



## BLAHOPŘEJEME VÁM

k zakoupení vaší nové profesionální nabíječky akumulátorů s přepínáním režimů nabíjení. Tato nabíječka je jednou ze série profesionálních nabíječek od společnosti CTEK SWEDEN AB a představuje nejnovější technologii v oboru nabíjení akumulátorů.

## BEZPEČNOST



- 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 kabely zkontrolujte. Ujistěte se, že kabely nejsou nalomené a jejich izolace ani ochrana proti nadměrnému ohybu nemá trhlinky. Nabíječku s poškozenými kabely nepoužívejte. Poškozený kabel musí být vyměněn zástupcem společnosti CTEK.
- Nikdy nenabíjejte poškozený akumulátor.
- Nikdy nenabíjejte zamrzlý akumulátor.
- Při nabíjení nikdy nepokládejte nabíječku na akumulátor.

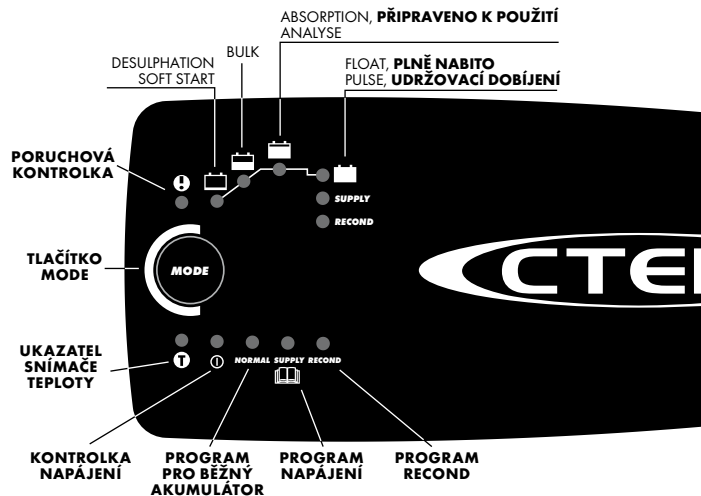
- Vždy zajistěte řádné větrání během nabíjení.
- Nabíječku ničím nezakrývejte.
- Z nabíjeného akumulátoru se mohou uvolňovat výbušné plyny. Zabraňte jiskření v blízkosti akumulátoru.
- Každý akumulátor dříve nebo později ztratí kapacitu. Díky vyspělému kontrolnímu systému nabíječka obvykle rozpozná, 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  $H_2SO_4$ ). 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 . Pokud se nabíječka nepřepne do  do 36 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.
- **(IEC 7.12 ÚD.5)** Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nepracují pod dozorem nebo nebyly poučeny o používání zařízení, a to osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost. Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se zařízením nebudou hrát.  
**(EN 7.12)** Toto zařízení mohou používat děti od 8 let výše a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo

- nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud činnost vykonávají pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a porozuměly možným rizikům. Děti si se zařízením nesmějí hrát. Čištění a užitelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Připojení k rozvodné síti musí odpovídat předpisům a normám pro elektrické instalace platným v dané zemi.
- Nabíječky s uzemněnou síťovou zástrčkou smějí být zapojeny pouze do uzemněné zásuvky.
- Nepoužívejte ventilátorem chlazenou nabíječku, aby nedošlo k nasátí prachu, nečistot apod. Do ventilátoru.
- Nabíječky a třídou ip nižší než IPX4 jsou určeny k vnitřnímu používání. Viz technické údaje. Nevystavujte zařízení dešti nebo sněhu.

## JAK NABÍJET

1. Připojte nabíječku k akumulátoru.
2. Připojte nabíječku do zásuvky. Kontrolka napájení ukazuje, že přívodní kabel je připojen do zásuvky. Poruchová kontrolka ukazuje, že svorky akumulátoru jsou nesprávně zapojeny. Ochrana proti obrácené polaritě zajišťuje, že nedojde k poškození akumulátoru ani nabíječky.
3. Stiskněte tlačítko MODE a vyberte program nabíjení.
4. V průběhu nabíjení sledujte 8 kontrolek.  
Akumulátor je připraven spustit motor při rozsvícení .  
Akumulátor je plně nabitý při rozsvícení .
5. Nabíjení lze kdykoliv přerušit odpojením napájecího kabelu ze zásuvky.





NAPÁJECÍ KABEL

## PŘIPOJTE NABÍJEČKU K AKUMULÁTORU A ODPOJTE JI

### INFO

Pokud byste kabely připojili k akumulátoru nesprávně, ochrana proti přepólování zabrání poškození akumulátoru nebo nabíječky.

### Nabíjení akumulátoru instalovaného ve vozidle

1. Připojte červenou svorku ke kladnému pólu akumulátoru.
2. Připojte černou svorku k šasi vozidla, daleko od palivového potrubí a akumulátoru.
3. Připojte nabíječku do zásuvky.
4. Před odpojením akumulátoru odpojte nabíječku vytažením vidlice ze zásuvky.
5. Odpojte nejdříve černou svorku, poté červenou.

