

**CTEK  
LITHIUM XS****12V/5A**

# EFEKTIVNÍ NABÍJENÍ $\text{LiFePO}_4$ AKUMULÁTORU A UDRŽOVACÍ NABÍJENÍ

LITHIUM XS je pokročilá nabíječka řízená mikroprocesorem, která byla speciálně vyvinuta pro dobíjení a údržbu lithium-železo-fosfátových ( $\text{LiFePO}_4$ ) akumulátorů – maximalizující jejich výkon a životnost. Nabíječka LITHIUM XS poskytuje nabíjecí proud až 5 A, což jí dává extrémní flexibilitu pro nabíjení  $\text{LiFePO}_4$  akumulátorů s kapacitou od 5 Ah do 60 Ah a pro údržbu do kapacity až 120 Ah.

Provoz nabíječky je jednoduchý a nabíjení začne při zapojení. Akumulátor není nutné odpojit z vozidla a při zahájení nabíjení LITHIUM XS automaticky resetuje veškerou instalovanou nízkonapěťovou elektronickou ochranu (Systém řízení akumulátoru). Nabíjení lze kdykoliv zahájit ručně pomocí tlačítka "Reset".

LITHIUM XS je plně automatická nabíječka typu "connect and forget" (připoj a zapomeň) s 8 kroky nabíjení včetně testovací sekvence, která ukáže, zda  $\text{LiFePO}_4$  akumulátor je schopen nabíjení a udrží napětí, s unikátním krokem pro maximalizaci a obnovu plné kapacity, a s patentovaným udržovacím nabíjením pro zajištění maximálního výkonu i po měsících nečinnosti. LITHIUM XS je odolná proti postříkání vodou a proti prachu (IP65), je snadno použitelná a bezpečná, chrání elektroniku vozidla, neprodukuje jiskry a má ochranu proti přepólování a proti zkratu. Nabíječka LITHIUM XS se vyznačuje zárukou po dobu 5 let.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

NABÍJECÍ NAPĚTÍ	13,8/14,4 VDC
NABÍJECÍ PROUD	Max. 5 A
TYP NABÍJEČKY	8 kroků, plně automatický nabíjecí cyklus
TYP AKUMULÁTORU	12 V, lithium-železo-fosfátový ( $\text{LiFePO}_4$ )
KAPACITA AKUMULÁTORU	5–60 Ah, udržovací nabíjení až 120 Ah
ÚROVEŇ KRYTÍ	IP 65 (odolné proti postříkání vodou a proti prachu)

**3**

Krok 3 - Akumulátor připraven pro použití

**7**

Krok 7 - Plně nabitý akumulátor

**8**

Krok 8 - Udržovací nabíjení

**AUTO**

Plně automatická pro optimální nabíjení

**12V**Pro lithium-železo-fosfátové  $\text{LiFePO}_4$  akumulátory**CTEK** | MAXIMIZING BATTERY PERFORMANCE



**Kompletní péče o LiFePO<sub>4</sub> akumulátor** – unikátní a patentovaný systém zotavení, nabíjení a udržování LiFePO<sub>4</sub> akumulátorů pro maximalizaci výkonu a prodloužení životnosti.

**Bezpečné použití** – bezpečnost uživatele díky bezjiskrovému provozu a ochrany proti přepólování. Bezpečnost pro elektrický systém vozidla díky výjimečně hladkému napětí a produkce proudu bez rázů a špiček. Při nabíjení není potřeba odpojit akumulátor z vozidla.

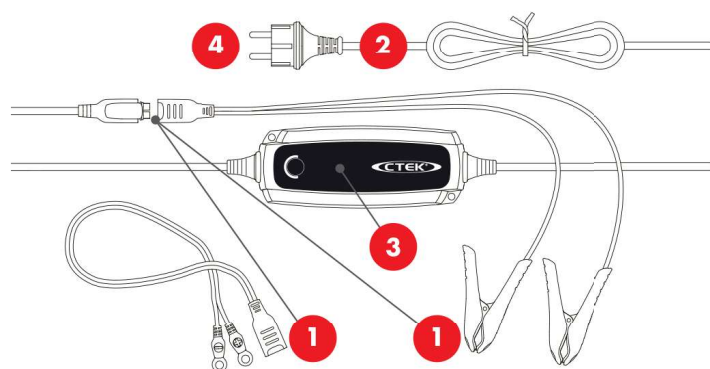
**Connect and forget** – jednoduchý provoz "plug and play". K dispozici je ruční Reset.

