

# SolarFam SX12V150Ah

## Návod & specifikace



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

## Výhody baterie SX12V150Ah

- **Standardní velikost a váha:** SX12V150Ah má stejnou standardní velikost (350mm\*171mm\*258mm) jako běžné olověné akumulátory a váží méně, než polovinu olověné baterie s ekvivalentním výkonem.
- **Ochrana BMS:** každá baterie z řady SX12V má integrovaný systém správy baterií, který baterii chrání před nežádoucími stavy. Následující tabulka ukazuje funkce ochrany BMS.

Typ ochrany	Ochrana aktivní	Ochrana neaktivní
Ochrana proti přepětí	Napětí na baterii > 14.6V nebo Napětí na článku > 3.65V	Napětí na baterii < 14V nebo Napětí na článku < 3.5V
Ochrana proti nadměrnému vybití baterie	Napětí na baterii < 10.8V nebo Napětí na článku < 2.7V	Napětí na baterii > 12V nebo Napětí na článku > 3V
Ochrana proti proudovému přetížení	Nabíjecí/vybíjecí proud > 160A po více, než 5s	Automatické vypnutí ochrany po 32s od ukončení přetížení
Ochrana proti zkratu	Proud > 600A pod dobu delší, než 400µS	Automatické vypnutí ochrany po 32s od ukončení zkratu
Ochrana proti přehřátí	> 65°C (při nabíjení) nebo > 70°C (při vybíjení)	< 55°C (při nabíjení) nebo < 60°C (při vybíjení)
Ochrana proti nízké teplotě akumulátoru	> -1°C (při nabíjení) nebo > -10°C (při vybíjení)	< 5°C (při nabíjení) nebo < 0°C (při vybíjení)

- **Automatické vyvážení napětí:** Ochrana BMS automaticky vyváží napětí mezi čtyřmi články pro dosažení lepšího výkonu baterie.
- **Bezpečnostní pokyny:** Obal baterie je vyroben z nehořlavého materiálu. Články jsou mezi sebou spojeny pojistkou. V případě konstantního vysokého proudu se pojistka roztaví a rozpojí obvod, aby se předešlo nebezpečí požáru. Baterii nevhazovat do ohně, nerozebírat, nezkratovat. Nepoužívejte poškozenou baterii. Udržujte mimo dosah dětí.
- **Monitorování a údržba:** Jedinečná smartphone aplikace pro monitorování stavu baterie pomocí Bluetooth. Vrchní kryt je odnímatelný pro pohodlnou údržbu baterie
- **Certifikace:** CE, RoHS, UN 38.3, and MSDS.

## Technické specifikace

Elektrické Charakteristiky	Jmenovité napětí	12.8V
	Jmenovitá kapacita	150Ah/1920Wh
	Životnost (počet cyklů)	>3000 cyklů @0.2C 80 DOD
	Samovybíjení	<3% za měsíc
	Účinnost při nabíjení	>99% @0.5C
	Účinnost při vybíjení	96%~99% @0.5C
Nabíjení	Napětí při nabíjení	14.6±0.2V
	Nabíjecí mód	CC/CV: Konstantní proud/ Konstantní napětí
	Doporučený nabíjecí proud	30A
	Maximální nabíjecí proud	150A
	Mezní napětí (horní)	14.6V (baterie) / 3.65V (jeden článek)
Vybíjení	Trvalý proud	≤150A
	Maximální pulzní proud	160A(<5s)
	Mezní napětí (spodní)	10.8V (baterie) / 2.7V (jeden článek)
Prostředí	Teplota při nabíjení	0~55°C (32~131F) @ 60±25 relativní vlhkost
	Teplota při vybíjení	-20~60°C (-4~140F) @ 60±25 relativní vlhkost
	Teplota při skladování	-20~45°C (-4~113F) @ 60±25 relativní vlhkost
	IP ochrana	IP65
Aplikace	Použití	Pouze paralelní spojení bateríí
	Řízení baterie (ochrany)	Battery management system (BMS) integrován
	Monitorování	Bluetooth monitorování, Smartphone APP
Mechanické vlastnosti	Materiál obalu	ABS+PC
	Články baterie	32650-4S28P
	Rozměry	350mm (L) *171mm (W) *258mm (H)
	Váha	19.8KG

## Android Aplikace



### Krok 1: Stažení & instalace

Vyhledejte 'Solarfam' v Google Play, Najděte naši aplikaci, stáhněte a nainstalujte.

### Krok 2: Připojení k baterii

Spusťte bluetooth ve Vašem telefonu, spusťte aplikaci, najděte baterii a připojte.

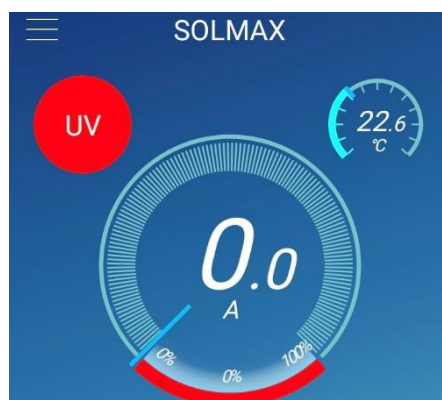
### Krok 3: Monitorování stavu baterie:

Když se váš telefon spojí s baterií, rozhraní aplikace automaticky zobrazí stav baterie.

