

UNIVERZÁLNÍ NABÍJEČKA

SOSHINE H2 S LCD



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Specifikace

Univerzální nabíječka pro dobíjecí Li-Ion. LiFePO4. Ni-MH. Ni-Cd 9V/3,7V/3,2V (volitelné) 1,2V (automatická detekce) baterie

Dvoukanálová rychlonabíječka pro válcový článek a 6F22-9V, individuální provoz 1A

Nabíjení konstantním proudem/konstantním napětím

Je určeno pro různé velikosti baterie: 26650 / 18650 / 18500 / 18350 / 14500 / 10440 / 16340 / AA / AAA / C 6F22 / 9V (9V / 3.7V / 3.2V / 1.2V)

Funkce

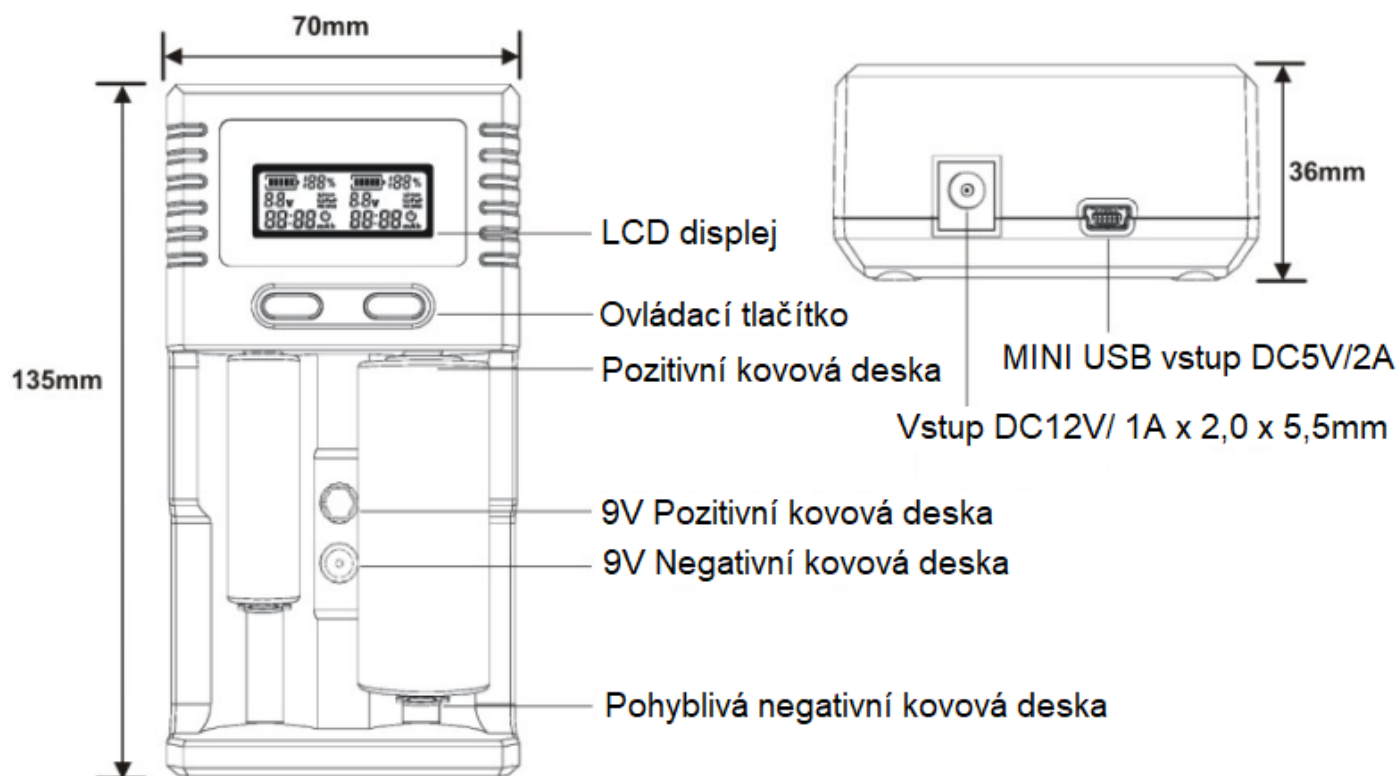
- Přesná detekce koncového napětí
- LCD digitální displej zobrazuje různé stavy nabíjení ve stejnou dobu, napětí, čas, nabíjecí kapacitu, vadné baterie
- Podsvícení LCD se automaticky vypne do 30 sekund pro úsporu energie.
- Kovové desky pólového nástavce lze stáhnout a zvětšit tak, aby odpovídaly různým velikostem baterií
- Duální bateriové kanály. Může kombinovat nabíjení pro různé velikosti a typy článků baterie.
- Dvě funkční nezávislá tlačítka: nastavení režimu nabíjení, kontrola stavu nabíjení a ochrana proti přepólování baterie
- 9V/3,7V/3,2V/1,2V automatická detekce nabíjení a polarity článků baterie
- Ochrana při překročení nabíjení
- Automatická indikace výstrahy pro špatné články baterie
- Lze nabíjet DC12V nebo MiNi USB DC5V
- Lze nabíjet DC6V solárním panelem
- Přerušovaný obvod ochranné desky lithiové baterie (napětí 0) automaticky aktivuje funkci resetování

