



CZ Inteligentní nabíječ 6 V/12 V olověných akumulátorů, typ EE04A

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Bezpečnostní pokyny

-  Před použitím nabíječky prostudujte návod k použití.
-  Dbejte bezpečnostních instrukcí uvedených v tomto návodu.

- Nabíječka je určena k nabíjení pouze akumulátorů odpovídajících technické specifikaci. Nepoužívejte ji k žádným jiným účelům. Vždy dodržujte doporučení výrobce akumulátorů.
- Nikdy se nepokoušejte nabíjet akumulátory, které dobíjet nelze.
- Před použitím nabíječky zkontrolujte kabely. Ujistěte se, že kabely nejsou nalomené a jejich izolace ani ochrana proti nadměrnému ohybu nemá trhlinky. Nabíječka s poškozeným kabelem musí být vrácena prodejci. Poškozený síťový kabel musí být vyměněn pouze prodávající společností.
- Nikdy nenabíjejte poškozený akumulátor.
- Nikdy nenabíjejte zamrzlý akumulátor.
- Při nabíjení nikdy nepokládejte nabíječku na akumulátor.
- Vždy zajistěte řádné větrání během nabíjení.
- Nabíječku ničím nezakrývejte.
- Z nabíjeného akumulátoru se mohou uvolňovat výbušné plyny. Zabraňte jiskření v blízkosti akumulátoru. Když akumulátory dosáhnou konce své životnosti, může dojít k vnitřnímu jiskření.
- Každý akumulátor dříve nebo později ztratí kapacitu. Díky vyspělému kontrolnímu systému nabíječka obvykle rozpozná, že je akumulátor zanedbaný nebo dosluhuje a přizpůsobí péči jeho stavu. Vždy se však mohou vyskytnout i určité neobvyklé závady. Nabíjený akumulátor neopouštějte bez dozoru po delší dobu.
- Ujistěte se, že kabel není přiskřípnutý nebo že se nedotýká horkých povrchů či ostrých hran.
- Elektrolyt akumulátoru je žíravina (roztok H₂SO₄). Pokud se elektrolyt dostane do styku s pokožkou nebo vnikne do očí, okamžitě jej opláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.
- Než ponecháte nabíječku bez dozoru a připojenou na delší dobu, vždy zkontrolujte, zda se skutečně přepnula do režimu udržovacího dobíjení. Pokud se nabíječka nepiepne na KROK 7 do 40 hodin, je to známkou problému. Nabíječku odpojte ručně.
- Během provozu i během nabíjení se v akumulátoru spotřebovává voda. U akumulátorů, u kterých lze vodu doplňovat, pravidelně kontrolujte hladinu elektrolytu. Pokud je hladina elektrolytu nízká, doplňte destilovanou vodu.
- Nabíječka není určena k používání dětmi nebo osobami, které si nedokážou přečíst tuto příručku a porozumět jí; tyto osoby nesmí zařízení používat bez dohledu osoby, která může zaručit bezpečný způsob použití nabíječky. Nabíječku ukládejte a používejte mimo dosah dětí a zajistěte, aby si s ní děti nemohly hrát.
- Připojení k rozvodné síti musí odpovídat předpisům a normám pro elektrické instalace platným v dané zemi.

Specifikace:

Vstupní napětí • 220–240 V AC 50 Hz
 Výstupní proud • 4 A max.
 Nabíjecí napětí • 7,3V/14,4 V/14,7 V
 Nabíjecí proud • 0,8 A ± 10 %/3,0 A ± 10 %/4,0 A ± 10 %
 Typy akumulátorů • Všechny typy 12 V olověných akumulátorů (s kapalným elektrolytem – WET, bezúdržbové MF, Ca/Ca, AGM a GEL).
 Kapacita akumulátorů • 6 V: 1,2 Ah až 14 Ah • 12 V: 1,2 Ah až 120 Ah
 Typ nabíječe • 7 krokový, plně automatizovaný nabíjecí cyklus
 Odběr proudu ze sítě • 600 mA (při plném nabíjecím proudu)
 Vybíjení zpětným proudem* • <1 mA (<1 Ah za měsíc)
 Činitel zvlnění** • <5 %
 Účinnost • >80 %
 Stand-by režim • <1 W
 Udržovací proud • 50–150 mA
 Úroveň napětí pro vyhodnocení špatného nebo nevhodného akumulátoru • <3,7 V nebo >15 V
 Ochrana proti zkratu, přetížení, přehřátí a přepólování
 Automatické ukončení nabíjení

