

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

SHARK CT-2000

Inteligentná automatická Invertorová nabíjačka

12V / nabíjací prúd 2A

Pred použitím si starostlivo prečítajte tento návod!

VAROVANIE

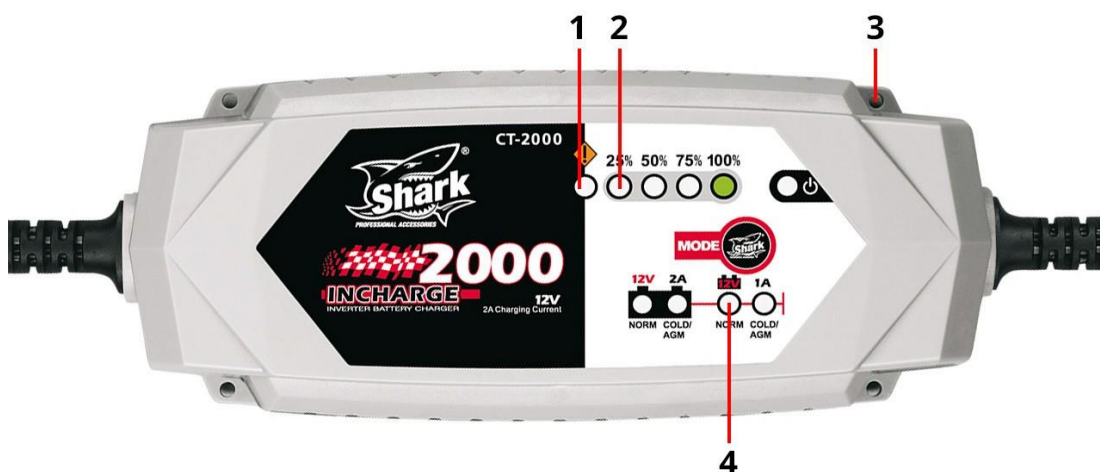
1. Pred použitím nabíjačky si prečítajte a pochopte body týkajúce sa bezpečnosti používania výrobku.
2. Nabíjačka Shark CT-2000 je určená pre nabíjanie všetkých 12V olovených dolievacích, bezúdržbových, gélových, kalciových, AGM a EFB batérií.
3. Pred použitím nabíjačky si starostlivo prečítajte pokyny výrobcu batérie ohľadne doporučeného nabíjania.
4. Nabíjačka Shark CT-2000 má po obvode 4 otvory pre upevnenie. Pre montáž môžete využiť montážny materiál dodaný v príbale.
5. Nabíjačka má pamäťovú funkciu - pri zapnutí automaticky prejde do naposledy zvoleného režimu nabíjania.

Balenie obsahuje:

1. nabíjačku Shark CT-2000
2. nabíjacie konektory
3. používateľská príručka
4. sadu upevňovacích skrutiek

Technické špecifikácie

Napájacie napätie:	220 - 240V, 50/60Hz, 0.5A
Účinnosť:	cca 85%
Príkon:	max. 35W
Nabíjací prúd:	2A / 1A - 12V
Detekcia nízkeho napätia:	3V
Spätný odber prúdu:	<5 mA
Prevádzková teplota:	0°C až +40 °C
Typ nabíjačky:	univerzálni, 8stupňová, inteligentná invertorová nabíjačka
Typy batérie:	všetky olovené dolievacie, gélové, MF, CA, EFB, AGM batérie
Kapacita batérií:	2-60Ah
Stupeň ochrany:	IP54
Chladenie:	prirodzené chladenie
Rozmery (d x š x v):	15,5 x 7 x 4 cm
Hmotnosť:	400g



1. Chybová kontrolka
2. Indikátor nabíjania
3. Otvory pre upevnenie
4. Indikátor režimu nabíjania

Káble so svorkami



Nabíjacie režimy

Univerzálna nabíjačka Shark CT-2000 má 4 nabíjacie režimy: 12V NORM/2A, 12V COLD AGM/2A, 12V NORM/1A, 12V COLD AGM/1A. Pri voľbe režimu postupujte podľa nasledujúcich informácií:

