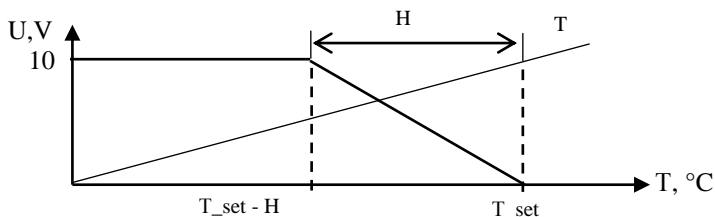
Терморегулаторът сравнява зададената температура с действителната температура на термодатчика и сменя посоката на хода на задвижката в зависимост от знака на разликата, така че при движение големината на разликата да намалява. Големината на разликата определя пропорционално скоростта на движение. При разлика по-голяма от стойността на хистерезиса "H" скоростта е максимална, като с доближаване на действителната температура до зададената скоростта намалява до минимум и спира при равенство. Скоростта се регулира, като задвижката се движи на стъпки с интервал определен от стойността на "Per" и се променя продължителността на работния импулс и паузата във всяка стъпка.



Пропорционални задвижки:

Терморегулаторът сравнява зададената температура с действителната температура на термодатчика и изменя управляващото напрежение (0-10V) според разликата, така че големината на разликата да намалява.

Големината на разликата определя пропорционално напрежението (0-10V). При разлика по-голяма от стойността на хистерезиса “Н” сигнала е максимален (10V), като с доближаване на действителната температура до зададената намалява до минимум (0V).



За установяване правилното включване на задвижката тя предварително трябва да бъде отделена от вентила. Когато действителната температура е по-ниска от зададената, свети зеленият индикатор S+ и напрежение към задвижката излиза на клемата S+. С бутони ▲ или ▼ се избира меню „Ctr”, натиска се бутон “Prog” – индикацията започва да мига. Чрез продължително натискане на бутона ▲ се принуждава S+ да свети постоянно и се проверява дали хода на задвижката е в посока, която причинява повишаване на действителната температура. Ако задвижката се движи в посока, обратна на очакваната, се разменят проводниците на клемите S+ и S-. След установяване правилна посока на хода на задвижката бутонът ▲ или ▼ се задържа натиснат до отработване на пълния ход - достигане на краен изключвател. Регулиращият орган на смесителния вентил се завърта на ръка в съответното крайно положение и тогава задвижката се монтира към вентила.

При повреда на температурния вход за измерване, цифровата индикация има показание: “Lo” или “Hi”

IV. Програмиране

С бутони „▲”, и „▼”, се избира параметър за промяна, с натискане на бутон „■” се влиза в режим програмиране.

С всяко еднократно натискане, на някой от двата бутона „▲”, или „▼”, заданието се променя с единица, а при задържане в натиснато положение заданието започва да се променя автоматично в посока съответстваща на бутона.

Зададена температура - с бутони „▲”, и „▼”, се превърта показанието на индикацията, докато се покаже текущата температура, отново се натиска бутон „■”,

показанието започва да мига. С натискане на бутони „▲„ и „▼„ се повишава или намаля зададената температура(1 до 90 °C). След като се установи желаната стойност се отпуска бутона, показанието на индикацията започва да мига. За да се запамети стойността е необходимо да се натисне бутон „■”.

Хистерезис - с бутони „▲„ и „▼„ се превърта показанието на индикацията, докато се покаже символ „H, отново се натиска бутон „■”, показанието започва да мига. С натискане на бутони „▲„ и „▼„ се повишават или намалят градусите за хистерезиса в граници (1 до 40 °C). След като се установи желаната стойност се отпуска бутона, показанието на индикацията започва да мига. За да се запамети стойността е необходимо да се натисне бутон „■”.

Период на работа - с бутони „▲„ и „▼„ се превърта показанието на индикацията, докато се покаже символ „Per, отново се натиска бутон „■”, показанието започва да мига. С натискане на бутони „▲„ и „▼„ се повишава или намаля периода на работа в граници (15 до 180 s). След като се установи желаната стойност се отпуска бутона, показанието на индикацията започва да мига. За да се запамети стойността е необходимо да се натисне бутон „■”.

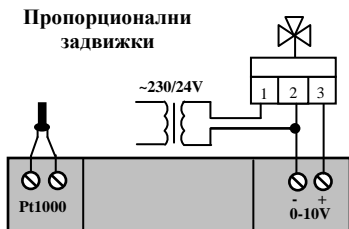
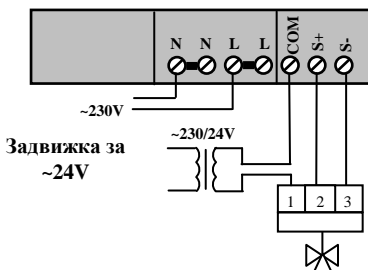
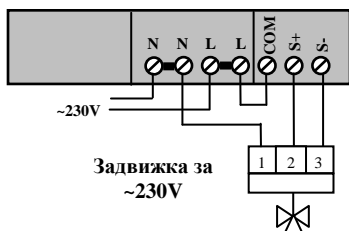
Смяна на режима на работа – сменя характеристиката на изходите. С бутони „▲„ и „▼„ се превърта показанието на индикацията, докато се покаже символ „H/C”, отново се натиска бутон „■”, на индикацията се показва текущото назначение на изхода и започва да мига. С натискане на бутони „▲„ и „▼„ може да се избира между „H” (отопление) или “C” (охлаждане). След като се установи избраната характеристика се отпуска бутона, показанието на индикацията започва да мига. За да се запамети стойността е необходимо да се натисне бутон „■”.

Проверка на посоката на движение - с бутони „▲„ и „▼„ се превърта показанието на индикацията, докато се покаже символ „Ctr, отново се натиска бутон „■”, показанието започва да мига. С продължително натискане на бутони „▲„ или „▼„ се принуждава задвижката да се движи в посока S+ или S-. За да се излезе от проверка е необходимо да се натисне бутон „■”.

V. Технически данни и схеми на свързване

Захранващо напрежение	~230V/50Hz
Двупозиционни задвижки:	~230V/50VA , ~24V/5VA
Аналогови изходи	0 -10V/22kΩ
Хистерезис	1° – 40°C
Датчик:	Pt1000 (-50° до +250°C)
Ток през датчика	0.833 mA
Обхват на измерване	-30° до +300°C
Обхват на регулиране	1° до +90°C
Индикация	3 разредна, цифрова
Единица за измерване	1°C
Влажност	0 - 80%
Защита	IP 20

Схеми на свързване



VI. Гаранционни условия

Гаранционният срок на изделието е 24 месеца от деня на закупуването, но не повече от 28 месеца от датата на производство, при спазване на изискванията за монтаж, експлоатация, съхранение и транспорт.

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Производител: INTIEL
Тип на изделието: Терморегулатор за управление на моторна задвижка
Дата на производство:
ОТК: 2K
Дата на продажба: