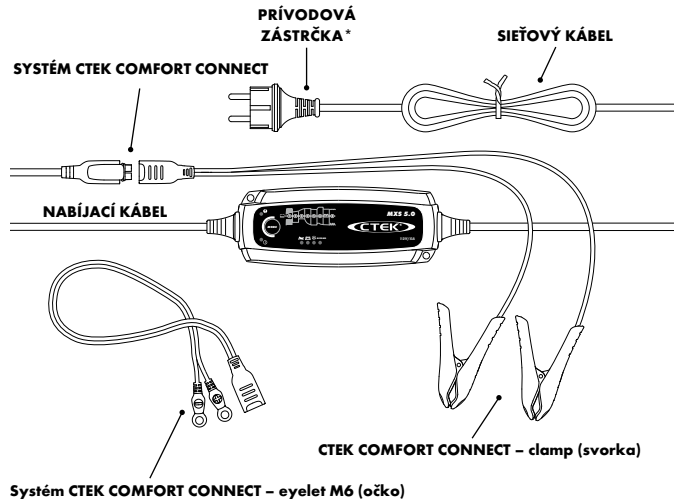


GRATULUJEME

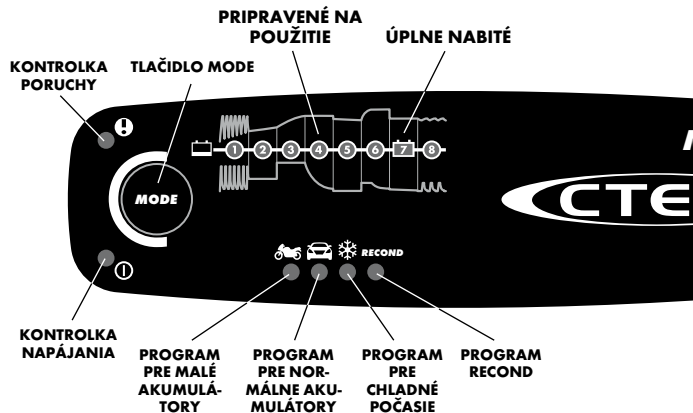
k zakúpeniu novej profesionálnej nabíjačky akumulátorov s prepínacím režimom. Nabíjačka je súčasťou série profesionálnych nabíjačiek od spoločnosti CTEK SWEDEN AB a predstavuje najnovšiu technológiu v nabíjaní akumulátorov.



* Prívodové zástrčky sa môžu líšiť v závislosti od kompatibility s vašou sieťovou zásuvkou.

NABÍJANIE




1. Nabíjačku pripojte k akumulátoru.
2. Pripojte nabíjačku do sieťovej zásuvky. Ak je sieťový kábel pripojený do sieťovej zásuvky, svieti kontrolka napájania. Ak sú akumulátorové svorky nesprávne pripojené, rozsvieti sa kontrolka poruchy. Ochrana pred obrátenou polaritou zabezpečí, aby sa akumulátor ani nabíjačka nepoškodili.
3. Na výber nabíjacieho programu stlačte tlačidlo MODE.
4. Počas nabíjacieho procesu sa riadte zobrazením ôsmich krokov. Keď sa rozsvieti KROK 4, akumulátor je pripravený naštartovať motor. Akumulátor je celkom nabitý, keď svieti KROK 7.
5. Nabíjanie možno zastaviť kedykoľvek odpojením sieťového kábla zo sieťovej zásuvky.



NABÍJACIE PROGRAMY

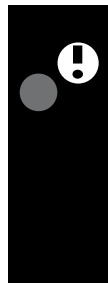
Nastavenia vykonáte stlačením tlačidla MODE. Približne po dvoch sekundách nabíjačka aktivuje zvolený program. Zvolený program sa reštartuje pri opätovnom pripojení nabíjačky.

