

SOLÁRNÍ NABÍJEČKA / UDRŽOVAČKA BATERIÍ

359610

NÁVOD K POUŽITÍ



Děkujeme, že jste si nás vybrali. Před použitím si prosím pečlivě přečtěte pokyny a uschovejte si je pro budoucí použití.



Dovozce: Stualarm import, s.r.o. Na Křivce 30, Praha 10



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze.

DŮLEŽITÉ POKYNY



VAROVÁNÍ: Označuje potenciálně nebezpečné podmínky, které mohou vést ke zranění osob.

UPOZORNĚNÍ: Označuje podmínky nebo postupy, které by mohly vést k poškození jednotky nebo jiných zařízení.

POZNÁMKA: Označuje postupy nebo funkce, které jsou důležité pro správný a bezpečný provoz jednotky a/nebo jiných zařízení.

- Přístroj NEDEMONTUJTE ani neodstraňujte žádné připojené součásti.
- Nesprávná montáž může vést k nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Přístroj uchovávejte mimo dosah dětí, pokud na něj nedohlíží dospělá osoba.
- Přístroj NEPOUŽÍVEJTE, pokud byl rozbit, rozmačkán, propíchnut nebo jinak poškozen.
- Přístroj je kompatibilní pouze s 12 V olověnými akumulátory. Ji k jiným typům baterií nebo bateriím s jiným jmenovitým napětím než 12 V. Takový postup může způsobit nevratné poškození jednotky a/nebo výbuch baterie.
- Abyste snížili riziko výbuchu baterie, dodržujte pokyny zveřejněné výrobcem baterie a pečlivě si prohlédněte varovné označení na baterii.
- Přístroj NEUMÍSTĚJTE na povrch z hořlavého materiálu. Jednotku uchovávejte mimo dosah výbušnin a žíravých látek.
- Přístroj je navržen tak, aby odolal stříkající vodě a rozlitým tekutinám, ale není plně vodotěsný. NEPONOŘUJTE jednotku do vody ani ji nenechávejte na dešti.
- Přístroj zlikvidujte v souladu s místními předpisy o recyklaci a ochraně životního prostředí.
- Jednotku neohýbejte, nešlapejte ani neskákejte. Lokální velké zatížení může způsobit variace mikrotrhlin na solárních článcích, což v konečném důsledku ohrozí spolehlivost jednotky.
- Povrch solární nabíječky akumulátorů čistěte podle potřeby, aby byl její výkon optimální.

OBSAH BALENÍ

- 1 x solární nabíječka baterií
- 1 x kabel SAE s očky
- 1 x kabel SAE s krokosvorkou
- 1 x kabel SAE do zástrčky cigaretového zapalovače
- 4 x přísavka
- 1 x návod k obsluze

TECHNICKÉ ÚDAJE

Standardní zkušební podmínky: intenzita záření 1000 W/m², AM 1,5 a teplota solárního článku 25 °C.

Model	359610
Solární panel	Monokrystalický
Jmenovitý maximální výkon	10 W
Napětí na prázdko	18 V
Zkratový proud	0.65 A
Provozní napětí při P _{max}	16.0 V
Provozní proud při P _{max}	0.625 A
Rozsah provozních teplot	-20~60°C
Výstupní konektor	SAE
Rozměr	250*365*14 mm
Hmotnost	712 g
Inteligentní regulátor nabíjení	
Napětí pro zvýšené nabíjení	14.0~14.4 V
Napětí pro udržovací nabíjení	13.6-13.4 V
Rozsah provozních teplot	-20~85 °C
Maximální solární nabíjecí proud	0.56 A

VAROVÁNÍ: Nenechávejte udržovací zařízení solární nabíječky připojené a bez dozoru po delší dobu. Pro bezpečný provoz často kontrolujte stav baterie.

