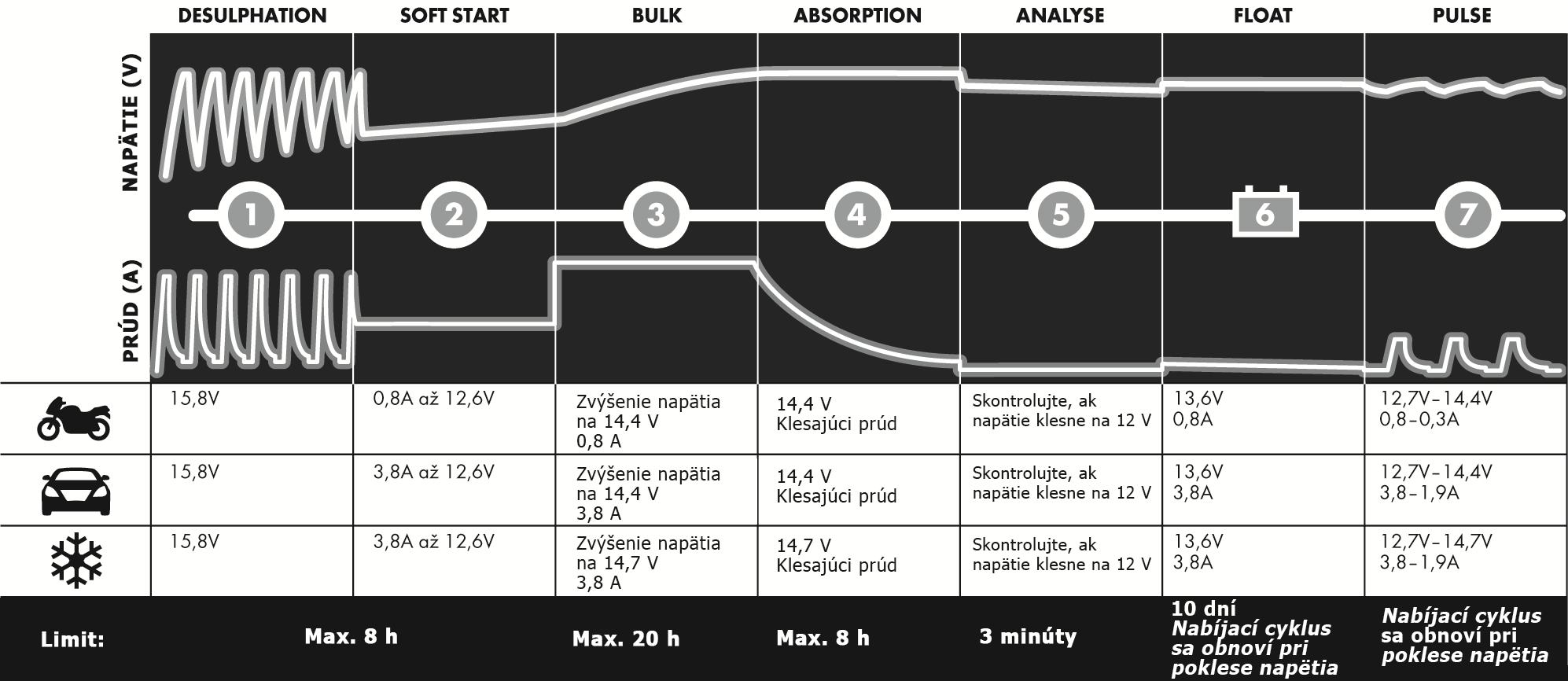
|  |  |
| --- | --- |
| **Príručka** | |
| **Blahoželáme vám**  k zakúpeniu novej profesionálnej nabíjačky akumulátorov s prepínaním režimov nabíjania. Táto nabíjačka je jednou zo série profesionálnych nabíjačiek od spoločnosti CTEK SWEDEN AB a predstavuje najnovšiu technológiu v odbore nabíjania akumulátorov.  **\*Zástrčky sa môžu líšiť, aby zodpovedali zásuvke.** | **Ako nabíjať**  1. Pripojte nabíjačku k akumulátoru.  2. Pripojte nabíjačku do zásuvky. Kontrolka napájania ukazuje, že prívodný kábel je pripojený do zásuvky. Poruchová kontrolka ukazuje, že svorky akumulátora sú nesprávne zapojené. Ochrana proti obrátenej polarite zabezpečuje, že nedôjde k poškodeniu akumulátora ani nabíjačky.  3. Stlačte tlačidlo MODE a vyberte program nabíjania.  4. Počas napájania sledujte displej so 7 krokmi.  Keď sa rozsvieti KROK 4, akumulátor je pripravený naštartovať motor.  Akumulátor je úplne nabitý, keď sa rozsvieti KROK 6.  5. Nabíjanie je možné kedykoľvek prerušiť odpojením napájacieho kábla zo zásuvky. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nabíjacie programy**  Nastavenie sa uskutoční stlačením tlačidla MODE. Približne po 2 sekundách nabíjačka aktivuje zvolený program. Zvolený program sa obnoví pri ďalšom pripojení nabíjačky.  **Tabuľka vysvetľuje jednotlivé nabíjacie programy:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Program** | **Kapacita akumulátora (Ah)** | **Vysvetlenie** | **Rozsah teploty** | |  | 1,2 – 14 Ah | **Program pre malý akumulátor** 14,4 V/0,8 A  Použitie pre malé akumulátory. | **-20 °C – +50 °C**  (-4 °F – 122 °F) | |  | 14 – 130 Ah | **Program pre