

## KDO BY TOMU BYL VĚŘIL,

### ŽE NABÍJEČE AKUMULÁTORŮ...

...by se mohly stát tak důležitou součástí každodenního života lidí – jak v soukromí, tak v zaměstnání? Je skutečností, že v soudobých vozidlech s citlivou elektronikou jsme stále více a více odkázáni na kvalitní akumulátorové baterie. Vozidla, stroje a další přístroje dneška se často ponechávají zapnuté v pohotovostním režimu – a přesto od nich očekáváme plný výkon v době skutečného využití, tedy teprve když je nejvíce potřebujeme, když si chceme užít potěšení, které nám jejich provoz umožňuje.

Nejenže je důležité mít pro akumulátor nabíječ – dokonce ještě důležitější je mít ten pravý nabíječ. Většina z nás nejsme ani strojníci, ani mechanici – i tak ale chceme být schopni zjistit si příčinu potíží s akumulátorem nejjednodušší možnou cestou, bez háček a nástrah, a také pak ty potíže odstranit. Nabíječ musí být zaručeně bezproblémový a bezpečný pro kteréhokoliv uživatele; v závislosti na stroji či vozidle musí mít tak snadnou obsluhu, aby ho mohl použít kdokoliv; a také musí být natolik univerzální, aby vyhověl většině potřeb, dokonce i rozdílných.

Plně automatické nabíječe CTEK analyzují stav akumulátoru, nabíjejí jej a udržují nabitý, a to u všech typů olověných akumulátorů. Přinášíjí do Vaší rodiny i do Vašeho zaměstnání zjednodušení a šetří Váš čas pro věci, které jsou v životě důležitější.

## CTEK A SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ

### SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO SPECIFICKÉ POTŘEBY

CTEK aktivně pracuje také v oblasti výrobků pro jiné použití. Jsou oblasti, kde jsou pro určité speciální potřeby vyžadována specifická, zvláštní řešení, jako například u výrobců zařízení, s nimiž se akumulátory dodávají jako příslušenství (tzv. klienti OEM), ve zdravotnictví, ve službách, v dopravě a v mnohých dalších aplikacích – jak profesionálních, tak i pro volný čas.

Není pochyb, že je důležité, abyste se na Vaše baterie mohli spolehnout; aby byly schopny kdykoliv dobře pracovat. Ke všem výrobkům dodávaným s olověnými akumulátory potřebujete i dobrý nabíječ; nejen pro nabíjení, ale také pro údržbu akumulátorů a pro řádnou péči o ně.

Někdy jednoduše nestačí nabízet „nejchytřejší nabíječe na světě“; Vy potřebujete jistotu, že dostáváte takové řešení, které Vám usnadní a zlepši každodenní používání vozidel a strojů.

Oblasti, kde CTEK může nabídnout svůj sortiment výrobků:

**Odvětví dopravy**

**Námořní plavba**

**Dílny a opravy**

**Akumulátorové vozíky**

**Zálohovací a bezpečnostní systémy**

**Výrobci zařízení s akumulátory (klienti OEM)**

**Invalidní vozíky**

**Stereofonní audiosystémy ve vozidlech**

**Zemědělství**



## CTEK - NABÍJENÍ V 8 KROCÍCH

Moderní akumulátory pro rekreační vozidla nezvládají hluboké vybíjení. Je-li akumulátor vybitý více než ze 40%, nejvýše do 50%, má elektrolyt v různých místech článků nestejnou hustotu. Tím se jednak snižuje kapacita akumulátoru, jednak se zkracuje jeho životnost. Funkce regenerace (CTEK RECOND) toto vrstvení elektrolytu snižuje nebo zcela odstraňuje.