Udržovací režim

Nabíjecí kabel • délka 1,8 m – svorky (+ červená, - černá)

Napájecí kabel • délka 1,8 m

Krytí • IP65

Okolní teplota • 0 °C – 40 °C (při vysokých okolních teplotách se automaticky snižuje výstupní výkon)

Rozměr • 194 x 64,3 x 47 mm (D x Š x V)

Hmotnost • 526 g

*) Vybíjení zpětným proudem je způsobeno proudem, který protéká připojeným nabíječem, když je odpojena od napájení. Nabíječ EMOS typ EE04A má velmi malý zpětný proud, což odpovídá <1 Ah za měsíc (1 mA/h).

**) Kvalita nabíjecího napětí a proudu je velmi důležitá. Vysoké zvlnění proudu způsobuje zahřívání akumulátoru a urychluje stárnutí kladných elektrod. Velké zvlnění napětí může také rušit jiná zařízení připojená k akumulátoru. Nabíječ EMOS EE04A dodává napětí a proud vysoké kvality, s nízkým činitelem zvlnění.



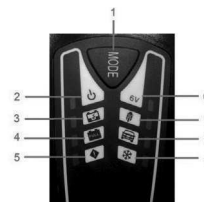
Nabíječ EMOS typ EE04A je 7-mi stupňový plně automaticky nabíječ a dobíječ 6 V/12 V olověných akumulátorů s přepínáním režimů nabíjení. Je to všestranný nabíječ, který disponuje nabíjecími režimy pro malé i velké akumulátory, s kapacitou 1,2 Ah – 120 Ah – např. pro automobily, karavany, lodě, motocykly, čtyřkolky, vodní skútry ale i záložní. Akumulátory mohou být různých typů, například WET (mokré s kapalným elektrolytem), GEL (s gelovým elektrolytem, absorbovaným v separátorech), AGM (s absorpčním skleněným separátorem).

Nabíječ autobaterií dobíjí akumulátory i v chladných podmínkách. Použití nejmodernější technologie umožňuje dobít akumulátorů na téměř 100 % jejich původní kapacity. Obnovuje lehce sulfátované akumulátory. Diagnostikuje a nabíjí vyčerpané akumulátory. Umožňuje tzv. kapkové nabíjení a udržovací dobíjení, čímž zvyšuje životnost akumulátoru a zajišťuje jeho vynikající výkon. Nabíječka je charakteristická nízkým zpětným odběrem proudu.

Návod k obsluze

Pečlivě prostudujte manuál a bezpečnostní informace o vozidle a zjistěte správný postup nabíjení baterie. Moderní vozidla jsou vybavena citlivými elektronickými součástkami, které mohou být v případě špatného postupu poškozeny.

Popis funkcí a ikon





Ikona	Popis	Význam	Barva LED
1	Tlačítko MODE	Přepínač režimu nabíjení	-
2	Kontrolka napájení	Stand-By (pohotovostní režim)	Červená LED
3	Indikátor nabíjení	Nabíjení	Červená LED
4	Indikátor plně nabitého akumulátoru	Plně nabížený akumulátor	Zelená LED
5	Poruchová kontrolka	Přepólování	Červená LED


6	Program pro malé akumulátory	Nabíjení 6 V 0,8 A	Červená LED
7	Program pro malé akumulátory 12 V "motocykl"	Nabíjení 12 V 0,8 A	Červená LED
8	Program pro běžný akumulátor 12 V	Nabíjení 12 V 4,0 A	Červená LED
9	Program pro chladné počasí	Nabíjení 12 V 4,0 A (chladné prostředí)	Červená LED
-	Napětí akumulátoru < 3,7 V nebo > 15 V	Vadný nebo nevhodný akumulátor	Blikají 4 červené LED

