



Solární nabíječ akumulátorů + údržba

Návod k obsluze

[batterylife.com](http://batterylife.com)

## NEBEZPEČÍ

Riziko úrazu el. proudem nebo usmrcení.

**RIZIKO ÚRAZU EL. PROUDEM, EXPLOZE, POŽÁRU  
A POŠKOZENÍ OČÍ.**

**CHRÁNIT SEBE I OSTATNÍ.**



Před použitím pozorně číst a porozumět návodu k obsluze.

Zanedbání čtení a porozumění této informace může způsobit úraz el. proudem nebo usmrcení.

**NEODSTRAŇOVAT NEBO NEZAKRÝVAT TUTO  
INFORMACI.**

### VÍTEJTE!

Děkujeme za zakoupení solárního nabíječe akumulátorových baterií Battery Life. USCHOVEJTE TENTO NÁVOD K OBSLUZE, obsahuje důležité bezpečnostní a operační instrukce.

Pro více informací o tomto produktu a zakoupení dodatečného příslušenství navštívte stránku:

**[batterylife.com](http://batterylife.com)**

Potřebujete pomoc? Kontaktovat Battery Life podporu na NOCO: Telefon:

1.800.456.6626

Email: [support@nocousa.com](mailto:support@nocousa.com)

Address: 30339 Diamond Parkway, #102  
Glenwillow, OH 44139  
United States of America

## NEBEZPEČÍ



**NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM**  
NABÍJEČ JE ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, KTERÉ MŮŽE ZPŮSOBIT ÚRAZ EL. PROUDEM. DÁT POZOR NA PŘERUŠENÍ SÍTOVÉHO KABELU.



**NEBEZPEČÍ EXPLOZE**  
NESTŘEŽENÉ, NEKOMPATIBILNÍ NEBO POŠKOZENÉ AKUMULÁTOROVÉ BATERIE MOHOU PŘI NABÍJENÍ EXPLODOVAT.

NABÍJEČ NEPONECHÁVAT BĚHEM NABÍJENÍ NESTŘEŽENÝ. .

NENABÍJET POŠKOZENÉ NEBO ZAMRZLÉ AKUMULÁTOROVÉ BATERIE.

NABÍJEČ POUŽÍVAT POUZE NA AKUMULÁTORECH S DOPORUČENÝM NAPĚTÍM. .

NABÍJET POUZE V DOBRĚ VĚTRANÝCH PROSTORECH.

## VÝSTRAHA



**NEBEZPEČÍ POŽÁRU**  
NABÍJEČ JE ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ KTERÉ SE ZAHŘÍVÁ A MŮŽE VZPLANOUT.

NABÍJEČ NIKDY NEZAKRÝVAT.

PŘI NABÍJENÍ NEKOUŘIT ANI NEPOUŽÍVAT JINÝ MOŽNÝ ZDROJ JISKŘENÍ NEBO PLAMENE.

NABÍJEČ DRŽET Z DOSAHU HOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ.

**AKUMULÁTOROVÉ BATERIE, JEJICH VÝVODY A SOUVISEJÍCÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ OBSAHUJÍ CHEMIKÁLIE VČETNĚ OLOVA, COŽ MŮŽE ZPŮSOBIT RAKOVINU, PORODNÍ I REPRODUKČNÍ PROBLÉMY.**

**PO ZACHÁZENÍ S TĚMITO VÝROBKY SI VŽDY UMÝT RUCE.**

## VÝSTRAHA

**NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ OČÍ**  
AKUMULÁTORY MOHOU EXLODOVAT A  
OHROZIT HLAVNĚ OČI.



KYSELINA Z AKUMULÁTORU MŮŽE ZPŮSOBIT  
PODRÁŽDĚNÍ OČÍ.

PŘI PRÁCI S NABÍJEČEM POUŽÍVAT BRÝLE.



PŘI POUŽÍVÁNÍ NABÍJEČE SE NEDOTÝKAT OČÍ  
A POTÉ SI UMYT RUCE.

V PŘÍPADĚ OČNÍHO PODRÁŽDĚNÍ JE VYMÝT  
VELKÝM PROUDEM VODY.

Nepracovat s nabíječem po jeho pádu nebo jiném poškození,  
nechat jej opravit v autorizovaném servisu.

Nabíječ nikdy nerozebírat, může to způsobit i ztrátu záruky i  
nebezpečí úrazu el. proudem i požáru. Nechat opravit  
v autorizovaném servisu.

Před běžnou údržbou nebo čistěním jej vždy odpojit od síťové  
zásuvky. Jenom jeho vypnutí riziko nesnižuje.

S vozidlem během nabíjení akumulátoru nepracovat, předtím jej  
odpojit. V závislosti na umístění nabíječe by mohl způsobit  
omezení výhledu během řízení, sřít s pohyblivými předměty  
nebo i zranění a smrt uživatele.