### NABÍJENÍ S FUNKCÍ CTEK RECOND

**PŘED NABÍJENÍM**

**PO NABÍJENÍ**



Hluboce vybitý akumulátor

Plně nabitý akumulátor

### NABÍJENÍ S BĚŽNÝM NABÍJEČEM

**PŘED NABÍJENÍM**

**PO NABÍJENÍ**



Hluboce vybitý akumulátor

Akumulátor s nerovnoměrnou hustotou elektrolytu

### STUPEŇ NABITÍ / HUSTOTA ELEKTROLYTU / NAPĚTÍ

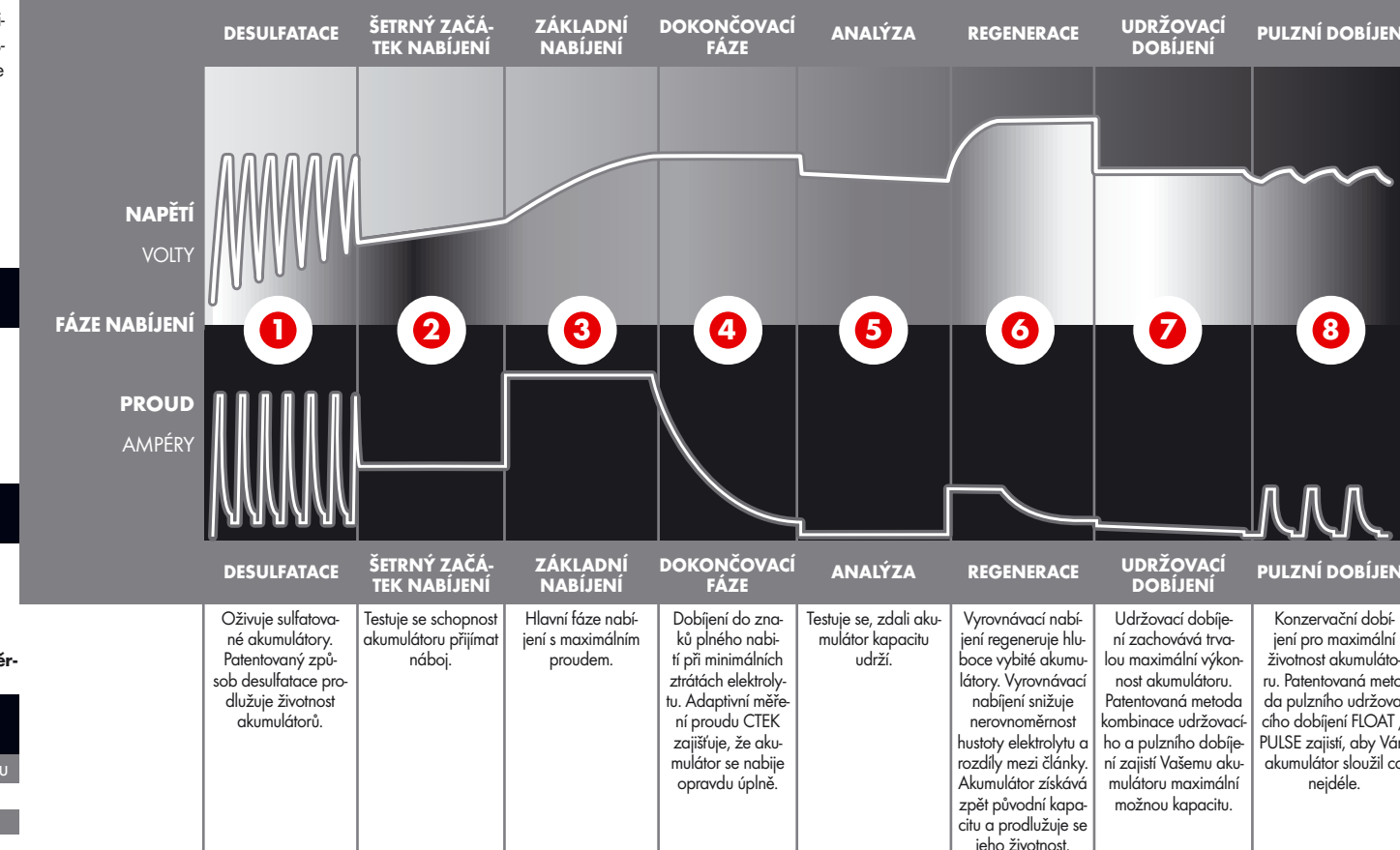
SOC (stupeň nabití)	Hustota elektrolytu	Napětí na akumulátoru
100%	1.28	12.90V
75%	1.23	12.50V
50%	1.18	12.15V
25%	1.14	11.90V
0%	1.10	11.40V

### TECHNICKÉ ÚDAJE

	XC 800	XS 800	MXS 3600	MXS 7000	MXS 25000	MXT 14000
Napětí	6V	12V	12V	12V	12V	24V
Nabíjecí proud	0.8A	0.8A	3.6A	7A	25A	14A
Min. / max. kapacita akumulátoru (nabíjení)	1.2–100Ah	1.2–32Ah	1.2–75Ah	1.2–150Ah	50–500Ah	28–300Ah
Min. / max. kapacita akumulátoru (udržovací dobíjení)	1.2–100Ah	1.2–100Ah	1.2–120Ah	1.2–225Ah	50–500Ah	28–500Ah
Izolace (krytí)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP44	IP44

### VOLBA TYPU NABÍJEČE

KAPACITA AKUMULÁTORU	2Ah	8Ah	20Ah	60Ah	100Ah	225Ah	500Ah
ANO!	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VYHOVÍ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NE!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**DESULFATACE**: Oživuje sulfátované akumulátory. Patentovaný způsob desulfatace prodlužuje životnost akumulátorů.