Nabíjení olověného akumulátoru

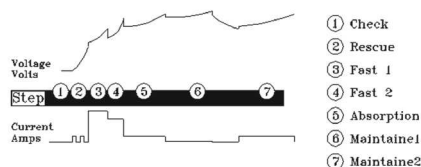
- Ujistěte se, že se chystáte nabíjet 6 V nebo 12 V akumulátor. Nenabíjejte baterie s jiným jmenovitým napětím než 6 V nebo 12 V.
- Odpojte všechny spotřebiče od akumulátoru. Je-li akumulátor ve vozidle, vypněte zapalování a všechny spotřebiče. Potom odpojte kabely, nejdříve odpojte negativní terminál (-) černý kabel, následně odpojte kladný terminál (+) červený kabel.
- Očistěte terminály na nabíjeném akumulátoru.
- Připojte nabíječ k akumulátoru. Dbejte na správnou polaritu (+ pól je označen červeně, - pól černě). Nejdříve připojte červenou svorku (+) ke kladnému pólu akumulátoru (+). Poté připojte černou svorku (-) k zápornému pólu akumulátoru (-).
- Připojte nabíječ do zásuvky (220–240 V AC 50 Hz). Kontrolka napájení (ikona 2) se rozsvítí červeně. Jsou-li kabely špatně zapojené, rozsvítí se červená LED poruchová kontrolka (přepólování) – ikona 5. Ochrana proti přepólování zajišťuje, že nedojde k poškození akumulátoru ani nabíječe. V případě, že je vadný akumulátor začnou blikat současně červené LED ikony 6, 7, 8 a 9.
- Stiskněte tlačítko MODE a vyberte požadovaný program nabíjení. Jednotlivé nabíjecí programy jsou popsány v další kapitole.
- Akumulátor je plně nabitý jakmile se rozsvítí zelená LED ikona 4. Současně bude svítit i ikona vybraného programu nabíjení.
- Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku ze zásuvky. Poté odpojte svorky z negativního pólu. Nakonec odpojte svorku z pozitivního pólu.
- Nabíjení lze kdykoliv přerušit odpojením napájecího kabelu ze zásuvky.

Nabíjecí programy

Program	Kapacita akumulátoru (Ah)	Vysvětlení
	6 V	1,2 Ah – 14 Ah Program pro malé akumulátory 6 V Nabíjecí napětí do 7,3 V/0,8 A Vhodné pro nabíjení malých 6 V akumulátorů.
	1,2 Ah – 14 Ah	Program pro malé akumulátory 12 V – „motocykly“ Nabíjecí napětí do 14,4 V/0,8 A Vhodné pro nabíjení malých 12 V akumulátorů.
	12 Ah – 120 Ah	Program pro běžný akumulátor 12 V Nabíjecí napětí do 14,4 V/4 A Použití pro běžné akumulátory s kapalným elektrolytem, pro akumulátory Ca/Ca, pro bezúdržbové akumulátory MF, gelové akumulátory a řadu akumulátorů s technologií AGM.

	12 Ah – 120 Ah	Program pro chladné počasí Nabíjecí napětí do 14,7 V/4 A Použití pro nabíjení při nízkých teplotách a pro výkonné akumulátory AGM.
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nabíjecí fáze



Krok 1 - Diagnostika: Nabíječ provede diagnostiku připojeného akumulátoru (detekuje elektrické napětí). Zjistí stav akumulátoru.

Krok 2 – Obnova: Pokud je elektrické napětí vysoce vybitého akumulátoru větší než 7,5 V, nabíječ začne s impulzním nabíjením malým proudem, aby akumulátor připojeného akumulátor obnovila. Jakmile elektrické napětí dosáhne hodnoty 10,5 V přejde nabíječ do režimu nabíjení I. V případě, že je elektrické napětí akumulátoru vyšší než 10,5 V, nabíječ vynechá obnovovací proces a přepne se do režimu nabíjení I.