Manuální nastavení pro výběr nabíjecího programu Li-FePO4, inteligentní detekce NiMH/NiCd

- Typ dobíjecí baterie: 9V Li-ion/Ni-MH baterie
3,7V Li-ion baterie
3,2V LiFePO4 baterie
1,2V NiMH/NiCd baterie
- Ochrana: ochrana proti zkratu, zpětné nabíjení a špatné baterie
- Příkon: 12VDC 1A / USB 5VDC 2A / DC6V
DC6V 10W fotovoltaický solární panel
- Metoda nabíjení: CC/CV

- Výstup: 1000mA x 2 @ Li-ion / LiFePo4 baterie
500mA x 2 @ NiMH / NiCD baterie
450mA @ Li-ion 6F22 / 9V baterie
300mA @ NiMH / NiCD 6F22 / 9V baterie
- Vypnutí: 4.2V 80mA @ Li-ion baterie
3.6V 80mA @ LiFePo4 baterie
– $\Delta V / \Sigma \Delta V$ @ NiMH / NiCD baterie
8.4V @ Li-ion 6F22 / 9V baterie
– $\Delta V / \Sigma \Delta V$ @ NiMH / NiCD 6F22 / 9V baterie
- Pohotovostní proud: DC5V 10mA / DC12V 30mA
- Velikost slotu pro dobíjecí baterie: průměr 26 mm, nejdelší 70 mm, nejkratší 32 mm
- Pracovní teplota: 0°C ~ +55°C
- Skladovací teplota: -25°C ~ +70°C

Popis



Charakteristika

Kapacita baterie	Doba nabíjení 3,7V	Doba nabíjení 1,2V
600 mAh	~ 40 minut	~ 75 minut
1000 mAh	~ 90 minut	~ 130 minut
1400 mAh	~ 120 minut	~ 175 minut
1800 mAh	~ 155 minut	~ 240 minut

Stav	LCD displej
Zapnutí	Zobrazí (Stby) pro pohotovostní režim
Nabíjení baterie	Svítí ikona baterie, která se průběžně zvětšuje
Plně nabitě	Celá ikona baterie svítí a zobrazuje se (FULL)
Špatná baterie	Na LCD displeji se zobrazuje (FAIL), současně začne ikona baterie blikat

Maximální doba nabíjení: 99 hodin 59 minut

Maximální nabíjecí kapacita: 9999mAh

Návod k obsluze

Inteligentní dvouslotovou nabíječku lze pro nabíjení připojit ke střídavému rozvaděči nebo 5VDC USB portu a k automobilovému zapalování (nedopalků cigaret) 12VDC

Po zapnutí napájení se rozsvítí podsvícení LCD na nabíječce.