Nabíjací režim	použitie
12V NORM/2A	Pre nabíjanie 12V olovených dolievacích, kalciových, bezúdržbových a gélových batérií. Ak je tento režim zvolený, svieti zelená LED dióda. Nabíjací prúd: max. 2A. Veľkosť batérií: 4-60Ah.
12V COLD AGM/2A	Pre nabíjanie 12V olovených dolievacích, kalciových, bezúdržbových a gélových batérií za nízkych teplôt, alebo batérií AGM. Ak je tento režim zvolený, svieti zelená LED dióda. Nabíjací prúd: max. 2A. Veľkosť batérií: 4-60Ah.
12V NORM/1A	Pre nabíjanie 12V malých olovených dolievacích, kalciových, bezúdržbových a gélových batérií. Ak je tento režim zvolený, svieti modrá LED dióda. Nabíjací prúd: max. 1A. Veľkosť batérií: 2-35Ah.
12V COLD AGM/1A	Pre nabíjanie 12V malých olovených dolievacích, kalciových, bezúdržbových a gélových batérií za nízkych teplôt, alebo batérií AGM. Ak je tento režim zvolený, svieti modrá LED dióda. Nabíjací prúd: max. 1A. Veľkosť batérií: 2-35Ah.

Pripojenie nabíjačky

1. Pripojte kladný (červený) kábel nabíjačky na kladný pól batérie.
2. Pripojte záporný (čierny) kábel nabíjačky na záporný pól batérie.
3. Zapojte nabíjačku do zásuvky.
4. Pri odpojení nabíjačku odpojujte v obrátenom poradí - ako prvý odpojte čierny kábel od záporného pólu batérie.

Poznámka: Ak sa pri pripojení rozsvieti červená chybová LED dióda, je nabíjačka pripojená obrátene. V tom prípade prehodte oba nabíjacie káble.

Nabíjanie

1. Uistite sa, že nabíjacie káble sú správne pripojené na svorky akumulátoru, a že nabíjačka je zapojená do zásuvky.
2. Po pripojení nabíjačky všetky LED diódy jedenkrát bliknú a po 10 sekundách nabíjačka automaticky prejde do posledného zvoleného nabíjacieho režimu, ktorý je uložený v pamäti.
3. Ak chcete zvoliť iný nabíjací režim, stlačte opakovane tlačidlo výberu režimu pre prepnutie do požadovaného režimu nabíjania.
4. Podľa zvoleného režimu nabíjania sa rozsvieti príslušná LED dióda a zároveň sa rozsvieti nabíjacie LED diódy (v závislosti na stave nabití batérie) oznamujúce, že proces nabíjania začal.
5. Nabíjačka má štyri (4) nabíjacie LED diódy oznamujúce stav nabitia batérie - 25%, 50%, 75% a 100%. Tieto nabíjacie LED diódy indikujú stav nabitia pripojenej batérie, viď nasledujúca tabuľka:

Tabuľka stavu Nabitia

Svietiace LED diódy

Stav nabitia batérie

25% 50% 75% 100%
● ○ ○ ○

Ak je batéria nabitá na menej ako 25%, LED dióda 25% stavu nabitia batérie pomaly bliká. Ak je batéria nabitá na 25%, svieti táto LED dióda neprerušovane.

25% 50% 75% 100%
● ● ○ ○

Ak je batéria nabitá medzi 25 a 50%, LED dióda 50% stavu nabitia batérie pomaly bliká. Ak je batéria nabitá na 50%, svieti táto LED dióda neprerušovane.

25% 50% 75% 100%
● ● ● ○

Ak je batéria nabitá medzi 50 a 75%, LED dióda 75% stavu nabitia batérie pomaly bliká. Ak je batéria nabitá na 75%, svieti táto LED dióda neprerušovane.

25% 50% 75% 100%
● ● ● ●

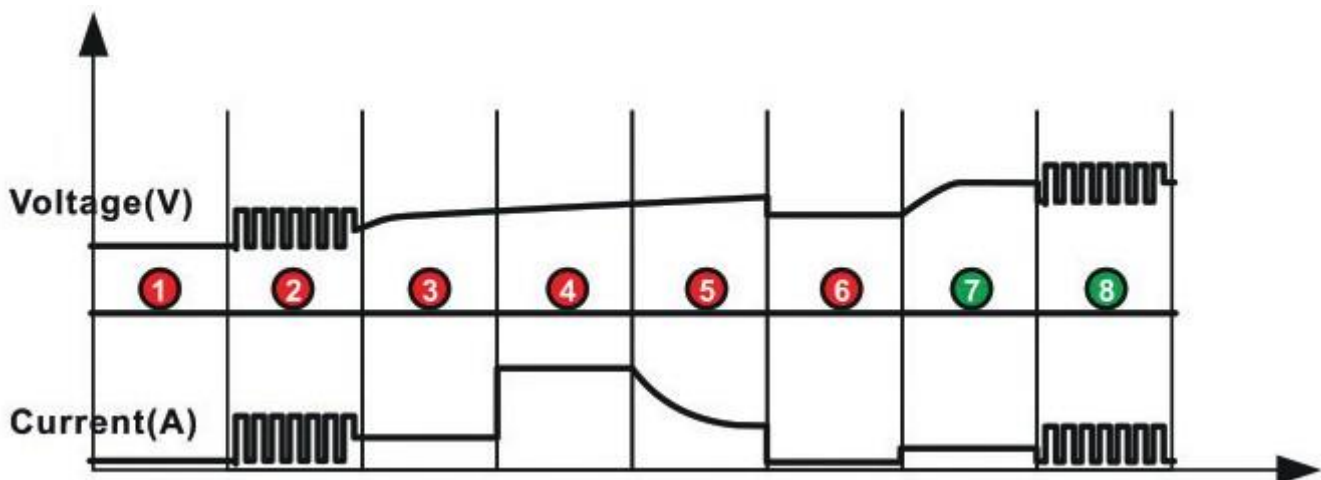
Ak je batéria nabitá medzi 75 a 100%, LED dióda 100% stavu nabitia batérie pomaly bliká. Ak je batéria nabitá na 100%, svieti LED dióda neprerušovane a kontrolky stavu nabitia 25%, 50% a 75% tiež.