**ŠETRNÝ ZAČÁTEK NABÍJENÍ**: Testuje se schopnost akumulátoru přijímat náboj.

**ZÁKLADNÍ NABÍJENÍ**: Hlavní fáze nabíjení s maximálním proudem.

**DOKONČOVACÍ FÁZE**: Dobíjení do značků plného nabití při minimálních ztrátách elektrolytu. Adaptivní měření proudu CTEK zajišťuje, že akumulátor se nabije opravdu úplně.

**ANALÝZA**: Testuje se, zdali akumulátor kapacitu udrží.

**REGENERACE**: Vyrovnávací nabíjení regeneruje hluboce vybité akumulátory. Vyrovnávací nabíjení snižuje nerovnoměrnost hustoty elektrolytu a rozdíly mezi články. Akumulátor získává zpět původní kapacitu a prodlužuje se jeho životnost.

**UDRŽOVACÍ DOBÍJENÍ**: Udržovací dobíjení zachovává trvalou maximální výkonnost akumulátoru. Patentovaná metoda kombinace udržovacího a pulzního dobíjení zajistí Vašemu akumulátoru maximální možnou kapacitu.

**PULZNÍ DOBÍJENÍ**: Konzervační dobíjení pro maximální životnost akumulátoru. Patentovaná metoda pulzního udržovacího dobíjení FLOAT / PULSE zajistí, aby Vám akumulátor sloužil co nejdéle.

**CTEK SWEDEN AB** konstruuje unikátní sérii nabíječů a vyvíjí speciální řešení pro všechny typy olověných akumulátorů, pro osobní i profesionální využití.

Pokročilé know-how v oblasti akumulátorů a elektroniky je základem úspěšné firemní koncepce CTEK, která umožnila vyvinout novou generaci nabíječů. Nabíječů, které splňují nejen zvýšené nároky na péči o akumulátory v současnosti, ale které vyhovují i požadavkům zítřka.

Bezpečnost, jednoduchost a flexibilita – to jsou klíčová hesla a hlavní požadavky při vývoji všech výrobků či řešení, které CTEK nabízí. Doposud jsme prodali více než milion nabíječů ve 47 zemích všech kontinentů. CTEK je partnerem a spolehlivým dodavatelem pro výrobce nejprestižnějších světových značek automobilů a motocyklů.

Společnost CTEK byla založena v roce 1997. Její vedení a oddělení výzkumu a vývoje mají sídlo ve Vikmanshyttanu, Dalarna.



# CTEK NABÍJEČE AKUMULÁTORŮ

THE SMARTEST BATTERY CHARGERS IN THE WORLD

SÉRIE „INTELIGENTNÍCH“ A PRAKTICKÝCH NABÍJEČŮ PRO ANALÝZU STAVU OLOVĚNÝCH AKUMULÁTORŮ VŠECH TYPŮ, PRO JEJICH NABÍJENÍ, OŠETŘOVÁNÍ A UDRŽOVÁNÍ V TRVALE DOBRÉ KONDICI.



**CTEK SWEDEN AB**  
 ROSTUGNSVÄGEN 3  
 SE-776 70 VIKMANSHYTTAN  
 TELEFON: +46 225 351 80  
 FAX: +46 225 351 95  
 E-mail: info@ctek.com  
**www.ctek.com**  
 © 2007 CTEK SWEDEN AB



THE SMARTEST BATTERY CHARGERS IN THE WORLD

# 5 DŮVODŮ, PROČ ZVOLIT NABÍJEČE CTEK

## 1 Důležitější, než si umíte představit

Akumulátory potřebují dobrou údržbu a péči, aby na ně bylo spoolehnutí a aby dlouho vydržely.

## 2

### Jednodušší už to nemůže být

Nabíječe akumulátorů CTEK jsou plně automatické, mají ochranu proti přepólování a jsou skvělé pro dlouhodobé dobíjení.

## 3

### Přátelské k Vaším zařízením

Elektronické systémy jsou stále rozšířenější a stále důležitější – ale jsou choulostivé. Nabíječe CTEK Vám je nikdy nepoškodí.

## 4

### Konstruovány pro bezpečnost

Nemusíte mít strach z jiskření, z nechtěného přepólování ani ze zkratu.

## 5

### Kvalita se zárukou

Nabíječe CTEK Vám zajistí klid v duši díky dlouhé záruční době a tomu, že po stránce funkce splňují ty nejvyšší nároky.



20011877CZ

## BEZPEČNOST

- Nepoškozuje citlivou elektroniku
- Je vybaven ochranou proti jiskření, přepólování a zkratu
- Minimální vývoj třaskavých plynů

OBLASTI POUŽITÍ XC 800

**XC 800** je nabíječ, který vdechne novou krev do žil Vašemu historickému vozidlu. Kompletní 6V nabíječ v kompaktním formátu, který nabíjí vše od malých akumulátorků s kapacitou 1Ah až po akumulátor do traktoru.