Zobrazí se „Stby“ a „lon“, což znamená, že nabíječka je v pohotovostním stavu a můžete vložit dobíjecí Li-ion baterie nebo NiMH / NiCD dobíjecí akumulátorový článek.

Pokud potřebujete nabít dobíjecí baterii LiFePO₄, použijte funkční tlačítko pro výběr režimu nabíjení, dobíjecí baterie 6F22/9V se automaticky detekuje a vybere nabíjecí režim. (viz popis funkční klávesy)

- Nejprve zatáhněte za posuvný držák (záporný kovový díl) na nabíječce a prsty jej zatáhněte zpět, aby odpovídal velikosti dobíjecí baterie.
- Vložte baterii do nabíjecího prostoru, poté pohybem a posunutím pohyblivé záporné kovové destičky upevněte bateriový článek.
- Poté zatlačte na pohyblivou zápornou kovovou destičku, abyste zafixovali vložený bateriový článek a ujistěte se, že polarita bateriového článku je správná.
- Nabíječka automaticky detekuje napětí a polaritu článku dobíjecí baterie a automaticky vybere vhodné podmínky pro nabíjení
- Jakmile je připojení ověřeno nabíječkou, ikona baterie a úrovně na LCD displeji se rozsvítí, aby indikovaly zahájení procesu nabíjení, po dokončení nabíjení se ikona baterie a úrovně přestanou zobrazovat a všechny kontrolky se rozsvítí
- Pokud LCD displej zobrazí [FAIL] a ikona baterie bliká, může být vadný článek dobíjecí baterie a je potřeba článek vyměnit.

- Nabíjení se automaticky vypne, pokud je bateriový článek plně dobítý.
- Pokud z nějakého důvodu bateriový článek nevykazuje správné „charakteristiky plného nabití baterie, integrovaný bezpečnostní časovač nebo maximální kapacita nabíjení ukončí proces.
- Pro nabíjení 6F22-9V dobíjecího bateriového článku je nutné použít 12V adaptér a nabíječka automaticky vybere vhodný režim nabíjení na připojení 9V baterie.

