

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

SHARK CT-2000

Intelligentní automatická Invertorová nabíječka

12V / nabíjecí proud 2A

Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod!

VAROVÁNÍ

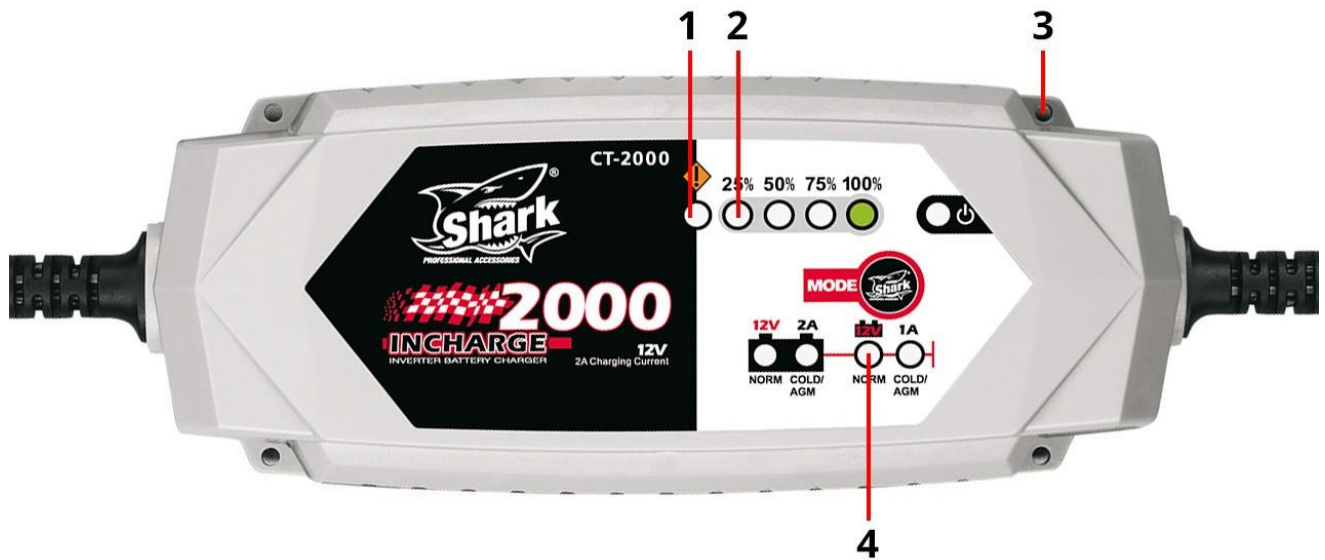
1. Před použitím nabíječky si přečtěte a pochopte body týkající se bezpečnosti používání výrobku.
2. Nabíječka Shark CT-2000 je určena pro nabíjení všech 12V olověných dolévacích, bezúdržbových, gelových, kalciových, AGM a EFB baterií.
3. Před použitím nabíječky si pečlivě přečtěte pokyny výrobce baterie ohledně doporučeného nabíjení.
4. Nabíječka Shark CT-2000 má po obvodu 4 otvory pro upevnění. Pro montáž můžete využít montážní materiál dodaný v příbalu.
5. Nabíječka má paměťovou funkci - při zapnutí automaticky přejde do naposledy zvoleného režimu nabíjení.

Balení obsahuje:

1. nabíječku Shark CT-2000
2. nabíjecí konektory
3. uživatelská příručka
4. sadu upevňovacích šroubů

Technické specifikace

Napájecí napětí:	220 - 240V, 50/60Hz, 0.5A
Účinnost:	cca 85%
Příkon:	max. 35W
Nabíjecí proud:	2A / 1A - 12V
Detekce nízkého napětí:	3V
Zpětný odběr proudu:	<5 mA
Provozní teplota:	0°C až +40 °C
Typ nabíječky:	univerzální, 8stupňová, inteligentní invertorová nabíječka
Typy baterií:	všechny olověné dolévací, gelové, MF, CA, EFB, AGM baterie
Kapacita baterií:	2-60Ah
Stupeň ochrany:	IP54
Chlazení:	přirozené chlazení
Rozměry (d x š x v):	15,5 x 7 x 4 cm
Hmotnost:	400g