V tabuľke sú vysvetlené rozličné nabíjacie programy:

Program	Kapacita akumulátora (Ah)	Vysvetlenie	Rozsah teplôt
	1,2 - 14 Ah	Program pre malé akumulátory 14,4 V/0,8 A Použitie pre menšie akumulátory.	-20 °C – +50 °C (-4 °F – 122 °F)
	14 - 160 Ah	Program pre normálne akumulátory 14,4 V/5 A Použitie pre MOKRÉ akumulátory, akumulátory Ca/Ca, bezúdržbové, s gélovým elektrolytom a mnohé akumulátory AGM.	+5 °C – +50 °C (41 °F – 122 °F)
	14 - 160 Ah	Program pre chladné počasie 14,7 V/5 A Používa sa na nabíjanie pri nízkych teplotách a pre akumulátory Power AGM, napr. Optima and Odyssey.	-20 °C – +5 °C (-4 °F – 41 °F)
RECOND	14 - 160 Ah	Recond (Program regenerácie) 15,8 V/1,5 A Používa sa na prínavrátanie energie MOKRÝM a Ca/Ca akumulátorom. Akumulátor zregenerujete raz do roka a po hlbokom vybití, aby ste maximalizovali jeho životnosť a kapacitu. Program Recond pridá KROK 6 k programu pre normálne akumulátory . Časté používanie programu Recond môže spôsobiť stratu vody v akumulátoroch a znížiť životnosť elektroniky. Ak potrebujete konzultáciu, obráťte sa na vášho dodávateľa vozidla a akumulátora.	-20 °C – +50 °C (-4 °F – 122 °F)

KONTROLKA PORUCHY

Ak svieti kontrolka poruchy, skontrolujte nasledujúce skutočnosti:



1. Je kladný vodič nabíjačky pripojený ku kladnému pólu akumulátora?

2. Je nabíjačka pripojená k 12 V akumulátoru?

3. Bolo nabíjanie prerušené pri KROKU 1, 2 alebo 5?
Reštartujte nabíjačku stlačením tlačidla MODE. Ak sa nabíjanie aj naďalej prerušuje, akumulátor...

KROK 1: ...je výrazne sulfátovaný a môže byť potrebná jeho výmena.

KROK 2: ...nemôže akceptovať nabíjanie a môže byť potrebná jeho výmena.

KROK 5: ...sa nevie udržať v nabitom stave a môže byť potrebná jeho výmena.

PRIPRAVENÉ NA POUŽITIE

Tabuľka zobrazuje odhadovaný čas potrebný na to, aby sa prázdny akumulátor nabil na 80 %



KAPACITA AKUMULÁTORA (Ah)

ČAS DO 80 % NABITIA

2 Ah

2 hod.

8 Ah

8 hod.

20 Ah

4 hod.

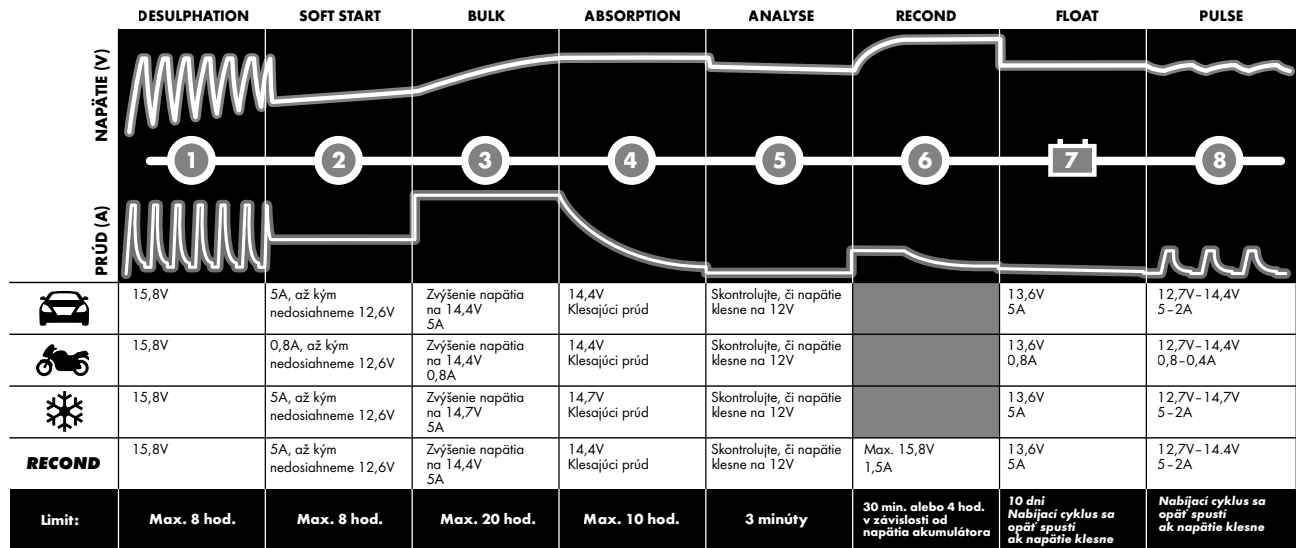
60 Ah

12 hod.