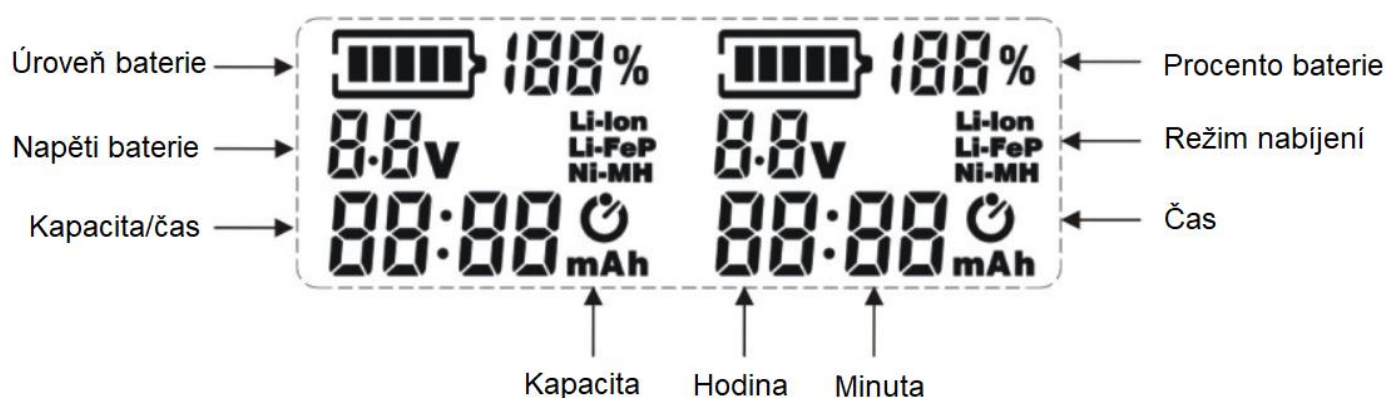
Funkční tlačítko

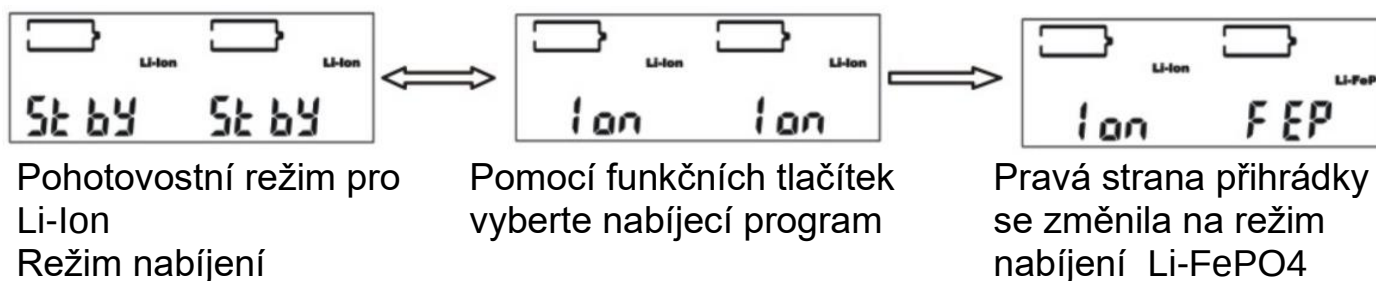
Funkční tlačítko má 3 funkce,

- 1) nastavení a výběr nabíjecího programu,
- 2) spuštění podsvícení,
- 3) kontrola stavu kapacity baterie při nabíjení baterie.

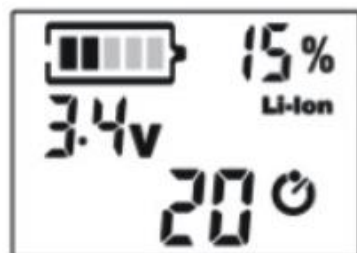
- Chcete-li nastavit režim nabíjení, po připojení ke zdroji a neuvedení baterie do stavu klikněte na funkční tlačítko ve zvolené poloze nabíjení a uvidíte, že slovo „lon“ na displeji se změní na slovo „FEP“, „lon“ znamená program nabíjení Li-Ion, „FEP“ znamená program nabíjení LiFePO4, automaticky jsou vybrány NiMH NiCd baterie.
- Podsvícení displeje se automaticky vypne po 30 sekundách nečinnosti a po kliknutí na libovolné tlačítko se podsvícení rozsvítí na dalších 30 sekund.
- Pokud se baterie nabíjí, můžete zobrazit kapacitu nabíjené baterie v reálném čase. Ve stavu nabíjení klikněte na tlačítko pozice, kterou chcete zobrazit. Zobrazení času na displeji se změní na zobrazení kapacity.

Popis LCD displeje

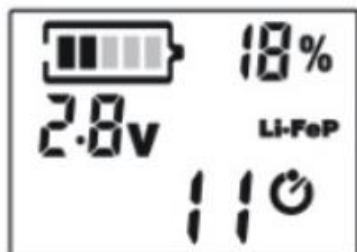




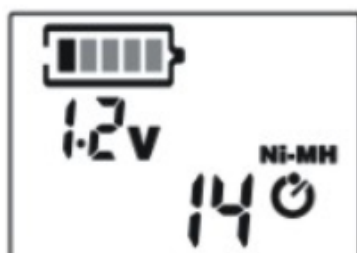
Poznámka: Režim NiMH / NiCd je detekován automaticky



Nabíjení Li-Ion baterií



Nabíjení Li-FePo4 baterií



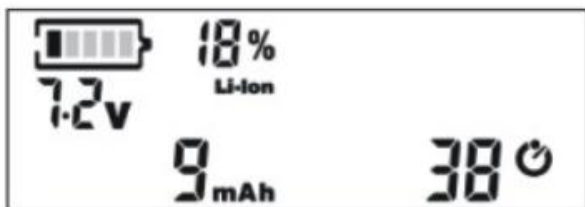
Nabíjení NiMH/NiCd baterií



Indikátor vadných článků

Poznámka: Kontrolka **FAIL** se objeví, pokud nabíjená baterie nepřekročí ochranné napětí během 15 minut, 3,15 V pro Li-Ion baterie, 2,7 V pro Li-FePO4 baterie nebo 0,8 V pro NiMH/NiCd baterie (10 sekund). V takovém případě je baterie klasifikována jako vadná.