\* Zástrčky se mohou lišit, aby odpovídaly vaší zásuvce.

## NABÍJECÍ PROGRAMY

Nastavení se provádí stisknutím tlačítka MODE. Přibližně po 2 sekundách nabíječka aktivuje zvolený program. Zvolený program se obnoví při dalším připojení nabíječky.

### Tabulka vysvětluje jednotlivé nabíjecí programy:

Program	Kapacita akumulátoru (Ah)	Vysvětlení	Rozsah teploty
<b>NORMAL</b>	40–500 Ah	<b>Program pro běžný akumulátor</b> 14,4 V/25 A. Použití pro běžné akumulátory s kapalným elektrolytem, pro akumulátory Ca/Ca, pro bezúdržbové akumulátory MF a pro většinu gelových akumulátorů.	<b>-20°C – +50°C</b> (-4°F–122°F)
<b>RECOND</b>	40–500 Ah	<b>Program Recond</b> 15,8 V/1,5 A. Použití k vrácení energie do běžných akumulátorů s kapalným elektrolytem a do akumulátorů Ca/Ca. Jednou ročně a po hlubokém vybití provádějte rekondici svého akumulátoru, čímž zvýšíte jeho životnost a kapacitu na maximum. Program Recond přidá k programu pro běžný akumulátor krok Recond.	<b>-20°C – +50°C</b> (-4°F–122°F)
<b>SUPPLY</b>	40–500 Ah	<b>Program napájení</b> 13,6 V/25 A. V případě požadavku na 100% nabití akumulátoru použijte 12V napájení nebo udržovací nabíjení float. Program napájení aktivuje krok Float bez omezení času a napětí.	<b>-20°C – +50°C</b> (-4°F–122°F)



### VAROVÁNÍ

Ochrana proti jiskření na nabíječce je během programu SUPPLY vypnutá.



## PORUCHOVÁ KONTROLKA

V případě rozsvícení kontrolky zkontrolujte:




**1. Je kladná vidlice akumulátoru připojena ke kladnému pólu akumulátoru?**





**2. Je nabíječka připojena k 12V akumulátoru?**

**3. Bylo přerušeno nabíjení v  nebo ?**

Restart nabíječky provedete stisknutím tlačítka MODE. Jestliže je nabíjení stále přerušováno, akumulátor...

 ...je značně zasulfátovaný a může být nutné jej vyměnit.

 ...nepřijímá nabíjení a může být nutné jej vyměnit.

 ...neudrží nabití a může být nutné jej vyměnit.

## SNÍMAČ TEPLOTY



Aktivovaný snímač teploty je indikován rozsvícenou kontrolkou snímače teploty. Snímač teploty přizpůsobí napětí okolní teplotě. Umístěte snímač teploty ke kladné svorce nebo co nejbliže k akumulátoru.



## KONTROLKA NAPÁJENÍ

Pokud kontrolka napájení svítí:



**1. NEPŘERUŠOVANĚ**

Napájecí kabel je zapojen do zásuvky.



**2. APŘERUŠOVANĚ (BLIKÁ):**

Nabíječ přešel do úsporného režimu. K tomu dojde, pokud není nabíječ k baterii připojen během 2 minut.

## PŘIPRAVENO K POUŽITÍ

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

KAPACITA AKUMULÁTORU (Ah)	ČAS DO 80% NABITÍ
40 Ah	1,5 h
100 Ah	3 h
200 Ah	6 h
300 Ah	16 h