**Unikátní nabíjení s 8 kroky** – patentovaný program s 8 kroky testuje stav akumulátoru a nabíjí a udržuje napětí akumulátoru, aby se zajistila maximální životnost LiFePO<sub>4</sub> akumulátoru a jeho výkon. Udržování FLOAT/PULSE zajistí ideální péči o akumulátor během period nečinnosti.

**Prodlužuje životnost akumulátoru** – kombinace unikátních vlastností nabíječek CTEK maximalizuje výkon a prodlužuje životnost LiFePO<sub>4</sub> akumulátoru.

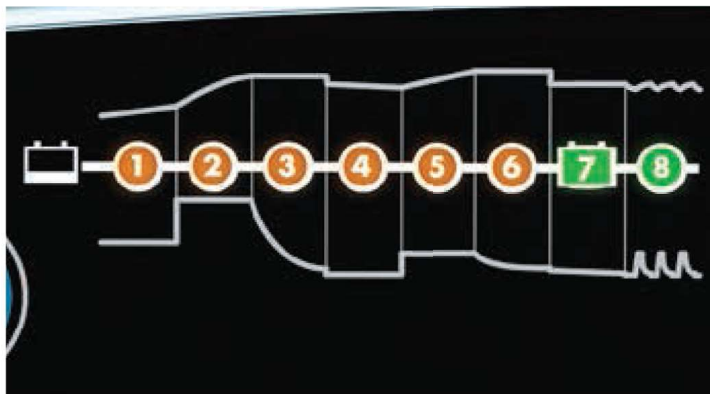
**Odemknutí UVP ochrany** - některé baterie mají ochranný obvod UVP (Under Voltage Protection) aby nedošlo k poškození baterie. Nabíječka Lithium XS dokáže baterii odemknout. Odemkací signál se odešle při zapojení do sítě nebo podržením tlačítka RESET po dobu 10s.

## CONNECT AND FORGET



1. Připojte nabíječku k akumulátoru.
2. Připojte napájecí kabel do zásuvky. Kontrolka napájení se rozsvítí.
3. Nabíjení začíná.
4. Nabíjení můžete zastavit kdykoliv odpojením napájecího kabelu ze zásuvky.

## Unikátní systém nabíjení s 8 kroky společnosti CTEK



### 1 KROK 1 ACCEPT

Testuje, zda akumulátor je schopen nabíjení. Tento krok zabrání u pokračování nabíjení u vadného akumulátoru.

### 2 KROK 2 BULK

Nabíjení maximálním proudem do úrovně přibližně 90% kapacity akumulátoru.

### 3 KROK 3 ABSORPTION

Nabíjení klesajícím proudem pro maximalizaci do 95% kapacity akumulátoru.

### 4 KROK 4 ANALYZE

Testuje, zda akumulátor udrží úroveň napětí. Akumulátory, které neudrží úroveň napětí, bude možná nutné vyměnit.

### 5 KROK 5 COMPLETION

Finální nabíjení se sníženým proudem do přibližně 98% kapacity akumulátoru.

### 6 KROK 6 MAXIMIZATION

Finální nabíjení s maximálním napětím do 100% kapacity akumulátoru.

### 7 KROK 7 FLOAT

Udržování napětí akumulátoru na maximální úrovni nabíjením s konstantním napětím.

### 8 KROK 8 PULSE

Udržování kapacity akumulátoru na 95–100%. Nabíječka monitoruje napětí akumulátoru a v případě potřeby generuje pulsy, které udržují akumulátor plně nabitý.

## KVALITA GARANTOVANÁ FIRMOU CTEK

Zákaznická podpora společnosti CTEK je k dispozici pro zodpovězení otázek ohledně nabíjení a nabíječek CTEK. Všechny produkty a řešení vyvinuté a prodávané společností CTEK jsou charakteristické bezpečností, jednoduchostí a flexibilitou. Společnost CTEK dodává nabíječky do více než 60 zemí na celém světě. Společnost CTEK je také spolehlivý dodavatel OEM pro výrobce nejprestižnějších světových automobilů a motocyklů.

**Obraťte se na zákaznickou podporu: [info@ctek.com](mailto:info@ctek.com)**