**IP65**  
ODOLNÝ PROTI STRÍKAJÍCÍ VODĚ A PRACHU

6V  
0.8A  
5W



OBLASTI POUŽITÍ XS 800

**XS 800** je ideálním nabíječem především pro údržbové nabíjení akumulátorů ve vozidlech používaných jen občas, s kapacitami až do 100Ah. Snadno nabíjí i malé 12V akumulátory běžné v motocyklech, motorových sekačkách a sněžných skútrech.

**IP65**  
ODOLNÝ PROTI STRÍKAJÍCÍ VODĚ A PRACHU

12V  
0.8A  
10W



OBLASTI POUŽITÍ MXS 3600

**MULTI XS 3600** je univerzální nabíječ malých rozměrů, který umožňuje pohodlné a snadné nabíjení akumulátorů ve všech vozidlech a strojích. Speciální režim pro chladné období znamená, že i mrazivými zimními dny projdete bez problémů. MULTI XS 3600 uspokojí všechny potřeby Vaší domácnosti, co se týká nabíjení; nabíjí všechny typy 12V akumulátorů.

**IP65**  
ODOLNÝ PROTI STRÍKAJÍCÍ VODĚ A PRACHU

12V  
0.8/3.6A  
45W



## JEDNODUCHOST

- Pulzní konzervační dobíjení pro maximální životnost akumulátoru
- Dává nový život hluboce vybitým akumulátorům
- Perfektně nabíjí i při poklesu napětí v síti až na 170V

OBLASTI POUŽITÍ MXS 7000

**MULTI XS 7000** je ideální nabíječ pro Váš obytný přívěs, vozidlo či loď. Tento nabíječ se dobře hodí pro celoroční používání. Režim Napájení zajistí energii pro Vaše přístroje dokonce i bez přítomnosti akumulátoru. Režim Napájení je nezbytný, když měníte akumulátor; zabrání ztrátě pracně naprogramovaných nastavení. Použitím režimu REGENERACE můžete odstranit nerovnoměrnost hustoty elektrolytu a nestejně nabít články, ke kterým dochází u hluboce vybitých akumulátorů. Tím navrátíte akumulátoru jeho výkonnost a prodloužíte jeho životnost.

**IP65**  
ODOLNÝ PROTI STRÍKAJÍCÍ VODĚ A PRACHU

12V  
7.0A  
100W



OBLASTI POUŽITÍ MXS 25000

Nabíječ **MULTI XS 25000** je perfektní volbou, když vyžadujete rychlé nabíjení akumulátorů; např. v karavanech, v lodích a v dílnách. Teplotní čidlo reguluje nabíjecí napětí tak, aby se udržovala vyhovující teplota akumulátoru; zaručuje efektivní nabíjení v jakýchkoli klimatických podmínkách. V režimu Napájení zajistí energii pro Vaše přístroje dokonce i bez přítomnosti akumulátoru. Režim Napájení je nezbytný, když měníte akumulátor; nebudete muset pracně obnovovat nastavení programů. Použitím režimu REGENERACE můžete odstranit nerovnoměrnost hustoty elektrolytu a nestejně nabít články, ke kterým dochází u hluboce vybitých akumulátorů. Tím navrátíte akumulátoru jeho výkonnost a prodloužíte jeho životnost.

**IP44**  
PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ

12V  
25A  
300W



## FLEXIBILITA

- Hodí se pro všechny typy olověných akumulátorů: s kapalným elektrolytem, bezúdržbové (MF), s gelovým elektrolytem, akumulátory s deskami s příměsí vápníku
- Může oživit sulfatované akumulátory.
- Je schválený pro venkovní použití

OBLASTI POUŽITÍ MXT 14000

Nabíječ **MULTI XT 14000** má shodné charakteristiky jako MULTI XS 25000, ale je upraven pro nabíjení akumulátorů s napětím 24V; je proto tím pravým pro autobusy, nákladní automobily a velké lodě, nebo pro dílny, které provádějí jejich servis. V režimu Napájení zajistí energii pro Vaše přístroje dokonce i bez přítomnosti akumulátoru. Režim Napájení je nezbytný, když měníte akumulátor; zabrání ztrátě nenahraditelných nastavení či programů. Použitím režimu REGENERACE můžete odstranit nerovnoměrnost hustoty elektrolytu a nestejně nabít články, ke kterým dochází u hluboce vybitých akumulátorů. Tím navrátíte akumulátoru jeho výkonnost a prodloužíte jeho životnost.

**IP44**  
PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ

24V  
14A  
300W