1. Chybová kontrolka
2. Indikátor nabíjení
3. otvory pro upevnění
4. Indikátor režimu nabíjení

Kabely se svorkami



Nabíjecí režimy

Univerzální nabíječka Shark CT-2000 má 4 nabíjecí režimy: 12V NORM/2A, 12V COLD AGM/2A, 12V NORM/1A, 12V COLD AGM/1A. Při volbě režimu postupujte podle následujících informací:

Nabíjecí režim	použití
12V NORM/2A	Pro nabíjení 12V olověných dolévacích, kalciových, bezúdržbových a gelových baterií. Je-li tento režim zvolen, svítí zelená LED dioda. Nabíjecí proud: max. 2A. Velikost baterií: 4-60Ah.
12V COLD AGM/2A	Pro nabíjení 12V olověných dolévacích, kalciových, bezúdržbových a gelových baterií za nízkých teplot, nebo baterií AGM. Je-li tento režim zvolen, svítí zelená LED dioda. Nabíjecí proud: max. 2A. Velikost baterií: 4-60Ah.
12V NORM/1A	Pro nabíjení 12V malých olověných dolévacích, kalciových, bezúdržbových a gelových baterií. Je-li tento režim zvolen, svítí modrá LED dioda. Nabíjecí proud: max. 1A. Velikost baterií: 2-35Ah.
12V COLD AGM/1A	Pro nabíjení 12V malých olověných dolévacích, kalciových, bezúdržbových a gelových baterií za nízkých teplot, nebo baterií AGM. Je-li tento režim zvolen, svítí modrá LED dioda. Nabíjecí proud: max. 1A. Velikost baterií: 2-35Ah.

Připojení Nabíječky

1. Připojte kladný (červený) kabel nabíječky na kladný pól baterie.
2. Připojte záporný (černý) kabel nabíječky na záporný pól baterie.
3. Zapojte nabíječku do zásuvky.
4. Při odpojování nabíječku odpojujte v obráceném pořadí - jako první odpojte černý kabel od záporného pólu baterie.

Poznámka: Pokud se při připojení rozsvítí červená chybová LED dioda, je nabíječka připojena obráceně. V tom případě prohodte oba nabíjecí kabely.

Nabíjení

1. Ujistěte se, že nabíjecí kabely jsou správně připojené na svorky akumulátoru, a že nabíječka je zapojena do zásuvky.
2. Po připojení nabíječky všechny LED diody jedenkrát bliknou a po 10 vteřinách nabíječka automaticky přejde do posledního zvoleného nabíjecího režimu, který je uložen v paměti.
3. Pokud chcete zvolit jiný nabíjecí režim, stiskněte opakovaně tlačítko výběru režimu pro přepnutí do požadovaného režimu nabíjení.
4. Podle zvoleného režimu nabíjení se rozsvítí příslušná LED dioda a zároveň se rozsvítí nabíjecí LED diody (v závislosti na stavu nabití baterie) oznamující, že proces nabíjení začal.
5. Nabíječka má čtyři (4) nabíjecí LED diody oznamující stav nabití baterie - 25%, 50%, 75% a 100%. Tyto nabíjecí LED diody indikují stav nabití připojené baterie, viz následující tabulka:

Tabulka stavu Nabití

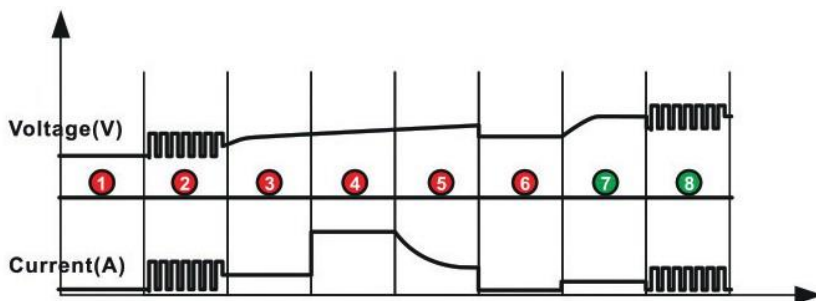
Svítící LED diody	Stav nabití baterie
25% 50% 75% 100% ● ○ ○ ○	Je-li baterie nabitá na méně než 25%, LED dioda 25% stavu nabití baterie pomalu bliká. Je-li baterie nabitá na 25%, svítí tato LED dioda nepřerušovaně.
25% 50% 75% 100% ● ● ○ ○	Je-li baterie nabitá mezi 25 a 50%, LED dioda 50% stavu nabití baterie pomalu bliká. Je-li baterie nabitá na 50%, svítí tato LED dioda nepřerušovaně.
25% 50% 75% 100% ● ● ● ○	Je-li baterie nabitá mezi 50 a 75%, LED dioda 75% stavu nabití baterie pomalu bliká. Je-li baterie nabitá na 75%, svítí tato LED dioda nepřerušovaně.
25% 50% 75% 100% ● ● ● ●	Je-li baterie nabitá mezi 75 a 100%, LED dioda 100% stavu nabití baterie pomalu bliká. Je-li baterie nabitá na 100%, svítí LED dioda nepřerušovaně a kontrolky stavu nabití 25%, 50% a 75% také.