Když nabíječ nepoužíváte, uložte ho na bezpečném místě.  
Během skladování zajistit ochranu solárního panelu, který se  
může bez správné ochrany nastřípnout.

## VÝSTRAHA

**RIZIKO VÝBUŠNÝCH PLYNŮ**  
PRÁCE V OKOLÍ AKUMULÁTOROVÉ  
BATERIE JE NEBEZPEČNÁ .  
AKUMULÁTORY GENERUJÍ VÝBUŠNÉ  
PLYNY I BĚHEM BĚŽNÉ OPERACE.  
Z TOHOTO DŮVODU JE VELICE DŮLEŽITÉ  
NÁSLEDUJÍCÍ INSTRUKCE POKAŽDĚ PŘI  
POUŽÍTÍ NABÍJEČE.



Pro snížení rizika exploze akumulátoru následovat tyto instrukce i  
instrukce publikované výrobcem pro každé příslušenství používané  
v okolí akumulátoru. Řídit se varovnými označeními na těchto  
produktech nebo na motoru.

Používání příslušenství nedoporučeného nebo neprodávaného  
výrobcem nabíječe může způsobit riziko požáru, úraz el. proudem  
nebo zranění osob.

Pro snížení rizika poškození síťového kabelu raději po vypnutí  
nabíječe kabel odpojit.

Nenabíjet s poškozeným síťovým kabelem nebo zásuvkou,  
bezprostředně je vyměnit za bezchybné.

### **PŘI PRÁCI POBLÍŽ AKUMULÁTOROVÝCH BATERIÍ DODRŽOVAT NÁSLEDUJÍCÍ PREVENCI:**

- Musíte být vždy v prostoru, ze kterého je možné se dovolat pomoci v případě nehody.
- Mít po ruce dostatečné množství čisté vody a mýdla v případě potřísnění kůže, očí nebo oblečení elektrolytem .
- Nosit brýle a ochranný oděv, při práci se nedotýkat očí. V případě potřísnění očí je bezprostředně vyplachovat po dobu nejméně 10 minut studenou čistou vodou a když je potřeba, vyhledat lékařskou pomoc.
- Zachovávat extrémní opatrnost při manipulaci s kovovými nástroji poblíž akumulátoru. Při pádu na vývody akumulátoru mohou způsobit jiskření nebo el. zkrat a následně požár nebo dokonce explozi. Pak mohou vzniknout velké škody, úraz nebo usmrcení osob.
- Nikdy v okolí akumulátoru nebo motoru nekouřit a nevytvářet jiskření nebo oheň .
- Při práci s akumulátory odložit osobní kovové věci, jako např. prsteny, náramky, náhrdelníky nebo hodinky. Akumulátor generuje dost velký proud pro jejich roztavení nebo svaření, což způsobí popáleniny.
- Tento nabíječ je určen pouze pro nabíjení kyselinových olověných akumulátorů, nikdy jej nepoužívat pro nabíjení jiných akumulátorů nebo primárních článků, které pak mohou prasknout a způsobit zranění nebo usmrcení.
- Nikdy nenabíjet zamrzlé akumulátory.

## PŘED NABÍJENÍM

- Pro vyloučení el. oblouku (nebo jiskření) předem vypnout nebo odpojit všechno příslušenství v člunu nebo ve vozidle. Vždy nejprve odpojit od akumulátoru kabel, který je připojen na uzemnění.
- Zajistit dobře větraný prostor při zahájení nabíjení akumulátoru. Jestli je to potřebné, použít pro odvětrání plynu ventilátor z nekovového materiálu.
- V případě potřeby vyčistit vývody akumulátoru. Vyhnout se kontaktu rzi i ostatních nečistot s kůží nebo očima.
- Jestliže akumulátorová baterie není bezúdržbová, přidat destilovanou vodu do každého článku (je-li třeba), dokud elektrolyt nedosáhne úrovně určené výrobcem. Nepřepíňovat. Pro bezúdržbové akumulátory, jako např. ventilově regulované olověné akumulátory (VRLA) důsledně následovat nabíjecí informace výrobce.
- Před nabíjením pozorně číst specifické předpisy výrobce akumulátoru a doporučené rady pro nabíjení.
- Určit napětí akumulátoru z uživatelské příručky pro člun nebo vozidlo a přesvědčit se, že nabíječ má kompatibilní napětí.

## UMÍSTĚNÍ NABÍJEČE

- Nabíječ umístit tak daleko od akumulátoru, jak jen to je možné.
- Nikdy neinstalovat nabíječ přímo nad akumulátorem, plyny z akumulátoru způsobují korozi a poškození nabíječe.
- Při měření hustoty elektrolytu nebo plnění akumulátoru nikdy nabíječ nepotísnit elektrolytem.
- Nikdy nenabíjet v úzkém nebo špatně větraném prostoru.
- Nikdy nepokládat akumulátor na nabíječ.