Krok 3 – Nabíjení I: Nabíjení maximálním možným proudem 4 A přibližně do 80 % kapacity akumulátoru. Dokud napětí nedosáhne hodnoty 12,8 V.

Krok 4 – Nabíjení II: Nabíjení nižším proudem 3 A, dokud napětí na akumulátoru nedosáhne napětí 14,1 V.

Krok 5 – Absorpce: Nabíjení malým proudem o velikosti 0,8 A pro zvýšení elektrického napětí z 14,1 V do 14,4 V (chladné prostředí 14,7 V). V této fázi je téměř 100 % nabití akumulátoru.

Krok 6 – Udržovací nabíjení I: Udržování napětí akumulátoru maximální úrovní zajištěním trvalého nabíjecího napětí.

Krok 7 – Udržovací nabíjení II: Udržování napětí akumulátoru na 95–100 % jeho kapacity. Nabíječka sleduje napětí akumulátoru a v případě nutnosti vydává impuls k udržení akumulátoru v plně nabitém stavu.

Nabíjecí časy

Tabulka zobrazuje odhad času nutného k nabití vybitého akumulátoru na 80 % kapacity.

Kapacita (Ah)	Nabíjecí čas (hod) do 80 % nabití
2	2
8	4
20	8
60	12
120	24

Obsah balení:

Nabíječ typ EE04A
Manuál

Nevyhazujte elektrické spotřebiče jako netříděný komunální odpad, použijte sběrná místa tříděného odpadu. Pro aktuální informace o sběrných místech kontaktujte místní úřady. Pokud jsou elektrické spotřebiče uloženy na skládkách odpadků, nebezpečné látky mohou prosakovat do podzemní vody a dostat se do potravního řetězce a poškozovat vaše zdraví.



SK Inteligentný nabíjač 6 V/12 V olovených akumulátorov, typ EE04A

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Bezpečnostné pokyny



Pred použitím nabíjačky si preštudujte návod na použitie.



Dbajte bezpečnostných inštrukcií uvedených v tomto návode.

- Nabíjačka je určená na nabíjanie iba akumulátorov zodpovedajúcich technickej špecifikácii. Nepoužívajte ju na žiadne iné účely. Vždy dodržujte odporúčania výrobcu akumulátorov.
- Nikdy sa nepokúšajte nabíjať akumulátory, ktoré nemožno dobíjať.
- Pred použitím nabíjačky skontrolujte káble. Uistite sa, že káble nie sú nalomené a ich izolácia ani ochrana proti nadmernému ohybu nemá trhlinky. Nabíjačka s poškodeným káblom musí byť vrátená predajcovi. Poškodený sieťový kábel musí byť vymenený iba predajcom spoločnosti.
- Nikdy nenabíjajte poškodený akumulátor.
- Nikdy nenabíjajte zamrznutý akumulátor.
- Počas nabíjania nikdy neumiestňujte nabíjačku na akumulátor.
- Vždy zabezpečte riadne vetranie počas nabíjania.
- Nabíjačku ničím nezakrývajte.
- Z nabíjaného akumulátora sa môžu uvoľňovať výbušné plyny. Zabraňte iskreniu v blízkosti akumulátora. Keď akumulátory dosiahnu koniec svojej životnosti, môže dôjsť k vnútornému iskreniu.
- Každý akumulátor skôr alebo neskôr stratí kapacitu. Vďaka vyspelelému kontrolnému systému nabíjačka obvykle rozpozná, že je akumulátor zanedbaný alebo dosluhuje a prispôbi starostlivosť jeho stavu. Vždy sa však môžu vyskytnúť určité ojedinelé poruchy. Nabíjaný akumulátor neponechávajte bez dozoru po dlhšiu dobu.
- Uistite sa, že kábel nie je zaseknutý alebo sa nedotýka horúcich povrchov či ostrých hrán.
- Elektrolyt akumulátora je žieravina (roztok H₂SO₄). Ak sa elektrolyt dostane do styku s pokožkou alebo vnikne do očí, okamžite ho opláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekára.
- Ak ponecháte nabíjačku bez dozoru a pripojenú na dlhšiu dobu, vždy skontrolujte, či sa prepla do režimu udržiavacieho nabíjania. Ak sa nabíjačka neprepla na KROK 7 do 40 hodín, je to známka problému. Nabíjačku odpojte ručne.
- Počas prevádzky aj počas nabíjania sa v akumulátore spotrebavá voda. U akumulátorov, pri ktorých možno vodu dopĺňať, pravidelne kontrolujte hladinu elektrolytu. Ak je hladina elektrolytu nízka, doplňte destilovanú vodu.
- Nabíjačka nie je určená na používanie deťmi alebo osobami, ktoré si nedokážu prečítať túto príručku a porozumieť jej, tieto osoby nesmú zariadenie používať bez dohľadu osoby, ktorá môže zaručiť bezpečný spôsob použitia nabíjačky. Nabíjačku uchovávajte a používajte mimo dosahu detí a zabezpečte, aby si s ňou deti nemohli hrať.
- Pripojenie k rozvodnej sieti musí zodpovedať predpisom a normám pre elektrické inštalácie platným v danej krajine.