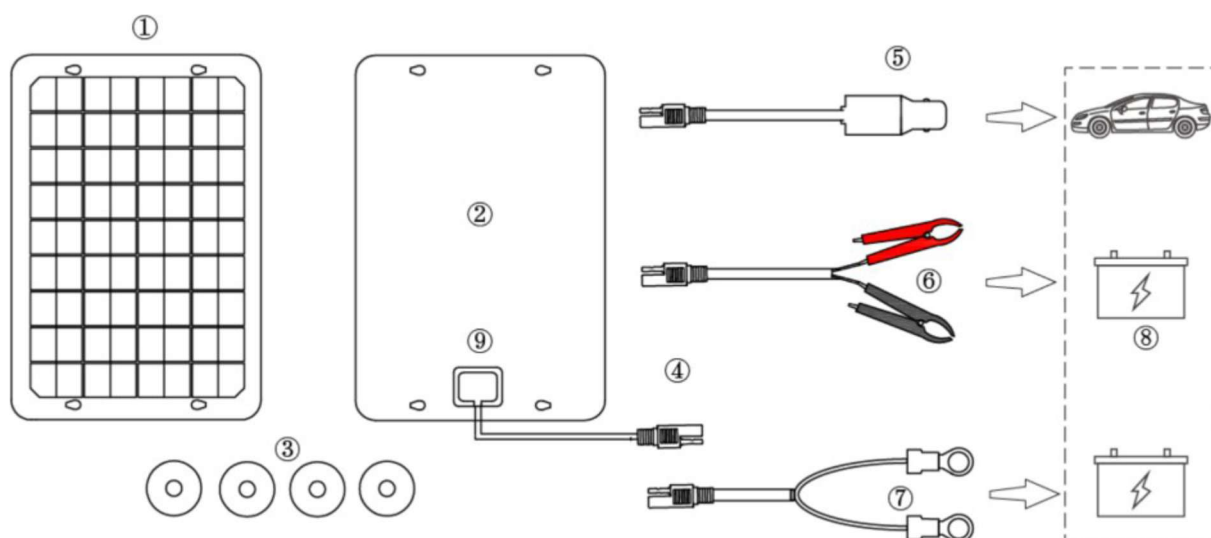
UPOZORNĚNÍ: Umístěte solární nabíječku, co nejdále od baterie, jak to dovolí kabely adaptéru. Neumísťujte ji přímo nad baterii.

UPOZORNĚNÍ: Udržovací zařízení solární nabíječka baterií MUSÍ být při startování motoru nebo řízení vozidla odpojeno od baterie nebo portu zapalovače cigaret. Elektrické přepětí z alternátoru při startování a provozu může udržovací zařízení solární nabíječky baterií poškodit.

POZNÁMKA: Udržovací solární nabíječka baterií je navržena tak, aby kompenzovala samovolné vybíjení akumulátoru.

Nespoléhejte se na to, že se akumulátor plně nabije.

4.1 Díly a konektory pro údržbu



①	Přední strana solárního panelu	②	Zadní strana solárního panelu
③	Přísavky	④	Konektor SAE
⑤	Kabel zástrčky zapalovače	⑥	Kabel s krokosvorkou
⑦	Kabel s očky		
⑧	Autobaterie, kterou je třeba nabíjet (není součástí soupravy)		
⑨	Inteligentní regulátor nabíjení		

4.2 PŘÍMÉ PŘIPOJENÍ K BATERII

- ❶ Zkontrolujte polaritu svorek baterie. Kladný pól (POS, P, +) má obvykle větší průměr než záporný pól (NEG, N, -).
- ❷ Připojte k baterii dodaný kabel SAE s očkem nebo SAE s krokosvorkou.
- ❸ Pokud je baterie nainstalována ve vozidle, je nutné identifikovat typ uzemnění vozidla. U vozidla s uzemněným záporným pólem nejprve připojte kladnou (červenou) krokosvorku nebo očkem ke kladnému pólu (POS, P, +) baterie a poté připojte zápornou (černou) krokosvorku nebo očkem k podvozku vozidla nebo bloku motoru směrem od baterie.