Upozornění: Nenabíjecí a alkalické články se liší nad 1,9 V.
Dávejte pozor, abyste takové baterie nenabíjeli



Indikátor nabíjení 6F22/9V Li-Ion akumulátorů



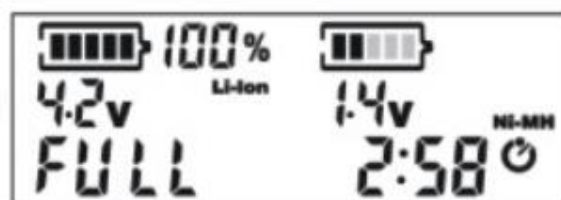
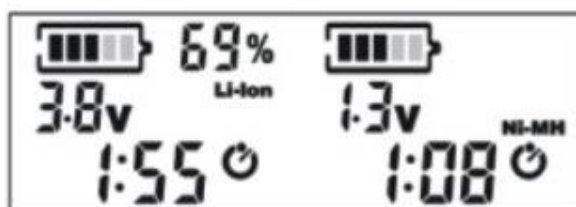
Indikátor nabíjení 6F22/9V NiMH akumulátorů

Poznámka: Nabíjecí proud je 450 mA pro 6F22/9V Li-Ion baterie a pro 6F22/9V NIMH baterie 300 mA.

Upozornění: Nabíječka nemůže nabíjet baterie 6F22/9V Li-FePO4



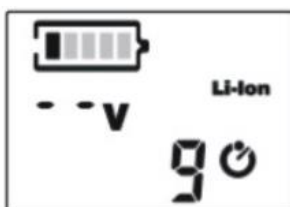
Společné nabíjení Li-Ion a Li-FePO4 baterií;
Nabíjecí proud každého článku je 1000 mA



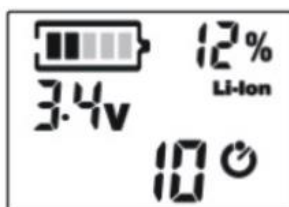
Běžné nabíjení Li-Ion a NiMH/NiCd akumulátorů.

Nabíjecí proud: 1000 mA @ Li-Ion/Li FePo4
500 mA @ NiMH/NiCd

Poznámka: 1A pro 1-2 články při nabíjení @ Li-Ion/Li-FePO4 baterie,
500 mA pro 1-2 články @NIMH/NICd baterie



Po vložení baterie zkontrolujte stav po dobu 10 sekund



Po kontrole se na displeji zobrazí stav nabití Li-Ion baterie a také napětí baterie, čas a procentuální stav



Během nabíjení můžete pomocí funkčního tlačítka zkontrolovat kapacitu.



Pokud je Li-Ion baterie plně nabitá, stavové pruhy v ikoně baterie zamrznou. Pro kontrolu kapacity a času použijte funkční tlačítko.

Zobrazení času do úplného nabití Li-Ion baterie

Zobrazení kapacity Li-Ion baterie při plném nabití

Poznámka: Po úplném nabití se podsvícení rozsvítí na 30 sekund. A každé 3 sekundy se postupně zobrazí různé informace: FULL → Čas → Kapacita (nepřetržité opakování)

Rychlý způsob použití nabíječky

LI-ION 3,7V nebo NI-MH 1,2V Akumulátor stačí vložit do nabíjecího konektoru, nabíječka se po detekci automaticky zapne, není třeba mačkat žádné tlačítko.

Baterie LIFEPO4 3,2 V, je třeba ručně upravit podle způsobu nabíjení LiFePO4