Špecifikácia:

Vstupné napätie • 20-240 V AC 50 Hz

Výstupný prúd • 4 A max.

Nabíjacie napätie • 7,3 V/14,4 V/14,7 V

Nabíjací prúd • 0,8 A ± 10 %/3,0 A ± 10 %/4,0 A ± 10 %

Typy akumulátorov • Všetky typy 12 V olovených akumulátorov (s kvapalným elektrolytom – WET, bezúdržbové MF, Ca/Ca, AGM a GEL).

Kapacita akumulátorov • 6 V: 1,2 Ah až 14 Ah • 12 V: 1,2 Ah až 120 Ah

Typ nabíjača • 7 krokový, plne automatizovaný nabíjací cyklus

Odber prúdu zo siete • 600 mA (pri plnom nabíjacom prúde)

Vybíjanie spätným prúdom * • <1 mA (<1 Ah za mesiac)

Činiteľ zvlhnenia** • <5 %

Účinnosť • >80 %

Stand-by režim • <1 W

Udržiavací prúd • 50–150 mA

Úroveň napätia pre vyhodnotenie zlého alebo nevhodného akumulátora • <3,7 V alebo >15 V

Ochrana proti skratu, preťaženiu, prehriatiu a prepólovaniu

Automatické ukončenie nabíjania

Udržiavací režim

Nabíjací kábel • dĺžka 1,8 m – svorky (+ červená, - čierna)

Napájací kábel • dĺžka 1,8 m

Krytie • IP65

Okolité teplota • 0 °C–40 °C (pri vysokých okolitých teplotách sa automaticky znižuje výstupný výkon)

Rozmer • 194 × 64,3 × 47 mm (D × Š × V)

Hmotnosť • 526 g

*) Vybíjanie spätným prúdom je spôsobené prúdom, ktorý preteká pripojeným nabíjačom, keď je odpojený od napájania. Nabíjač EMOS typ EE04A má veľmi malý spätný prúd, čo zodpovedá <1 AH za mesiac (1 m A/h).

**) Kvalita nabíjacieho napätia a prúdu je veľmi dôležitá. Vysoké zvlhnenie prúdu spôsobuje zahrievanie akumulátora a urýchľuje starnutie kladných elektród. Veľké zvlhnenie napätia môže tiež rušiť iné zariadenia pripojené k akumulátoru. Nabíjač EMOS EE04A dodáva napätie a prúd vysokej kvality, s nízkym činiteľom zvlhnenia.



Nabíjač EMOS typ EE04A je 7 stupňový plne automatický nabíjač a dobíjač 6 V/12 V olovených akumulátorov s prepínaním režimov nabíjania. Je to všestranný nabíjač, ktorý disponuje nabíjacími režimami pre malé i veľké akumulátory, s kapacitou 1,2 Ah – 120 Ah - napr. pre automobily, karavany, lode, motorky, štvorkolky, vodné skútre ale aj záložné. Akumulátory môžu byť rôznych typov, napríklad WET (mokré s kvapalným elektrolytom), GEL (s gélovým elektrolytom, absorbovaným v separátoroch), AGM (s absorpčným skleneným separátorom).