bežný akumulátor** 14,4 V/3,8 A  Použitie pre bežné akumulátory s kvapalným elektrolytom, pre akumulátory Ca/Ca, pre bezúdržbové akumulátory MF, gélové akumulátory a množstvo akumulátorov s technológiou AGM. | **+5 °C – +50 °C**  (41 °F – 122 °F) | |  | 14 – 130 Ah | **Program na chladné počasie** 14,7 V/3,8 A  Použitie na nabíjanie pri nízkych teplotách a pre výkonné akumulátory AGM ako Optima alebo Odyssey. | **-20 °C – +5 °C**  (-4 °F – 41 °F) | | **Poruchová kontrolka**  V prípade rozsvietenia kontrolky skontrolujte:   |  |  | | --- | --- | |  | **1. Je kladná vidlica akumulátora pripojená ku kladnému pólu akumulátora?** | | **2. Je nabíjačka pripojená k 12 V akumulátoru?** | | **3. Bolo prerušené nabíjanie v KROKU 1, 2 alebo 5?**  Reštart nabíjačky vykonáte stlačením tlačidla MODE. Ak je nabíjanie stále prerušované, akumulátor...  **KROK 1:** ...je značne zasulfátovaný a môže byť potrebné ho vymeniť.  **KROK 2:** ...neprijíma nabíjanie a môže byť potrebné ho vymeniť.  **KROK 5:** ...neudrží nabitie a môže byť potrebné ho vymeniť. |   **Kontrolka napájania**  Ak kontrolka napájania svieti:   |  |  | | --- | --- | |  | 1. neprerušovane:  Napájací kábel je zapojený do zásuvky. | | 2. prerušovane (bliká):  Nabíjač prešiel do úsporného režimu. K tomu dôjde, ak nie je nabíjač k batérii pripojený 2 minúty. |   **Pripravené na použitie**  Tabuľka zobrazuje odhad času potrebného na nabitie vybitého akumulátora na 80 % kapacity   |  |  | | --- | --- | | **Kapacita akumulátora (Ah)** | **Čas do 80% nabitia** | | **2 Ah** | **2 h** | | **8 Ah** | **8 h** | | **20 Ah** | **5 h** | | **60 Ah** | **15 h** | | **80 Ah** | **20 h** | |