U vozidla s uzemněným kladným pólem nejprve připojte zápornou (černou) krokosvorku nebo očkem k zápornému pólu (NEG, N, -) baterie a poté připojte kladnou (červenou) svorku k podvozku vozidla nebo bloku motoru směrem od baterie.
- ❹ Pokud je baterie mimo vozidlo, musí být nejprve připojen 24palcový (610 mm) izolovaný kabel baterie o průřezu 6 AWG (13 mm²) k zápornému pólu baterie (NEG, N, -). Poté připojte kladnou (červenou) krokosvorku nebo očko ke kladnému pólu (POS, P, +) baterie a zápornou (černou) krokosvorku nebo očko k volnému konci kabelu baterie směrem od baterie.
- ❺ Připojte kabel SAE s očky k pólu nebo kabel SAE k krokosvorce k udržovacímu zařízení nabíječky solárních baterií.
- ❻ Umístěte udržovací solární nabíječky baterií směrem na jih (nebo na sever) do dráhy slunce. Ujistěte se, že na udržovací zařízení nabíječky solárních baterií nevrhají žádné stíny.



VAROVÁNÍ:

- ❶ Pokud je kabel adaptéru poškozen, může dojít k úrazu elektrickým proudem. Nepoužívejte poškozený kabel adaptéru k údržbě nebo nabíjení baterie. Umístěte kabel adaptéru správně, abyste snížili riziko poškození kapotou, dveřmi nebo horkými částmi motoru.
- ❷ Pokud je nutné během údržby nebo nabíjení zavřít kryt, ujistěte se, že se kryt nedotýká kovové části krokosvorek nebo očkových svorek, ani že nepřeřízne izolaci adaptérového kabelu.
- ❸ Nepřibližujte se k lopatkám ventilátoru, řemenům, řemenicím a dalším částem, které by mohly způsobit zranění.
- ❹ Nikdy nedovolte, aby se krokosvorky nebo očkové svorky vzájemně dotýkaly.

⑤ Při odpojování udržovací solární nabíječky baterií postupujte podle výše uvedených postupů v opačném pořadí.

⑥ NEPŘIPOJUJTE krokosvorky ani očkové svorky ke karburátoru, palivovému potrubí ani plechové části karoserie.

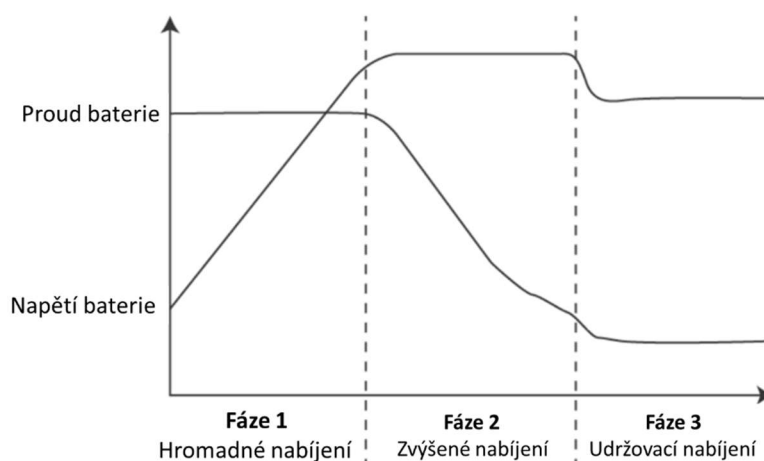
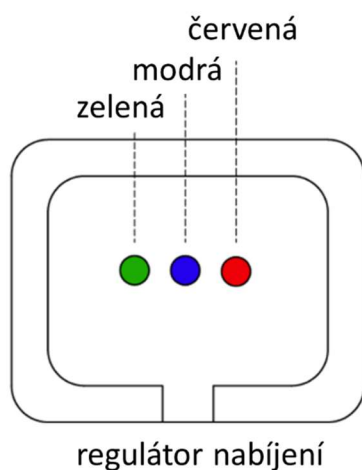
4.3 PŘIPOJENÍ K ZÁSUVCE ZAPALOVAČE CIGARET

- Zaparkujte vozidlo na přímém slunci tak, aby přední část směřovala na jih (nebo na sever).
- Připojte solární nabíječku baterií k přiloženému kabelu zástrčky SAE do zapalovače cigaret.
- Zasuňte zástrčku zapalovače cigaret do zásuvky zapalovače cigaret.
- Připevněte držák solární nabíječky na čelní sklo pomocí přiložených přísavek.

