

## РЕЛЕ ЗА ВРЕМЕ МУЛТИФУНКЦИОНАЛНО 6V-30V - 22879

Мултифункционално реле за време, циклично с обхват на настройка от 0.01 сек – 9999 мин. и широк диапазон на захранващо напрежение 6 -30VDC.

- Циклично реле за време,
- Закъснително на задействане,
- Закъснително на отпускане,

Дисплей с течни кристали , което осигурява широк ъгъл на гледане.

Поддържа задействане от високо (3.0V-24V) и ниско ниво (0.0V - 0.2V).

Широк диапазон на захранващото напрежение (6 -30VDC).

Поддържа UART зареждане на данни и настройка на параметри.

Функция за пауза с един бутон.

Защита от обратна връзка.

Режим „Sleep” - ако след включване на захранването няма работа в продължение на около 5 минути, подсветката на дисплея ще се изключи автоматично. С натискане на всеки бутон модула минава в работен режим.

При изключване, всички настройки се запазват.

### Параметри:

Захранващо напрежение: 6 -30VDC

Консумация на ток: 15mA

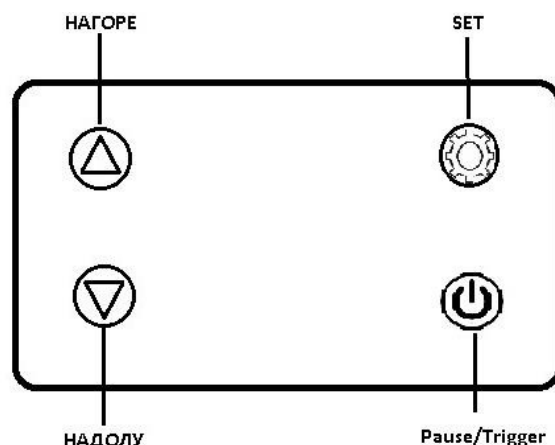
Работен ток: 50mA

Максимален изходен товар: DC 30V 10A или при AC 220V / 5A.

Обхват на настройка: 0.01 сек – 9999 мин.

Изход: реле с NO (нормално отворен) контакт

Работна температура: -40 до 85 ° C



### Програмиране:

**OP:** Включено (релейният контакт е затворен)

**CL:** Изключено реле (отворен контакт на реле)

**LOR:** Брой цикли: 1-9999 пъти, · --- · означава безкраен цикъл

### Задаване на времеви диапазон:

0.01 сек – 9999 минути

Влезте в меню настройки с натискане на бутон SET за около 3 сек. Натиснете отново бутон SET докато започне да мига времевия интервал и OP/CL. Натиснете за кратко бутон Pause/Tigger. Дисплея „Мига”, за да изберете времевия диапазон.

Обърнете внимание на позицията на десетичната запетая и как се движи при натискане на бутон.

- XXXX : Времевият диапазон е от 1 секунда - 9999 секунди.
- XXX.X: Времевият диапазон е от 0,1 до 999,9 секунди.
- XX.XX: Времевият диапазон е от 0,01 до 99,99 секунди.
- X.X.X.X: Времевият диапазон е от 1 минута до 9999 минути.

Пример: Ако искате да зададете OP на 3,2 секунди, преместете десетичната точка на 1-во. (10s) позиция, LCD ще покаже 003.2.

### Настройка на параметри:

- 1) За да зададете параметрите, влезте в менюто с продължително натискане на бутон 'SET' за > 3sec.
- 2) Задайте „Режим на работа” : Изберете режима с кратко натискане на бутони HAГOPE / HAДOЛУ. Дисплея мига.
- 3) Натиснете за кратко бутон 'SET', за да изберете режим на работа и да въведете настройките на системните параметри.
- 4) Натиснете за кратко бутон 'SET' за да превключите и промените системните параметри . Натиснете за дълго бутон HAГOPE / HAДOЛУ, за да промените стойността.

**Забележка:** Докато настройвате параметрите: Краткото натискане на бутон SET е невалидно в режими P0, P1, P2, P3, P7, P8.

5) Въведете интерфейса за настройка: Натиснете за кратко бутон Pause за да промените параметрите OP / CL (Дисплея мига) и изберете времеви диапазон (1s / 0,1s / 0,01s / 1min).

6) За да запазите настройките и да излезете от режима на настройка: Натиснете за дълго бутон SET (> 3 секунди).

#### Работни режими:

**1) P0 / Закъснително на отпускане:** За да стартирате релето натиснете бутон Pause/Trigger. Релето ще се задейства и ще остане включено за ОР (зададеното) време, след което ще се изключи. Докато не изтече зададеното време на релето (ОР време), то не може да се задейства повторно.

**2) P1 / Закъснително на отпускане:** Когато се задейства релето от бутон Pause/Trigger, то ще остане включено за ОР време, след което ще се изключи. При постъпване на сигнал от друг вход по време на ОР, времето на релето се рестартира.

**3) P2 / Закъснително на отпускане:** Когато се задейства релето от бутон Pause/Trigger, то ще остане включено за ОР време, след което ще се изключи. При постъпване на сигнал от друг вход по време на ОР, времето се нулира и релето ще изключи.

**4) P3 / Закъснително на задействане:** За да стартирате отложен старт натиснете бутон Pause/Trigger. Релето ще остане изключено OFF за време CL и след това ще се включи. Релето остава включено.