Chybová led dioda

Bliká-li červená chybová LED dioda, znamená to možný chybový stav. Nabíječku dále používejte teprve až po odstranění této chyby. Pokud nemůžete chybu odstranit sami, obraťte se na odborný kvalifikovaný servis.

Chybová LED dioda svítí, pokud:

1. baterie není připojena.
2. napětí baterie je příliš nízké
3. baterie je připojena nesprávně



Nabíjecí program

- KROK č. 1: DIAGNOSTIKA** (nabíječka kontroluje, zda je akumulátor připojen správně a zároveň kontroluje napětí baterie).
- KROK č. 2: DESULFATACE** Tato funkce provádí nízkonapěťové oživení baterie a oživení baterie pulsujícím vysokým proudem. Všechny modely nabíječek Shark mají funkci nízkonapěťového ožívování baterie, modely s nabíjecím proudem 3.5A mají také funkci oživení baterie pulsujícím vysokým proudem).
- KROK č. 3: SOFT START** (nabíječka kontroluje, zda je baterie schopná nízkonapěťového nabíjení. Pokud je baterie OK, zahájí nabíjení)
- KROK č. 4: ZÁKLADNÍ NABÍJENÍ** (nabíjení při maximálním proudu přibližně až do 80% stavu nabití baterie).
- KROK č. 5: ABSORPČNÍ NABÍJENÍ** (nabíjení s klesajícím proudem až do 100% stavu nabití baterie).
- KROK č. 6: ANALÝZA** (v této fázi nabíječka cca 2 minuty kontroluje, zda baterie dokáže udržet napětí. Pokud napětí baterie po ukončení nabíjení rychle klesá, znamená to, že baterie nedokáže držet napětí a je nutné ji vyměnit. V tom případě rychle bliká červená chybová LED dioda a svítí LED dioda zvoleného režimu nabíjení).
- KROK č. 7: UDRŽOVACÍ NABÍJENÍ** (nabíječka udržuje napětí akumulátoru na maximální úrovni pomocí konstantního nabíjecího proudu).
- KROK č. 8: PULZNÍ UDRŽOVACÍ NABÍJENÍ** (nabíječka sleduje napětí akumulátoru a dává impulzy, kdykoli je to nezbytné k udržení plného nabití baterie. Udržuje baterii na 95 až 100% kapacity. V tomto režimu může akumulátor zůstat napojen na nabíječku třeba i několik měsíců).

Prohlášení o shodě EU

Navrženo a vyrobeno firmou ASP Group s.r.o.

Nabíječka shark CT-2000 odpovídá:

bezpečnostní m směrnicím:

EN60335-1A13:2008, EN60335-2-29:2004, EN62233:2008,

PPP76001:2008 vč. ZEK 01.2-08

Směrnici EU o elektromagnetické kompatibilitě 89/336/EWG ve znění změn:

EN55014-1:2006, EN55014-2/A1:2001, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3/A2:2005

Schváleno pro použití na území Evropské unie, Velké Británie, Ruska, Jižní Afriky a Austrálie.

Oficiální distributor produktů

**Shark Professional
Accessories**

ASP Group s.r.o.

Staroplzenecká 290,

326 00, Letkov, ČR

Tel.: +420 311 577 222

info@aspgroup.cz

www.aspgroup.cz / www.aspshop.cz

ASPGroup®
DISTRIBUTING