POZNÁMKA: U některých značek nebo modelů vozidel nemusí zásuvka zapalovače cigaret fungovat, když je vypnuté zapalování. V takových případech připojte solární nabíječku přímo k baterii.

POZNÁMKA: Tmavé odstíny oken mohou vážně ovlivnit výkon solární nabíječky baterie, pokud je připevněna k vnitřní straně čelního skla. Pro optimální výkon protáhněte kabel adaptéru otevřeným oknem a umístěte držák solární nabíječky baterií mimo vozidlo.

INTELLIGENTNÍ NABÍJENÍ



Vestavěný regulátor nabíjení využívá třístupňový algoritmus nabíjení pro efektivní a bezpečný proces nabíjení, který zahrnuje Hromadné nabíjení, Zvýšené nabíjení a Udržovací nabíjení.

-Bulk Charge (Hromadné nabíjení): Během této fáze vestavěný regulátor nabíjení využívá napětí. Pokud je napětí nižší než 12 V, automaticky nabíjí baterii a udržuje konstantní proud, dokud napětí baterie nedosáhne Boost napětí.

-Boost Charge (Zvýšené nabíjení): Během této fáze vestavěný regulátor nabíjení udržuje baterii na Boost napětí a zároveň postupně snižuje nabíjecí proud. Boost Charge (Zvýšené nabíjení) pomáhá baterii udržet energii uloženou během hromadného nabíjení.

-Float Charge (Udržovací nabíjení): Během této fáze vestavěný regulátor nabíjení nabíjí baterii na udržovacím napětí malým udržovacím proudem, čímž kompenzuje ztrátu samovybíjení baterie. Float Charge (Udržovací nabíjení) udržuje baterii nabitou po jejím plném nabití.

Položka	Parametry
Vhodný typ baterie	Olověné
Maximální podporovaný nabíjecí proud	1,5 A
Indikátor, když není připojena baterie	Modré světlo, zelená červená nesvítí
Indikátor při nabíjení	Modré červené světlo svítí, zelená nesvítí
Indikátor při plném nabití	Vše svítí
Napětí pro rozpoznání hromadného nabíjení	12 V
Napětí pro rozpoznání obnovení nabíjení	13 V
Napětí pro zvýšení nabíjení	14,0–14,4 V
Plovoucí nabíjení	13,6–13,4 V
Ochrana proti zpětnému nabíjení	Ano, bez zpětného proudu
Reverzní připojení solárního panelu	Žádné poškození soupravy
Reverzní připojení baterie	Žádné poškození soupravy
Reverzní připojení sady	Žádné poškození celého systému

ZÁRUKA

Na tento produkt se vztahuje 24měsíční záruka od data prodeje.

ÚDRŽBA

Pro čištění používejte pouze suchý hadřík. Nepoužívejte agresivní/ abrazivní čisticí prostředky. Nikdy produkt nerozebírejte! Pokud je produkt poškozen, obraťte se na autorizovaný servis.

Před prvním použitím produktu: Vyjměte produkt z balení a ekologicky zlikvidujte všechny obalový materiál. Zkontrolujte, jestli jste vyjmuli všechno příslušenství. Ujistěte se, že výrobek není poškozen.

UPOZORNĚNÍ: Kvůli upgradům produktu nebo technickým aktualizacím může být někdy v případě potřeby změněn návod k použití. Výrobce si vyhrazuje právo upravit a aktualizovat specifikace produktu bez předchozího upozornění.