110 Ah

26 hod.

NABÍJACÍ PROGRAM



KROK 1 DESULPHATION (DESULFATÁCIA)

Rozpozná sulfátované akumulátory. Pulzujúci prúd a napätie odstráni sulfáty z olovených plátov akumulátora a obnovia jeho kapacitu.

KROK 2 SOFT START (MÄKKÝ ŠTART)

Otestuje, či akumulátor dokáže akceptovať nabíjanie. Tento krok zabráni procesu nabíjania s chybným akumulátorom.

KROK 3 BULK (HLAVNÉ NABÍJANIE)

Nabíjanie prebieha pri maximálnom prúde, až kým sa nedosiahne približne 80 % kapacity akumulátora.

KROK 4 ABSORPTION (ABSORPČNÉ NABÍJANIE)

Nabíjanie s klesajúcim prúdom na maximalizovanie kapacity akumulátora až do úrovne 100 %.

KROK 5 ANALYSE (ANALÝZA)

Testuje, či sa akumulátor dokáže udržať v nabitom stave. Akumulátor, ktoré sa nedokážu udržať v nabitom stave, môže byť potrebné vymeniť.

KROK 6 RECOND (REGENERÁCIA)

Vyberte program Recond, ak chcete pridať krok regenerácie do nabíjacieho procesu. Počas kroku regenerácie sa napätie zvýši na vytvorenie kontrolovaného uvoľňovania plynu v akumulátore. Plyn zmieša kyselinu v akumulátore a vráti akumulátoru energiu.

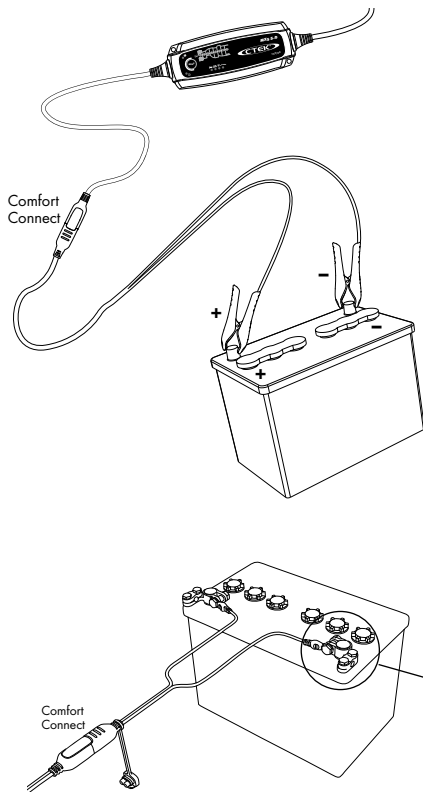
KROK 7 FLOAT (PRIEBEŽNÉ NABÍJANIE)

Zachovanie napätia v akumulátore na maximálnej úrovni pomocou dobíjania s konštantným napätím.

KROK 8 PULSE (IMPULZNÉ NABÍJANIE)

Udržiavanie akumulátora na úrovni 95-100 % kapacity. Nabíjacia monitoruje napätie v akumulátore a v prípade potreby vysielá impulz, aby udržala akumulátor úplne nabitý.

PRIPOJENIE NABÍJAČKY K AKUMULÁTORU A ODPOJENIE NABÍJAČKY



INFORMÁCIE

Ak sú svorky akumulátora nesprávne pripojené, ochrana pred obrátenou polaritou zaistí, aby sa akumulátor a nabíjačka nepoškodili.

Akumulátory nainštalované vo vozidle

1. Pripojte červenú svorku ku kladnému pólu akumulátora.
2. Pripojte čiernu svorku ku kostre vozidla na mieste vzdialenom od palivového potrubia a akumulátora.
3. Pripojte nabíjačku do siefovej zásuvky.
4. Pred odpojením akumulátora odpojte najskôr nabíjačku zo siefovej zásuvky.
5. Odpojte najskôr čiernu svorku, až potom červenú svorku.