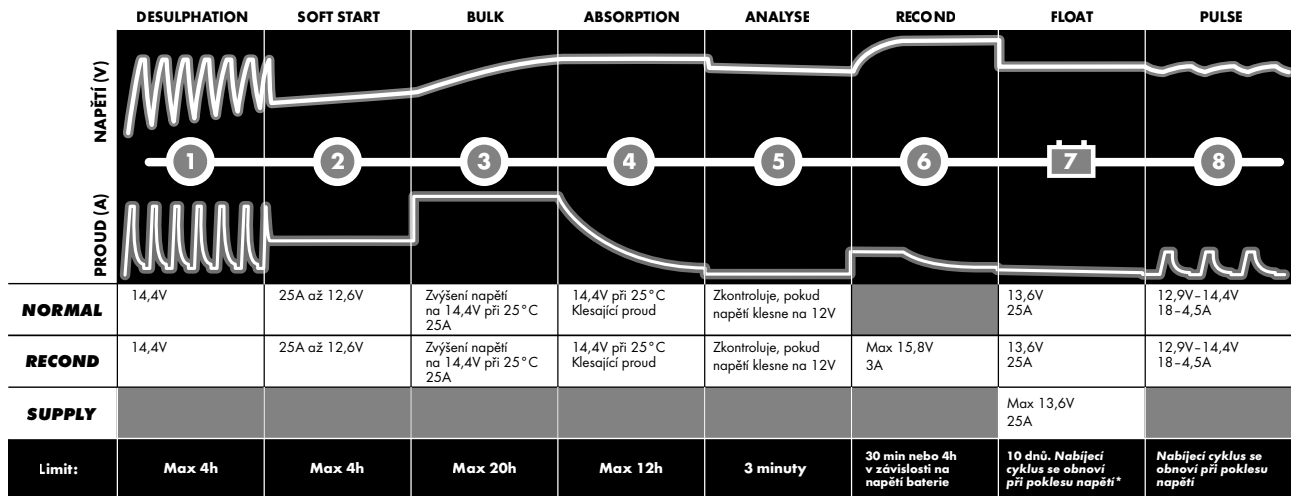
## TECHNICKÉ ÚDAJE

Číslo modelu	1055
Jmenovité střídavé napájecí napětí	220–240 VAC, 50–60 Hz
Nabíjecí napětí	<b>NORMAL</b> 14,4 V, <b>RECOND</b> 15,8 V, <b>SUPPLY</b> 13,6 V
Startovací napětí	2,0 V
Nabíjecí proud	max. 25 A
Odběr proudu ze sítě	2,9 A ef. (při plném nabíjecím proudu)
Vybíjení zpětným proudem*	Méně než 1 Ah/měsíc
Činitel zvlnění**	Méně než 4 %
Teplota prostředí	-20 °C až +50 °C; při vysokých okolních teplotách se automaticky snižuje výstupní výkon
Typ nabíječky	Plně automatizovaný nabíjecí cyklus s osmi kroky
Typy akumulátorů	Všechny typy 12V olověných akumulátorů (s kapalným elektrolytem, bezúdržbové MF, Ca/Ca, AGM a GEL)
Kapacita akumulátoru	40–500 Ah
Rozměry	235 × 130 × 65 mm (D × Š × V)
Krytí	IP44

\* ) Vybíjení zpětným proudem je způsobeno proudem, který protéká připojenou nabíječkou, když je odpojena od napájení. Nabíječky CTEK mají velmi malý zpětný proud.

\*\* ) 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. Nabíječky CTEK dodávají napětí a proud vysoké kvality, s nízkým činitelem zvlnění.

## NABÍJECÍ PROGRAM



\* Program napájení není omezen časově ani napěťově.

### KROK 1 DESULPHATION

Zjistí sulfataci akumulátorů. Pulsováním proudu a napětí se odstraní sulfáty z plechů vidlice akumulátoru a obnoví se kapacita akumulátoru.

### KROK 2 SOFT START

Prověří, zda je akumulátor schopný nabíjení. Tímto krokem se předchází nabíjení s vadným akumulátorem.

### KROK 3 BULK

Nabíjení maximálním možným proudem přibližně do 80 % kapacity akumulátoru.

### STEP 4 ABSORPTION

Nabíjení klesajícím proudem až na maximum 100 % kapacity akumulátoru.

### KROK 5 ANALYSE

Prověří, zda se akumulátor dokáže udržet nabitý. Akumulátory, které se neudrží nabitě, je třeba vyměnit.

### KROK 6 RECOND

Volbou programu Recond přidáte krok rekonvice k procesu nabíjení. Při rekonvici se zvýší napětí, aby se akumulátor kontrolovaně zaplnil. Při zaplnění se promíchá kyselina v akumulátoru, který tím obnoví svou energii.

### KROK 7 FLOAT

Udržování napětí akumulátoru na maximální úrovni zajištěním trvalého nabíjecího napětí.

### KROK 8 PULSE

Udržování akumulátoru na 95-100 % jeho kapacity. Nabíječka sleduje napětí akumulátoru a v případě nutnosti vydává impuls k udržení akumulátoru v plně nabitém stavu.

## **OMEZENÁ ZÁRUKA**

Společnost CTEK SWEDEN AB poskytuje tuto omezenou záruku prvnímu majiteli výrobku. Tato omezená záruka není přenosná na jiné osoby. Záruka se vztahuje na výrobní vady a vady materiálu a platí po dobu 2 let od data prodeje. Zákazník musí vrátit výrobek spolu s originálem dokladu o koupi v místě nákupu. Tato záruka zaniká při otevření krytu nabíječky, při nedbalém zacházení s nabíječkou nebo v případě provedení opravy jinou osobou než společností CTEK SWEDEN AB nebo jejími autorizovanými zástupci. Jeden z otvorů pro šroub ve spodní části nabíječky je zapečetěný. Odstraněním nebo poškozením pečeteť zaniká nárok ze záruky. Společnost CTEK SWEDEN AB neposkytuje jiné záruky než tuto omezenou záruku a neodpovídá za žádné jiné náklady kromě výše zmíněných, tj. za žádné následné škody. Kromě toho společnost CTEK SWEDEN AB není vázána žádnou jinou zárukou než touto omezenou zárukou.

## **PODPORA**

Společnost CTEK poskytuje svým zákazníkům profesionální podporu:  
[www.ctek.com](http://www.ctek.com).

Nejnovější verzi uživatelské příručky lze stáhnout z adresy [www.ctek.com](http://www.ctek.com).

E-mailem: [info@ctek.se](mailto:info@ctek.se), po telefonu: +46(0) 225 351 80.