**Nabíjací program**



**krok 1 desulphation**

Zistí sulfatáciu akumulátorov. Pulzovaním prúdu a napätia sa odstránia sulfáty z plechov vidlice akumulátora a obnoví sa kapacita akumulátora.

**Krok 2 soft start**

Preverí, či je akumulátor schopný nabíjania. Týmto krokom sa predchádza nabíjaniu s chybným akumulátorom.

**Krok 3 bulk**

Nabíjanie maximálnym možným prúdom približne do 80 % kapacity akumulátora.

**Krok 4 absorption**

Nabíjanie klesajúcim prúdom až na maximum 100 % kapacity akumulátora.

**Krok 5 analyse**

Preverí, či sa akumulátor dokáže udržať nabitý. Akumulátory, ktoré sa neudržia nabité, je potrebné vymeniť.

**Krok 6 float**

Udržovanie napätia akumulátora na maximálnej úrovni zabezpečením trvalého nabíjacieho napätia.

**Krok 7 pulse**

Udržovanie akumulátora na 95 – 100 % jeho kapacity. Nabíjačka sleduje napätie akumulátora a v prípade potreby vydáva impulz na udržanie akumulátora v úplne nabitom stave.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pripojte nabíjačku k akumulátoru a odpojte ju**  **Info**  Ak by ste káble pripojili k akumulátoru nesprávne, ochrana proti prepólovaniu zabráni poškodeniu akumulátora alebo nabíjačky.  ***Nabíjanie akumulátora inštalovaného vo vozidle***  *1. Pripojte červenú svorku ku kladnému pólu akumulátora.*  *2. Pripojte čiernu svorku k šasi vozidla, ďaleko od palivového potrubia a akumulátora.*  *3. Pripojte nabíjačku do zásuvky.*  *4. Pred odpojením akumulátora odpojte nabíjačku vytiahnutím vidlice zo zásuvky.*  *5. Odpojte najprv čiernu svorku, potom červenú.*  ***Niektoré vozidlá majú kladne uzemnené akumulátory***  *1. Pripojte čiernu svorku k zápornému pólu akumulátora.*  *2. Pripojte červenú svorku k šasi vozidla, ďaleko od palivového potrubia a akumulátora.*  *3. Pripojte nabíjačku do zásuvky.*  *4. Pred odpojením akumulátora odpojte nabíjačku vytiahnutím vidlice zo zásuvky.*  *5. Odpojte najprv červenú svorku, potom čiernu.* | **Technické údaje**   |  | | --- | | **Číslo modelu** 1070 | | **Menovité striedavé** 220 – 240 VAC, 50 – 60 Hz **napájacie napätie** | | **Nabíjacie napätie** 14,4 V, 14,7 V | | **Min. napätie akumulátora** 2,0 V | | **Nabíjací prúd** max. 3,8A | | **Odber prúdu zo siete** 0,5 A ef. (pri plnom nabíjacom prúde) | | **Vybíjanie spätným prúdom\*** < 1 Ah/mesiac | | **Činiteľ zvlnenia\*\*** <4 % | | **Teplota prostredia** -20 °C až +50 °C; pri vysokých okolitých teplotách sa automaticky znižuje výstupný výkon | | **Typ nabíjačky** 7-krokový, plnoautomatizovaný nabíjací cyklus | | **Typy akumulátorov** všetky typy 12 V olovených akumulátorov (s kvapalným elektrolytom, bezúdržbové MF, Ca/Ca, AGM a GEL) | | **Kapacita akumulátora** 1,2 – 80 Ah, pri udržiavacom dobíjaní až 130 Ah | | **Rozmery** 168 × 65 × 38 mm (d × š × v) | | **Krytie** IP65 | | H**motnosť** 0,6 kg |   \*) Vybíjanie spätným prúdom je spôsobené prúdom, ktorý preteká pripojenou nabíjačkou, keď je odpojená od napájania. Nabíjačky CTEK majú veľmi malý spätný prúd.  \*\*) Kvalita nabíjacieho napätia a prúdu je veľmi dôležitá. Vysoké zvlnenie prúdu spôsobuje zahrievanie akumulátora a urýchľuje starnutie kladných elektród. Veľké zvlnenie napätia môže tiež rušiť iné zariadenia pripojené k akumulátoru. Nabíjačky CTEK dodávajú napätie a prúd vysokej kvality s nízkym činiteľom zvlnenia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **bezpečnosť**   * 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 nie je možné dobíjať. * Pred použitím nabíjačky skontrolujte káble. Presvedčte 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 zástupcom spoločnosti CTEK. * Nikdy nenabíjajte poškodený akumulátor. * Nikdy nenabíjajte zamrznutý akumulátor. * Pri nabíjaní nikdy neklaďte nabíjačku na akumulátor. * Vždy zabezpečte riadne vetranie počas nabíjania. * Nabíjačku