## SPECIFIKACE AKUMULÁTORŮ

Následující doporučení se mají považovat pouze jako vodítko. Vždy pozorně číst doporučení od výrobce pro nabíjení. Solární nabíječe akumulátorů jsou vhodné pro nabíjení všech typů olověných kyselinových akumulátorů, včetně nasákových, gelových, MF (bezúdržbových) a AGM (absorpční skleněná rohož). Solární nabíječe se mohou používat na akumulátorech o kapacitě od 1.2 až 10 Ah (1.2 až 20 Ah BLSOLAR5), ale též mohou provádět udržovací nabíjení u všech akumulátorů ostatních kapacit.

## ŽIVOTNOST AKUMULÁTORU + TIP

Pro lepší vodotěsnost a prodloužení životnosti panelu použít silikon kolem okraje vnitřního rámečku.

## ŽIVOTNOST AKUMULÁTORU + TIP FLEET ÚDRŽBOVÁ SADA

Při zakoupení FLEET údržbové sady pro akumulátor jste obdrželi extra příslušenství, které potřebuje speciální instrukce.

### BL Silicone Feet:

(4) BL Silicone Feet se používá pro ochranu jemných povrchů před poškozením. Jednoduše stlačíte feet na dno montážních otvorů na solárním panelu krouživým pohybem. Pro odstranění stlačíte současně vršek a spodek při jemném kroucení.

### Zásuvka pro dvojitý rozdělovač + prodlužovací kabel:

Rozdělovač je pouze pro monitorování napětí. **PŘES ROZDĚLOVAČ NIKDY NEPŘIPOJOVAT VÍCE NEŽ JEDEN AKUMULÁTOR, JINAK SE MŮŽE POŠKODIT SOLÁRNÍ NABÍJEČ, PŘÍSLUŠENSTVÍ A AKUMULÁTOR.** Prodlužovací kabel připojit k rozdělovači a vést kabel na vhodné místo pro snadný přístup konce pro testování napětí. Periodické testování systémového napětí pomáhá zaručit plné nabití akumulátoru.

## PŘIPOJENÍ K AKUMULÁTORU

Před připojením nabíječe k akumulátoru se přesvědčit, že není připojen k žádnému příslušenství. **SOLÁRNÍ NABÍJEČ NIKDY NEPŘIPOJOVAT K ŽÁDNÉMU PŘÍSLUŠENSTVÍ, DOKUD NEJSOU PRAVIDELNĚ OSTATNÍ PROPOJENÍ.** Při použití krokosvorek k akumulátoru (včetně) nebo vývody s oky (na objednávku), přesvědčit se o správné polaritě vývodů akumulátoru. **NÁHODNĚ PŘIPOJENÍ NABÍJEČE S OBRÁCENOU POLARITOU JEJ MŮŽE POŠKODIT. STAV OBRÁCENÉ POLARITY MŮŽE ZPŮSOBIT JISKŘENÍ A NÁSLEDNOU EXPLOZI, COŽ MŮŽE MÍT Z NÁSLEDKŮ ZRANĚNÍ NEBO USMRČENÍ OBSLUHY.** Kladný pól vývodu akumulátoru je typicky označen (POS,P,+), záporný (NEG,N,-). Při obtížném určení polarity vývodů akumulátoru kontaktovat pro radu výrobce.

Při použití zástrčky 12V se přesvědčit, že je zásuvka 12VDC ve vašem vozidle „aktivní“. Když nebude, nabíječ nemůže samozřejmě akumulátor dobíjet.

### ZAHÁJENÍ NABÍJENÍ

1.) Nejprve připojit kladný (červený) konektor ke kladnému (POS,P,+) vývodu akumulátoru. Pak připojit záporný (černý) konektor k zápornému (NEG,N,-) vývodu akumulátoru nebo k šasi vozidla. NÍKDY JEJ NEPŘIPOJOVAT KE KARBURÁTORU, PALIVOVÉMU POTRUBÍ NEBO JINÝM KOVOVÝM ČÁSTEM VOZIDLA. PŘIPOJIT JEJ K MOTOROVÉMU BLOKU NEBO K TĚŽKÝM ČÁSTEM RÁMU VOZIDLA.

Při použití konektoru 12V jej připojit do zásuvky 12VDC.

2.) Přesvědčit se o správném připojení krokosvorek nebo konektorů s oky k akumulátoru. KLADNÉ PŘIPOJENÍ NA KLADNÝ VÝVOD, ZÁPORNÉ NA ZÁPORNÝ VÝVOD AKUMULÁTORU. Při použití 12 V konektoru se přesvědčit o pevném připojení k zásuvce 12VDC.