Niektoré vozidlá môžu mať akumulátory s uzemneným kladným pólom

1. Pripojte čiernu svorku k zápornému pólu akumulátora.
2. Pripojte červenú svorku ku kostre vozidla na mieste vzdialenom od palivového potrubia a akumulátora.
3. Pripojte nabíjačku do siefovej zásuvky.
4. Pred odpojením akumulátora odpojte najskôr nabíjačku zo siefovej zásuvky.
5. Odpojte najskôr červenú svorku, až potom čiernu svorku.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Model nabíjačky	MXS 5.0
Číslo modelu	1049
Menovité napätie striedavého prúdu	220-240 VAC, 50-60 Hz
Nabíjacie napätie	14,4 V, 14,7 V, RECOND 15,8 V
Minimálne napätie akumulátora	2,0 V
Nabíjací prúd	5 A max.
Prúd, sieťový	0,65 A rms (pri plnom nabíjacom prúde)
Spätňý vybíjací prúd*	<1 Ah/mesiac
Zvlnenie**	<4%
Teplota prostredia	-20 °C až +50 °C, výstupný výkon je pri vysokých teplotách automaticky redukovaný
Typ nabíjačky	Plnoautomatický nabíjací cyklus s 8 krokmi
Typy akumulátorov	Všetky typy 12 V oloveno-kyselinových akumulátorov (MOKRÉ, bezúdržbové, Ca/Ca, AGM a s gélovým elektrolytom)
Kapacita akumulátora	1,2-110 Ah, až 160 Ah pri udržiavaní
Rozmery	168 x 65 x 38 mm (D x Š x V)
Izolačná trieda	IP65
Hmotnosť	0,6 kg

*) Spätňý prúd je prúd, ktorý vybijá akumulátor, keď nabíjačka nie je pripojená k sieti. Nabíjačky CTEK majú veľmi nízky spätňý prúd.

***) Kvalita nabíjacieho napätia a nabíjacieho prúdu je veľmi dôležitá. Vysoké zvlnenie prúdu zahrieva akumulátor, čo znižuje životnosť kladnej elektródy. Vysoké zvlnenie napätia môže poškodiť iné zariadenie, ktoré je pripojené k akumulátoru. Nabíjačky akumulátorov CTEK produkujú veľmi čisté napätie a prúd s nízkym zvlnením.

BEZPEČNOSŤ

- **Nabíjačka** je určená na nabíjanie 12 V oloveno-kyselinových akumulátorov 1,2-160 Ah. Nepoužívajte nabíjačku na žiadne iné účely.
- **Pred použitím skontrolujte** káble nabíjačky. Uistite sa, že sa na kábloch alebo na ochrane proti chybu nevyskytujú žiadne trhliny. Nabíjačka s poškodenými káblami sa nesmie používať.
Poškodený kábel musí vymeniť zástupca spoločnosti CTEK.
- **Nikdy nenabíjajte** poškodený akumulátor.
- **Nikdy nenabíjajte** zamrznutý akumulátor.
- **Počas nabíjania nikdy neumiestňujte** nabíjačku navrch akumulátora.
- **Počas nabíjania** vždy zabezpečte primerané vetranie.
- **Nikdy neprikrývajte** nabíjačku.
- **Akumulátor by** mohol pri nabíjaní vypúšťať výbušné plyny. Zabráňte vzniku iskrenia v blízkosti akumulátora. Keď sa akumulátory blížia ku koncu životnosti, môže dôjsť k vzniku vnútorných výbojov.
- **Všetky akumulátory skôr či neskôr zlyhajú.** Starostlivosť o akumulátor, ktorý zlyhá počas nabíjania, obvykle prevezme pokročilý systém ovládania nabíjačky, avšak v akumulátore sa môžu naďalej vyskytovať určité ojedinelé poruchy. Počas nabíjania nikdy nenechávajte žiaden akumulátor dlhšie bez dozoru.
- **Uistite sa**, že káble nie sú zaseknuté alebo v kontakte s horúcimi povrchmi alebo ostrými hranami.
- **Kyselina v akumulátore** je žieravina. V prípade kontaktu kyseliny s očami alebo pokožkou dané miesto ihneď opláchnite vodou a vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.
- **Vždy sa uistite**, že nabíjačka sa prepla na KROK 7, skôr ako necháte nabíjačku bez dozoru a pripojenú na dlhšiu dobu. Ak sa nabíjačka neprepla na KROK 7 do 50 hodín, je to príznakom chyby. Nabíjačku manuálne odpojte.
- **Akumulátory počas používania a nabíjania** spotrebúvajú vodu. Hladina vody v akumulátoroch, do ktorých sa dá voda pridávať, by sa mala pravidelne kontrolovať. Ak je hladina vody nízka, pridajte destilovanú vodu.
- **Toto zariadenie** nie je určené na použitie malými deťmi alebo ľuďmi, ktorí nevedia čítať alebo nie sú schopní porozumieť príručke, v prípade, že pri sebe nemajú dozor v podobe zodpovednej osoby, ktorá zaistí, aby nabíjačku akumulátorov používali bezpečne. Nabíjačku akumulátorov uchovávajte a používajte mimo dosahu detí a zabezpečte, aby sa s nabíjačkou nehrali.
- **Pripojenie do siete** musí byť v súlade s predpismi pre elektrické inštalácie.