ničím nezakrývajte. * Z nabíjaného akumulátora sa môžu uvoľňovať výbušné plyny. Zabráňte iskreniu v blízkosti akumulátora. Keď akumulátory dosiahnu koniec svojej životnosti, môže dôjsť k vnútornému iskreniu. * Každý akumulátor skôr či neskôr stratí kapacitu. Vďaka vyspelému kontrolnému systému nabíjačka obvykle rozpozná, že akumulátor je zanedbaný alebo dosluhuje a prispôsobí starostlivosť jeho stavu. Vždy sa však môžu vyskytnúť aj určité neobvyklé chyby. Nabíjaný akumulátor nenechávajte bez dozoru dlhší čas. * Presvedčte sa, že kábel nie je zacvaknutý alebo že sa nedotýka horúcich povrchov alebo 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. * Než ponecháte nabíjačku bez dozoru a pripojenú dlhší čas, vždy skontrolujte, či sa skutočne prepla do režimu udržiavacieho dobíjania. Ak sa nabíjačka neprepne na KROK 6 do 40 hodín, znamená to problém. Nabíjačku odpojte ručne. * Počas prevádzky i počas nabíjania sa v akumulátore spotrebováva voda. V akumulátoroch, v ktorých je možné 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 ukladajte a používajte mimo dosahu detí a zabezpečte, aby sa s ňou deti nemohli hrať. * Pripojenie k rozvodnej sieti musí zodpovedať predpisom a normám elektrickej inštalácie platným v danom štáte. | **Obmedzená záruka**  Spoločnosť CTEK SWEDEN AB poskytuje túto obmedzenú záruku prvému majiteľovi výrobku. Táto obmedzená záruka nie je prenosná na iné osoby. Záruka sa vzťahuje na výrobné chyby a chyby materiálu a platí 5 rokov od dátumu predaja. Zákazník musí vrátiť výrobok spolu s originálom dokladu o kúpe v mieste nákupu. Táto záruka zaniká pri otvorení krytu nabíjačky, pri nedbalom zaobchádzaní s nabíjačkou alebo v prípade vykonania opravy inou osobou ako spoločnosťou CTEK SWEDEN AB alebo jej autorizovanými zástupcami. Jeden z otvorov na skrutky v spodnej časti nabíjačky je zapečatený. Odstránením alebo poškodením pečate zaniká nárok zo záruky. Spoločnosť CTEK SWEDEN AB neposkytuje iné záruky než túto obmedzenú záruku a nezodpovedá za žiadne iné náklady okrem uvedených, t. j. za žiadne následné škody. Okrem toho spoločnosť CTEK SWEDEN AB nie je viazaná žiadnou inou zárukou než touto obmedzenou zárukou.  **podpora**  Spoločnosť CTEK poskytuje svojim zákazníkom profesionálnu podporu:  **www.ctek.com**.  Najnovšiu verziu používateľskej príručky si možno stiahnuť z adresy www.ctek.com.  E-mailom: **info@ctek.se**, telefonicky: +46(0) 225 351 80, faxom: +46(0) 225 351 95. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Výrobky spoločnosti ctek sú chránené:**  2012-05-30   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **patentmi** | **priemyselnými vzormi** | **ochrannými známkami** | | EP10156636.2 pending | RCD 509617 | TMA 669987 | | US12/780968 pending | US D575225 | CTM 844303 | | EP1618643 | US D580853 | CTM 372715 | | US7541778 | US D581356 | CTM 3151800 | | EP1744432 | US D571179 | TMA 823341 | | EP1483817 pending | RCD 321216 | CTM 1025831 | | SE524203 | RCD 000911839 | CTM 405811 | | US7005832B2 | RCD 081418 | CTM 830545751 pending | | EP1716626 pending | RCD 001119911-0001 | CTM 1935061 pending | | SE526631 | RCD 001119911-0002 | V28573IP00 | | US7638974B2 | RCD 081244 | CTM 2010004118 pending | | EP09180286.8 pending | RCD 321198 | CTM 4-2010-500516 | | US12/646405 pending | RCD 321197 | CTM 410713 | | EP1483818 | ZL 200830120184.0 | CTM 2010/05152 pending | | SE1483818 | ZL 200830120183.6 | CTM 1042686 | | US7629774B2 | RCD 001505138-0001 | CTM 766840 pending | | EP09170640.8 pending | RCD 000835541-0001 |  | | US12/564360 pending | RCD 000835541-0002 |  | | SE528232 | D596126 |  | | SE525604 | D596125 |  | |  | RCD 001705138-0001 |  | |  | US D29/378528 pending |  | |  | ZL 201030618223.7 |  | |  | US RE42303 |  | |  | US RE42230 |  | | 20019575A |