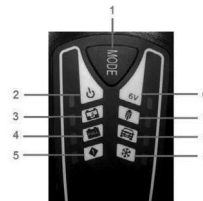
Nabíjač autobaterií dobíja akumulátory aj v chladných podmienkach. Použitie najmodernejšej technológie umožňuje dobitie akumulátorov na takmer 100% ich pôvodnej kapacity. Obnovuje ľahko sulfatované akumulátory. Diagnostikuje a nabíja vyčerpané akumulátory.

Umožňuje tzv. kvapkové nabíjanie a udržiavacie dobíjanie, čím zvyšuje životnosť akumulátora a zaisťuje jeho vynikajúci výkon. Nabíjačka je charakteristická nízkym spätným odberom prúdu.

Návod na obsluhu

Starostlivo preštudujte manuál a bezpečnostné informácie o vozidle a zistite správny postup nabíjania batérie. Moderné vozidlá sú vybavené citlivými elektronickými súčiastkami, ktoré môžu byť v prípade chybného postupu poškodené.

Popis funkcií a ikon






Ikona	Popis	Význam	Farba LED
1	Tlačidlo MODE	Prepínač režimu nabíjania	-
2	Kontrolka napájania	Stand-By (pohotovostný režim)	Červená LED
3	Indikátor nabíjania	Nabíjanie	Červená LED
4	Indikátor plne nabitého akumulátora	Plne nabitý akumulátor	Zelená LED
5	Poruchová kontrolka	Prepólovanie	Červená LED

6	Program pre malé akumulátory	Nabíjanie 6 V 0,8 A	Červená LED
7	Program pre malé akumulátory 12 V "motocykle"	Nabíjanie 12 V 0,8 A	Červená LED
8	Program pre bežný akumulátor 12 V	Nabíjanie 12 V 4,0 A	Červená LED
9	Program pre chladné počasie	Nabíjanie 12 V 4,0 A (chladné prostredie)	Červená LED
-	Napätie akumulátora < 3,7 V alebo > 15 V	Chybný alebo nevhodný akumulátor	Blikajú 4 červené LED

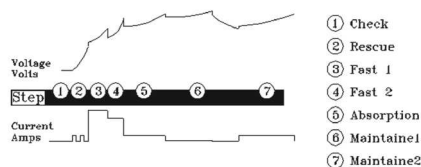
Nabíjanie oloveného akumulátora

- Uistite sa, že sa chystáte nabíjať 6 V alebo 12 V akumulátor. Nenabíjajte batérie s iným menovitým napätím ako 6 V alebo 12 V.
- Odpojte všetky spotrebiče od akumulátora. Ak je akumulátor vo vozidle, vypnite zapalovanie a všetky spotrebiče. Potom odpojte káble, najskôr odpojte negatívny terminál (-) čierny kábel, následne odpojte kladný terminál (+) červený kábel.
- Očistite terminály na nabíjanom akumulátore.
- Pripojte nabíjač k akumulátoru. Dbajte na správnu polaritu (+ pól je označený červeno, - pól čierne). Najskôr pripojte červenú svorku (+) ku kladnému pólu akumulátora (+). Potom pripojte čiernu svorku (-) k zápornému pólu akumulátora (-).
- Pripojte nabíjač do zásuvky (220–240 V AC 50 Hz). Kontrolka napájania (ikona 2) sa rozsvieti na červeno. Ak sú káble zle zapojené, rozsvieti sa červená LED poruchová kontrolka (prepólovanie) - ikona 5. Ochrana proti prepólovaniu zaisťuje, že nedôjde k poškodeniu akumulátora ani nabíjača. V prípade, že je chybný akumulátor začnú blikat súčasne červené LED ikony 6, 7, 8 a 9.
- Stlačte tlačidlo MODE a vyberte požadovaný program nabíjania. Jednotlivé nabíjacie programy sú popísané v ďalšej kapitole.
- Akumulátor je plne nabitý ako náhle sa rozsvieti zelená LED ikona 4. Súčasne bude svietiť aj ikona vybraného programu nabíjania.
- Po dokončení nabíjania odpojte nabíjačku zo zásuvky. Potom odpojte svorky z negatívneho pólu. Nakoniec odpojte svorku z pozitívneho pólu.
- Nabíjanie možno kedykoľvek prerušiť odpojením sieťového kábla zo zásuvky.

