



SHC2410

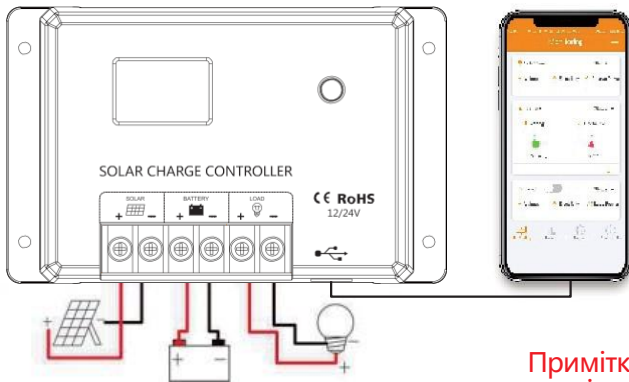
SHC2420

SHC2430

Основні риси

- ◆ 32-бітна високошвидкісна головна мікросхема керування.
- ◆ Великий РК-екран для відображення, налаштування параметрів заряду та розряду. Дозволяє вибрати кілька типів акумуляторів із гнучким налаштуванням навантаження для роботи вдень або вночі.
- ◆ Повне багатоступеневе управління зарядом ШІМ.
- ◆ Вбудований захист від зворотного з'єднання, захист від розімкненого ланцюга, захист від високої температури, захист від перевантаження по струму/короткого замикання (опціонально), які мають самовідновлюваний тип, без пошкодження контролера.
- ◆ Подвійний контур MOS проти зворотного потоку, наднизьке теплоутворення.
- ◆ Доступна активація літєвої батареї.
- ◆ Подвійний USB-вихід, максимальний струм до 2 А, підтримка високовольтної зарядки мобільних телефонів Iphone, Ipad і Android та інших пристроїв

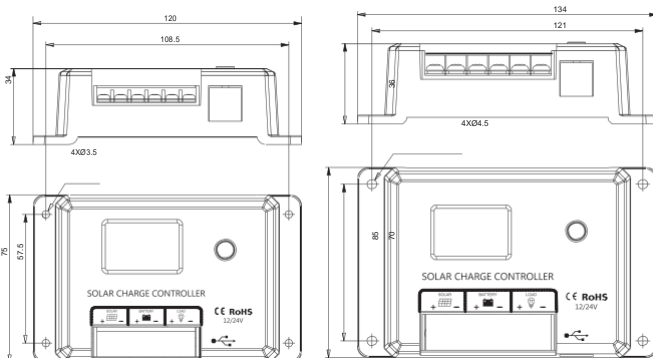
Схеми підключення



1. Підключіть анод і катод батареї до контролера згідно зі схемою та уникайте зворотного підключення.
2. Підключіть анод і катод навантаження до контролера відповідно до схеми та уникайте зворотного підключення.
3. Підключіть сонячну панель до контролера відповідно до схеми та уникайте зворотного підключення.

Примітка: Будь ласка, суворо дотримуйтесь наведеної вище послідовності підключення, інакше контролер може бути пошкоджений. Послідовність демонтажу протилежна послідовності підключення.

Спосіб установки



1. Контролер має бути надійно встановлений із зазначеними нижче розмірами:
 SHC2410 габаритні розміри: 120x75x34(mm)
 Монтажні розміри: 108.5x57.5 (mm)
 SHC2420 габаритні розміри: 134x85x36 (mm)
 Монтажні розміри: 121x70(mm)
2. Діаметр монтажного отвору: 3.5(mm)

Параметри продукту

Специфікація				
		SHC2410	SHC2420	SHC2430
Напруга системи		12V/24V		
Діапазон робочої напруги батареї		8-32V		
Номінальний струм	Заряд	10A	20A	30A
	Навантаження	10A	20A	30A
Максимальна вхідна напруга PV		50 В, включити захист і зупинити зарядку. Нижче 45 В зарядка відновлюється.		
Режим зарядки		За замовчуванням використовується ШІМ-зарядка, b04/b07 можна налаштувати на періодичну зарядку		
Вихід USB		5V/2A		
Статичне енергоспоживання		≤10mA		
Робоча температура		-35~+60°C		
Висота		≤3000m		
Клас захисту IP		IP32		
Розмір продукту		120*75*34mm	134*85*36mm	159*100*39mm
Розмір установки		108.5*57.5mm	121*70mm	147*80mm
Вага		130g	180g	290g

Параметри зарядки та розрядки					
Тип батареї	b01(SLD)	b02(GEL)	b03(FLD)	b04 (Трикомпонентний літій)	b07 (Залізофосфат літій)
Захист від високої напруги HVD	16V	16V	16V	16V	16V
Відновлення високої напруги HVR	15V	15V	15V	15V	15V
Підвищення напруги заряду	14.4V	14.2V	14.6V	(12.5V)	(14.4V)
Напруга вирівнювання заряду	14.6V	-	14.8V	-	-
Плаваюча напруга заряду	13.8V	13.8V	13.8V	12.5V	14.4V
Підвищення зворотної напруги заряду	13.2V	13.2V	13.2V	12.0V	13.2V
Перевищення напруги відновлення розряду	(12.6V)	(12.6V)	(12.6V)	(10.5V)	(12.6V)
Перевищення напруги розряду	(11.1V)	(11.1V)	(11.1V)	(9.5V)	(11.1V)
Збільшення часу зарядки	2hrs				
Вирівнювання часу заряду	2hrs	-	2hrs	-	-

1. Зазначена вище напруга відповідає лише системі 12 В. Якщо використовується система 24 В, значення помножуються на 2.
2. b01-b03 перейде в режим вирівнювання заряду тоді і тільки тоді, коли виникає LVD. Після вирівнювання заряду він переходить безпосередньо в плаваючий заряд.
3. Відповідні параметри з «ідентифікацією дужок» у таблиці параметрів можна змінити, натиснувши кнопку, але інші параметри змінити неможливо.