**Zamykání & odemykání funkcí:** BMS (monitorování stavu baterie) můžete uzamknout nebo odemknout klepnutím na symbol zámku, který je v dolní části obrazovky. Baterii nelze nabíjet ani vybíjet, pokud je BMS uzamčena.

**Alarm:** Pokud baterie nepracuje správně, prosím pomocí aplikace nejprve zkontrolujte výstražné zprávy, až poté kontaktujte naše technické oddělení. Děkujeme.

Výstražný alarm



## IOS Aplikace



### **Krok 1: Stažení a instalace aplikace:**

Najděte 'solarfam' v App Store. Najděte naši aplikaci, stáhněte a nainstalujte.

### **Krok 2: připojení k baterii:**

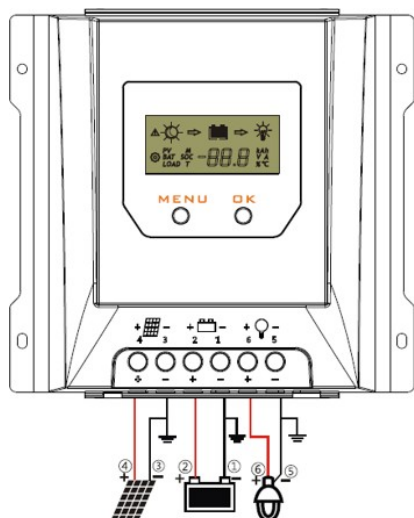
Zapněte bluetooth na Vašem telefonu, spusťte aplikaci, najděte vaši baterii a připojte. Nebo pro připojení můžete kliknout na symbol QR kódu v horním rohu obrazovky a naskenovat QR kód nalepený na baterii

### **Krok 3: Monitorování stavu baterie:**

Když se váš telefon spojí s baterií, rozhraní aplikace automaticky zobrazí stav baterie.

**Zamykání & odemykání funkcí:** BMS (monitorování stavu baterie) můžete uzamknout nebo odemknout klepnutím na symbol zámku, který je v dolní části obrazovky. Baterii nelze nabíjet ani vybíjet, pokud je BMS uzamčena.

## Připojení k solárnímu regulátoru (SX Li série MPPT solárního regulátoru)



SX Li series MPPT Solar Controller<sup>+</sup>

### Krok 1: připojení k baterii

Baterii propojte kabelem ke středním svorkám regulátoru (symbol baterie). Pozor na správnou polaritu!

### Krok 2: připojení solárního panelu

Zajistěte, aby byl panel chráněn před světlem. Ujistěte se, že solární panel/y nepřekračují maximální přípustný vstupní proud. Připojte solární panel pomocí kabelu k levým svorkám regulátoru (symbol solárního panelu). Pozor na správnou polaritu!

### Krok 3: Připojení zátěže

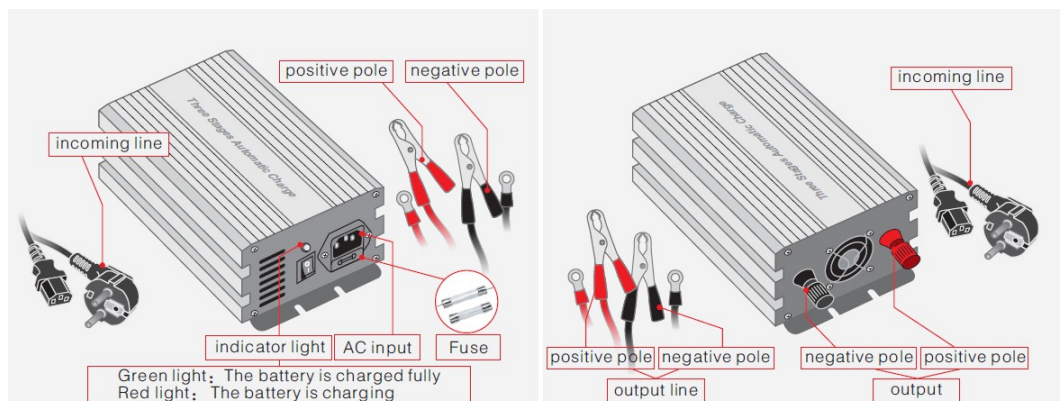
Připojte zátěž na pravé svorky regulátoru (se symbolem lampy) Pozor na správnou polaritu: Abyste předešli jakémukoliv napětí na vodičích, připojte kabel k zátěži před připojením k regulátoru.

### Krok 4: kontrola

Zkontrolujte dotažení všech šroubů kabelů připojených k regulátoru. Odstraňte nečistoty kolem regulátoru (ponechte prostor přibližně 15cm kolem regulátoru)

Pro více informací čtěte návod k SX Li MPPT solárnímu regulátoru

## Připojení k SolarFam Lithiové nabíječce



**Důležité:** Dbejte na to, aby nedošlo k obrácení polarity.

Pro více informací čtěte návod k SolarFam nabíječce lithiových baterií.

Pokud chcete použít pro nabíjení zařízení jiných značek, ujistěte se, že jsou vhodná pro nabíjení lithiových baterií.

### Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

### Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.