**5) P4 / Цикличен режим ON/OFF:** Релето се задейства с бутон Pause/Trigger и остава включено за време ОР, след което релето ще се изключи за CL време; след това се повтаря (цикли) горното действие. Ако по време на цикъл се появи друг задействащ сигнал, модулът ще се нулира, ще спре времето и релето ще остане в текущото състояние. Броят на циклите (LOP) може да бъде зададен. Релето ще остане ИЗКЛЮЧЕНО в края на цикъла.

**6) P5 / Цикличен режим OFF/ON:** Когато се задейства, релето ще остане изключено за времето CL, след което релето остава включено за времето ОР, след това се повтаря (цикли) горното действие. Ако по време на цикъл се появи друг задействащ сигнал, модулът ще се нулира, времето ще спре и релето ще остане в текущото състояние. Броят на циклите (LOP) може да бъде зададен.

Релето ще остане ВКЛЮЧЕНО в края на цикъла (цикли).

**7) P6 / Цикличен режим ON/OFF:** При подаване на захранване релето ще остане включено за време ОР без да получи сигнал за задействане; след това релето ще се изключи OFF за време CL и след това повтаря горното действие. Броят на циклите (цикли) (LOP) може да бъде комплект.

Релето ще остане ИЗКЛЮЧЕНО в края на цикъла.

Задействането не работи в този режим.

**8) P7/ Цикличен режим OFF/ON:** При включено захранване релето ще остане изключено за време CL, без да получава задействащ сигнал; след това релето остава ВКЛЮЧЕНО за време ОР и повтаря горното действие. Броят на циклите (цикли) (LOP) може да бъде зададен.

Релето ще остане ВКЛЮЧЕНО.

Задействането не работи в този режим

**9) P8:** Функция за задържане на сигнала. Непрекъснатият задействащ сигнал ще нулира времето за забавяне и релето ще остане включено.

Релето се изключва след закъснение ОР, когато задействащият сигнал е премахнат. Ако друг задействащ сигнал настъпи по време на синхронизиране (ОР), Времето за забавяне е Нулирано и времето на ОР започва отначало.

**10) P9:** Функция за задържане на сигнала. Непрекъснатият задействащ сигнал ще нулира времето за забавяне и релето ще остане изключено.

Релето се включва след закъснение CL, когато задействащият сигнал е премахнат. Ако друг задействащият сигнал се появява по време на синхронизиране (ОР), времето за забавяне е нулирано и времето CL започва отначало.

#### ЗАБЕЛЕЖКА:

Режими P0-P7: Модулът не измерва времето, при кратко натискане на бутон Pause/Trigger, времето ще се стартира при повторно натискане на същия бутон. Ако модулът вече синхронизира, той ще спре, релето ще се изключи и екранът на дисплея ще мига OFF.

Режими P8 - P9: При синхронизиране; бутонът Пауза е спусък. Използването на кратко / дълго натискане не е налично.

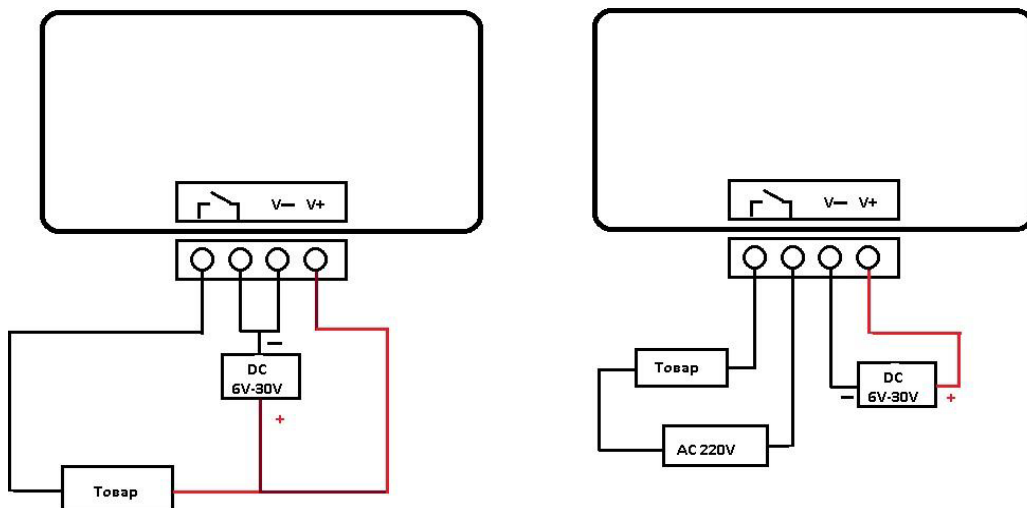
#### Допълнителни характеристики:

1) Функция за автоматично заспиване: Подсветката на дисплея автоматично се изключва след около 5 минути при липса на активност.

С продължително натискане на бутона Pause, в режими на работа (P0 - P7), може да промените последователно Включване или Изключете на функцията за сън.

Дисплеят показва "L-P: ON" или L-P: OFF

Натиснете произволен бутон за събуждане на дисплея.



2) Настройки на изгледа: В режим на синхронизация натиснете за кратко бутона SET, за да покажете текущите настройки. Не засяга нормалната работа на системата.

3) Превключване на показанията на дисплея: В режим P4-P7 може да превключите показанията на дисплея с кратко натискане на бутон „НАДОЛУ“ .

**Забележка:** Модула не подава напрежение към консуматора.