Chybová LED dióda

Ak bliká červená chybová LED dióda, znamená to možný chybový stav. Nabíjačku ďalej používajte až po odstránení tejto chyby. Ak nemôžete chybu odstrániť sami, obráťte sa na odborný kvalifikovaný servis.

Chybová LED dióda svieti, ak:

1. batéria nie je pripojená.
2. napätie batérie je príliš nízke
3. batéria je pripojená nesprávne



Nabíjací program

- KROK č. 1:** DIAGNOSTIKA (nabíjačka kontroluje, či je akumulátor pripojený správne a zároveň kontroluje napätie batérie).
- KROK č. 2:** DESULFATACE Táto funkcia vykonáva nízkonapäťové oživenie batérie a oživenie batérie pulzujúcim vysokým prúdom. Všetky modely nabíjačiek Shark majú funkciu nízkonapäťového oživovania batérie, modely s nabíjacím prúdom 3.5A majú tiež funkciu oživenia batérie pulzujúcim vysokým prúdom).
- KROK č. 3:** SOFT START (nabíjačka kontroluje, či je batéria schopná nízkonapäťového nabíjania. Ak je batéria OK, zaháji nabíjanie)
- KROK č. 4:** ZÁKLADNÉ NABÍJENIE (nabíjanie pri maximálnom prúde približne až do 80% stavu nabitia batérie).
- KROK č. 5:** ABSORPČNÉ NABÍJENIE (nabíjanie s klesajúcim prúdom až do 100% stavu nabitia batérie).
- KROK č. 6:** ANALÝZA (v tejto fáze nabíjačka cca 2 minúty kontroluje, či batéria dokáže udržať napätie. Ak napätie batérie po ukončení nabíjania rýchlo klesá, znamená to, že batéria nedokáže držať napätie a je nutné ju vymeniť. V tom prípade rýchlo bliká červená chybová LED dióda a svieti LED dióda zvoleného režimu nabíjania.
- KROK č. 7:** UDRŽOVACIE NABÍJENIE (nabíjačka udržuje napätie akumulátoru na maximálnej úrovni pomocou konštantného nabíjacieho prúdu).
- KROK č. 8:** PULZNÉ UDRŽOVACIE NABÍJENIE (nabíjačka sleduje napätie akumulátoru a dáva impulzy, kedykoľvek je to nevyhnutné k udržaniu plného nabití batérie. Udržiava batériu na 95 až 100% kapacity. V tomto režime môže akumulátor zostať napojený na nabíjačku napríklad i niekoľko mesiacov).

Prehlásenie o zhode EU

Navrhnuté a vyrobené firmou ASP Group s.r.o.

Nabíjačka shark CT-2000 odpovedá: bezpečnostným smerniciam:

EN60335-1A13:2008, EN60335-2-29:2004, EN62233:2008,
PPP76001:2008 vr. ZEK 01.2-08

Smernicu EU o elektromagnetickej kompatibilite 89/336/EWG v znení zmien: EN55014-1:2006, EN55014-2/A1:2001, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3/A2:2005

Schválené pre použitie na území Európskej únie, Veľkej Británie, Ruska, Južnej Afriky a Austrálie.

Oficiálny distribútor produktov
Shark Professional Accessories

ASP Group s.r.o.
Staroplzenecká 290,
326 00, Letkov, ČR
Tel.: +420 378 21 21 21
info@aspgroup.cz
www.aspgroup.sk
www.aspshop.sk