3.) Pro optimální výkon umístit solární nabíječ přední stranou proti přímému slunečnímu záření.

4.) Připojit kabel s krokosvorkami i 12 V konektorem nebo konektory s oky k solárnímu nabíječi.

5.) Solární nabíječ je nyní připraven pro nabíjení, může být i trvale připojený k akumulátoru pro údržbové nabíjení. Avšak akumulátor by se měl pravidelně kontrolovat. Jestliže je neobvykle horký, okamžitě nabíječ odpojit a předat jej k otestování do autorizovaného servisu.

6.) Při odpojování nabíječe vše odpojit v obráceném pořadí.

### ÚDRŽBA NABÍJEČE

Solární nabíječ nevyžaduje žádnou údržbu. Nikdy jej neotvírat ani neopravovat, může se tím též porušit záruka. Pro odstranění prachu nebo jiných nečistot z panelu a krytu používat pouze měkký hadřík. Jinak se může poškozením zamezit dosažení plného výkonu solárního panelu a může být potřeba jej i vyměnit.

### MONTÁŽ NABÍJEČE

Solární nabíječe mají v krytu čtyři (4) externí montážní otvory. Tyto otvory se mohou použít pro trvalou montáž nabíječe na požadované místo pro nabíjení akumulátoru. Při montáži nabíječe na pevné místo dodržovat max. možnou vzdálenost akumulátoru od nabíječe. Délka kabelu od nabíječe k vývodům akumulátoru je přibližně 2,8 m, ale nedoporučujeme překračovat vzdálenost 2,5 m. Zajistit bezpečnou montáž nabíječe pro vyloučení náhodného kontaktu a jeho možné poškození. Nepřekročit správný moment utažení montážních šroubů, aby se nabíječ nepoškodil.

### ŽIVOTNOST AKUMULÁTORU + TIP JAK PŘEZKOUŠET ČINNOST NABÍJEČE

Jestliže je nabíječ operativní za denních podmínek, vytváří výkon. Avšak je třeba voltmetrem přezkoušet na jeho svorkách napětí naprázdno (OCV). Odečtení za plného slunečního svitu by mělo být mezi 15-22V. Za oblačného dne bude OCV pod tímto rozsahem.

### ŽIVOTNOST AKUMULÁTORU + TIP JAK ROZPOZNAT AKTIVNÍ ZÁSUVKU 12VDC

Připojit konektor 12V nabíječe do zásuvky 12VDC ve vašem vozidle. Zásuvka je „aktivní“ když bude LED dioda na zásuvce svítit. Jestliže není 12 V konektor aktivní při vypnutém vozidle, můžete nabíjet akumulátor i provádět údržbové nabíjení pomocí OBDII konektoru. Toto příslušenství je na objednávku.

### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

	BLSOLAR2	BLSOLARS
Nabíjecí proud	180mA	410mA
Výkon	2.5W (Max)	5.0W (Max)
Článeková tech.	Tenký amorfní film	
Barva článku	Černá	
Solární laminace	Skleněná	
Stupeň ochrany	IP65	
Typ nabíječe	Solární	
Typ akumulátorů	12V olověné kyselिनové	
Chemie akumulátorů	nasávkové, gelové, MF & AGM	
Kapacita akumulátorů	1.2-10Ah	1.2-20Ah
	Údržbové nabíjení aku všech kapacit	
Délka DC kabelu	2,8 m	
Rozměry	24,5 x 24,5 x 1,75 cm	35,6x35,6x1,75 cm
Hmotnost	0,7 kg	1,3 kg

## **VLASTNOSTI**

### **RŮZNÁ CHEMIE AKUMULÁTORŮ**

Bezpečné nabíjení nasákavých, gelových, MF & AGM akumulátorů

### **Vodotěsnost**

Solární nabíječ odolný proti změnám počasí pro vnější použití stupeň ochrany IP65

### **UV odolnost**

Použití stabilizace barev a tlumiče pro UV záření

### **Bezpečnost**

Ochrana proti zkratu, přerušení výstupu, přehřátí i proti nadměrnému proudu

### **Technologie tenkého filmu**

Dobrá činnost i při oblačném počasí

### **Ochrana proti zpětnému proudu**

Ochrana akumulátoru proti vybíjecímu zpětnému nočnímu proudu

### **Ultra tenký profil**

Unikátní ultra tenký profil, kompaktní lehký nabíječ

### **Pevný rámeček**

Vyrobený z moderního polymeru o vysoké pevnosti a dlouhé životnosti.

**NOCO X CONNECT™**

Plug-n-play konektory pro snadnou výměnu příslušenství NOCO.