

I. Предназначение

Електронният регулатор на температура е предназначен да поддържа зададени температури в интервала от (0°C до 80°C) в топлинни камери и др. подобни.

II. Технически характеристики

1.Захранващо напрежение	220V/AC
2.Номинален ток през контактите	16A/250V/AC
3.Номинална мощност на комутация	3600W
4.Обхват на регулиране	от 0°C до 80°C
5.Обхват на измерване	от -50°C до +100°C
6.Клас на точност	+/- 1°C

III. Принцип на действие

Електронният регулатор на температура следи температурата в регулирания обем и при разлика със зададената температура включва или изключва консуматора. TR - 6 е релеен регулатор с един вход от термодатчик LM335 и един релеен изход. Датчика е полярен. Температурата в обема и зададената температура се индицира чрез светодиодна дву-разрядна индикация. Светлинния индикатор с означение " — / — " показва състоянието на релето на регулатора (когато е светнал, консуматора е включен). Задаването на желаната температура се извършва чрез натискане на бутона и завъртане на потенциометъра. Бутонът има две положения "X" и "W". В положение "W" се индицира зададената температура, а в положение "X" се индицира текущата температура. Чрез джъмпера J1 (отворете кутията) се избира вида на характеристиката. При нормална харктеристика, т.е. при достигане на зададената температура терморегулатора ще изключи, джъмпера J1 е в положение . При обратна характеристика, т.е. при достигане на зададената температура терморегулаторът ще включи, джъмпера J1 е в положение .

IV. Начин на монтаж

Електронният регулатор на температура е поместен в пластмасова кутия, снабдена с елементи за шинен монтаж. Свързването към електрическите вериги се осъществява чрез клеморед по показаната схема.

V. Схема на свързване