Nabíjacie programy

Program	Kapacita akumulátora (Ah)	Vysvetlenie	
	6 V	1,2 Ah – 14 Ah	Program pre malé akumulátory 6 V Nabíjacie napätie do 7,3 V/0,8 A Vhodné pre nabíjanie malých 6 V akumulátorov.
	12 V	1,2 Ah – 14 Ah	Program pre malé akumulátory 12 V – „motocykle“ Nabíjacie napätie do 14,4 V/0,8 A Vhodné pre nabíjanie malých 12 V akumulátorov.
	12 V	12 Ah – 120 Ah	Program pre bežný akumulátor 12 V Nabíjacie napätie do 14,4 V/4 A Použitie pre bežné akumulátory s kvapalným elektrolytom, pre akumulátory Ca / Ca, pre bezúdržbové akumulátory MF, gélové akumulátory a rad akumulátorov s technológiou AGM.
	12 V	12 Ah – 120 Ah	Program pre chladné počasie Nabíjacie napätie do 14,7 V/4 A Použitie pre nabíjanie pri nízkych teplotách a pre výkonné akumulátory AGM.

Nabíjacie fázy



Krok 1 - Diagnostika: Nabíjač vykoná diagnostiku pripojeného akumulátora (detekuje elektrické napätie). Zistí stav akumulátora.

Krok 2 - Obnova: Ak je elektrické napätie vysoko vybitého akumulátora väčšie ako 7,5 V, nabíjač začne s impulzným nabíjaním malým prúdom, aby akumulátor pripojeného akumulátora obnovila. Ako náhle elektrické napätie dosiahne hodnoty 10,5 V prejde nabíjač do režimu nabíjania I. V prípade, že je elektrické napätie akumulátora vyššie ako 10,5 V, nabíjač vynechá obnovovací proces a prepre sa do režimu nabíjania I.

Krok 3 - Nabíjanie I: Nabíjanie maximálnym možným prúdom 4 A približne do 80 % kapacity akumulátora. Kým napätie nedosiahne hodnoty 12,8 V.

Krok 4 - Nabíjanie II: Nabíjanie nižším prúdom 3 A, kým napätie na akumulátore nedosiahne napätie 14,1 V.

Krok 5 - Absorpcia: Nabíjanie malým prúdom o veľkosti 0,8 A pre zvýšenie elektrického napätia z 14,1 V do 14,4 V (chladné prostredie 14,7 V). V tejto fáze je takmer 100 % nabitie akumulátora.

Krok 6 - Udržiavacie nabíjanie I: Udržiavanie napätia akumulátora na maximálnej úrovni zabezpečením trvalého nabíjacieho napätia.

Krok 7 - Udržiavacie nabíjanie II: Udržiavanie akumulátora na úrovni 95–100 % jeho kapacity. Nabíjačka sleduje napätie akumulátora a v prípade nutnosti vydáva impulz k udržaniu akumulátora v plne nabitom stave.

Nabíjacie časy

Tabuľka zobrazuje odhad času potrebného na nabitie vybitého akumulátora na 80% kapacity.

Kapacita (Ah)	Nabíjací čas (hod) do 80 % nabitia
2	2
8	4
20	8
60	12
120	24

Obsah balenia:

Nabíjač typ EE04A
Manuál

Nevyhadzujte elektrické spotrebiče ako netriedený komunálny odpad, použite zberné miesta triedeného odpadu. Pre aktuálne informácie o zberných miestach kontaktujte miestne úrady. Ak sú elektrické spotrebiče uložené na skládkach odpadkov, nebezpečné látky môžu presakovať do podzemnej vody a dostať sa do potravinového reťazca a poškodzovať vaše zdravie.