OBMEDZENÁ ZÁRUKA

Spoločnosť CTEK SWEDEN AB vydáva túto obmedzenú záruku pôvodnému kupujúcemu tohto výrobku. Táto obmedzená záruka je neprenosná. Záruka sa vzťahuje na chyby spracovania a materiálu na dobu 5 rokov od dátumu zakúpenia. Zákazník musí výrobok vrátiť spolu s potvrdením o zakúpení na mieste, kde ho zakúpil. Táto záruka je neplatná, ak bola nabíjačka akumulátorov otvorená, zaobchádzalo sa s ňou neopatrne alebo ju opravoval ktokoľvek iný ako spoločnosť CTEK SWEDEN AB alebo jej autorizovaní zástupcovia. Jeden z otvorov na skrutky na spodnej časti nabíjačky je zaplombovaný. Odstránenie alebo poškodenie plomby spôsobuje neplatnosť záruky. Spoločnosť CTEK SWEDEN AB neposkytuje žiadnu inú záruku okrem tejto obmedzenej záruky a nie je zodpovedná za žiadne iné náklady, ako sú tie, ktoré sú uvedené vyššie, t. j. za žiadne následné škody. Okrem toho spoločnosť CTEK SWEDEN AB nie je viazaná žiadnou inou zárukou, ako je táto záruka.

PODPORA

CTEK ponúka profesionálnu zákaznickú podporu: www.atek.com. Ak si chcete pozrieť naposledy revidovanú príručku pre používateľov, navštívte stránku www.atek.com. Prostredníctvom e-mailu: info@atek.se, telefonicky: +46(0) 225 351 80, faxom +46(0) 225 351 95. Poštu: CTEK SWEDEN AB, Rostugnsvägen 3, SE-776 70 VIKMANSHYTTAN, SWEDEN.

VIKMANSHYTTAN, SWEDEN 2010-11-01



Jarl Uggla, prezident
Spoločnosť CTEK SWEDEN AB

PRODUKTY SPOLOČNOSTI CTEK SÚ CHRÁNENÉ

2010-01-27

Patenty	Vzory	Obchodné značky
EP1618643	RCD 000509617	CTM TMA669987
SE525604	US D571179	CTM 844303
US7541778B2	US D575225	CTM 372715
EP1744432 pending	US D581356	CTM 3151800
EP1483817 pending	US D580853	CTM 405811
SE524203	RCD 321216	CTM 1461716 pending
US7005832B2	RCD 200830199948X pending	
EP1716626 pending	RCD 000911839	
SE526631	RCD 081418	
US-2006-0009160-A1 pending	US D29/319135 pending	
EP1903658 pending	RCD 001119911	
EP1483818	RCD 321197	
US7629774	RCD 321198	
SE528232	RCD 200830120183.6 pending	
EPO9170640.8 pending	ZL200830120184.0	
US12/564360 pending	RCD 000835541	
EPO9180286.8 pending	US D596125	
US12/646405 pending	US D596126	