

Модул за наблюдение на напрежението на акумулатори 0V-99.9V, оловно киселинни и литиеви батерии.

Прецизен контрол на напрежението. Цифров модул с релеен изход подходящ за DC вериги, включително за системи за зареждане и разреждане.

Вграденият LED волтметър осигурява наблюдение на напрежението в реално време, което позволява лесно наблюдение и регулиране на праговете на напрежение.

Регулируемите параметри на напрежението позволяват персонализирано управление, идеално за управление на батерии, слънчеви енергийни системи и автоматизирано управление на осветлението.

Лесна настройка и програмиране, осигурявайки безпроблемна интеграция в съществуващи електрически вериги.

Модула е подходящ за контролиране на циклите на зареждане и разреждане, осигуряване на защита от пренапрежение, поднапрежение и обратна полярност.

Спецификации:

Работно напрежение: DC 12V

Диапазон на измерване: DC 0V-99.9V

Точност: 0.1V

Консумирана мощност:<1.0W

Изход: реле DC 0-30V или AC 0-250V

Максимален ток на товара: 15A

Подходящи батерии: оловно киселинни и литиеви батерии

Работна температура: -25°C - 80°C

Работна влажност: 5% - 90%RH

Размери: 56 x 44 x 19 мм

Инструкции:

1. В изходно състояние, натиснете кратко бутона SET, за да прегледате текущите настройки: Работен режим -> Долна граница на напрежението -> Горна граница на напрежението.

2. Натиснете и задръжте бутон SET за 2 секунди, за да влезете в режим на настройки. На дисплеят ще се покаже F01. С бутони + - , изберете параметрите, които ще бъдат зададени.

3. След като изберете параметрите, които ще бъдат зададени, натиснете кратко бутона SET, за да влезете в състояние на настройка на параметрите. С бутони + -, ги регулирайте.

Внимание: Когато долната граница на напрежението е по-голяма или равна на горната граница на напрежението, на дисплеят ще се покаже Err за 1 секунда. Когато долната граница на напрежението е равно на горната граница на напрежението, изходната функция на релето се изключва.

4. След като зададете стойностите на параметрите, натиснете кратко бутона SET, за да се върнете към списъка с параметри.

5. След като зададете параметрите, натиснете и задръжте SET за 2 секунди, за да излезете и да запазите параметрите.

6. В изходно състояние, натиснете и задръжте клавишите SET и + за 2 секунди, за да възстановите фабричните настройки.

7. С продължително натискане на бутон "—", изключва или включва LCD екрана, за да мине в режим на пестене на енергия.

Режими :

F01: Горна граница на напрежението

F02: Долна граница на напрежението

F03: Работен режим

F04: Калибриране.

Настройки:

F03 работен режим.

Натиснете продължително SET, за да изберете работен режим F03, + и -, за да изберете желаната функция, след което натиснете продължително SET, за да запазите и излезете.

Моля, обърнете внимание, че преди да настроите този параметър, задайте горната граница на напрежението и долната граница на напрежението, ако е необходимо.

Н-1, наблюдение на зареждането: Когато мониторинговото напрежение е по-ниско от долното гранично напрежение, релето се задейства, а когато е по-високо от горното гранично напрежение, то се изключва.

Н-2, наблюдение на разреждането: Когато напрежението за наблюдение е по-високо от горната граница на напрежението, релето се задейства, а когато е по-ниско от долната граница на напрежението, то се изключва.

Н-3 Включване извън интервала. Когато наблюдаваното напрежение е между горното гранично напрежение и долното гранично напрежение, релето е изключено, а в други състояния релето е затворено.

Н-4 Задействане в интервала. Когато наблюдаваното напрежение е между горното гранично напрежение и долното гранично напрежение, релето се задейства, а в други състояния релето от друго състояние се изключва.

Н-5 Мониторинг на фиксирана точка. Когато мониторинговото напрежение е по-високо от долното гранично напрежение, релето се затваря, а релето се изключва, когато е по-ниско от долното гранично напрежение.

Н-6 Самоблокиращо се наблюдение на фиксирана точка. Когато напрежението на наблюдение е по-високо от долната граница, релето ще се задейства и ще продължи да се задейства до ръчна намеса или прекъсване на захранването.

Н-7 Мониторинг на импулси с фиксирана точка. Когато всеки път е равен на долното гранично напрежение ($\pm 0,1\text{ V}$), релето извежда сигнал за стъпково движение

F04 Режим на калибриране. Натиснете продължително бутона SET, за да влезете в режим без настройка, + - за избор

Стойността по подразбиране е 0 грешка, ако е необходимо да зададете корекцията при поискване,

Например, действителното входно напрежение е 12,5 V, а модулът показва 12,4 V. В този момент можете да коригирате грешката и да я зададете на 0.1V, тоест $12.4 + 0.1 = 12.5$

Например, действителното входно напрежение е 12.5V, а модулът показва 12.6V. В този момент можете да коригирате грешката и да я зададете на -0.1V, т.е. $12.6 - 0.1 = 12.5$

