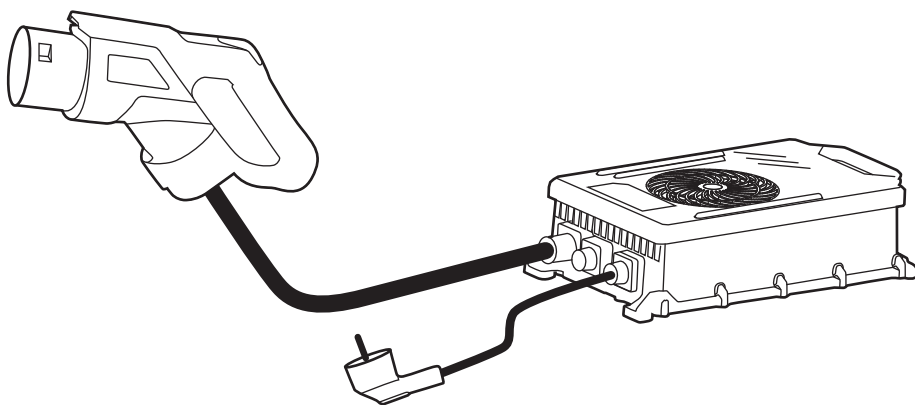




7500086 (CV30)

EN | DE | ES | IT | FR | PT | NL | FI | SV | NO | DA | PL |
CS | SK | SL | HR | HU | RO | BG | EL | AR | TR | HE | LT |
LV | ET | MK | SR



cramertools.com

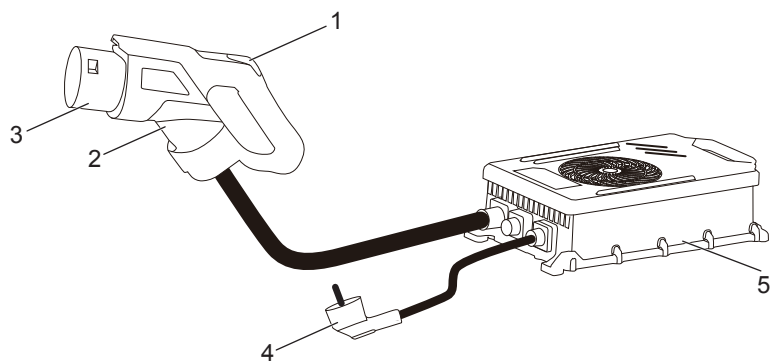


Fig.1

1	Přehled.....	79	6.2	Nabíjení.....	81
2	Obecná bezpečnostní upozornění.....	79	6.3	Zastavte nabíjení.....	81
3	Symbyly na nabíječce.....	80	7	Ochrana a funkce.....	81
4	Úrovně rizik.....	80	8	LED kontrolka.....	82
5	Recyklace.....	80	9	Podmínky prostředí.....	83
6	Provoz.....	81	10	Údržba.....	83
6.1	Informace o nabíjení.....	81	11	Technické údaje nabíječky.....	83

1 PŘEHLED

Obrázek 1

- 1 Tlačítko zámku
- 2 Nabíjecí pistole
- 3 Konektor
- 4 Napájecí zástrčka
- 5 Nabíjecí zařízení

2 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY – TYTO POKYNY SI USCHOVEJTE

NEBEZPEČÍ – DODRŽUJTE TYTO POKYNY PRO SNÍŽENÍ RIZIKA POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Před použitím tohoto výrobku si přečtěte a pochopte všechny pokyny. Nedodržení níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a nebo vážný úraz.

▲ VAROVÁNÍ

Pouze pro vnitřní použití.

▲ UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Používejte pouze na suchém místě.

Skladujte v uzavřených prostorách a nevystavujte dešti ani vodě, nevystavujte přímému slunečnímu záření.

▲ UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nepřipojujte výstupní svorky.

▲ UPOZORNĚNÍ

Nabíjejte pouze dobíjecí Cramer 82V li-ion akumulátory, jiné typy akumulátorů mohou prasknout a způsobit zranění a poškození.

▲ VAROVÁNÍ

Dodržujte tyto pokyny pro snížení rizika požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

- TYTO POKYNY SI USCHOVEJTE – Tato příručka obsahuje důležité bezpečnostní a provozní pokyny pro nabíječku baterií CV30, která je vhodná pro všechny vestavěné baterie Cramer ve vozidlech.
- Před použitím nabíječky si přečtěte všechny pokyny a výstražná označení na nabíječce, akumulátoru a produktu, který akumulátor používá.

- Abyste snížili riziko požáru a úrazu elektrickým proudem, skladujte jej ve vnitřních prostorách s kontrolovanou teplotou a vlhkostí, relativně bez vodivých nečistot.
- Použití nedoporučeného nástavce může vést k nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob. Dodržujte tyto pokyny pro zamezení rizika úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážného zranění.
- Nezneužívejte kabel ani nabíječku. Nikdy nepoužívejte kabel k přenášení nabíječky. Při odpojování od elektrické zásuvky netahejte za kabel nabíječky spíše než za zástrčku. Mohlo by dojít k poškození kabelu nebo nabíječky a nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pokud jsou šňůry poškozené, předejte je autorizovanému servisnímu středisku.
- Neprovazujte nabíječku, pokud utrpěla prudký úder, spadla nebo se jakýmkoli způsobem poškodila. Odneste ji do autorizovaného servisního střediska na elektrickou kontrolu, abyste zjistili, zda je nabíječka v pořádku.
- Nezakrývejte větrací otvory na horní straně nabíječky. Nepokládejte nabíječku na měkký povrch, např. deku nebo polštář. Udržujte ventilační otvory nabíječky volné.
- Do nabíječky nezapojujte vodivé materiály.
- Pokud nabíječku nepoužíváte, odpojte ji od napájení. Tím se sníží nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo poškození nabíječky, pokud by do otvoru spadly kovové předměty. Pomůže také zabránit poškození nabíječky při přepětí.
- K čištění baterie nebo nabíječky nepoužívejte vlhký hadřík ani čisticí prostředek. Vyčistěte/otřete suchým hadříkem.
- Nedovoľte, aby se akumulátor nebo nabíječka přehřály. Pokud jsou teplé, nechte je ochladit. Nabíjejte pouze při pokojové teplotě.
- Odpojte nabíječku před čištěním a když v nabíječce není akumulátor.
- Nepokoušejte se připojit dvě nabíječky dohromady.
- Nedovoľte jakékoli tekutině vniknout do nabíječky.
- Nepokoušejte se používat nabíječku k jinému účelu, než je uvedeno v tomto návodu.
- Tento spotřebič mohou používat osoby ve věku 16 let nebo starší, pokud byly pod dohledem nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí souvisejícím nebezpečím. Děti si nesmí se zařízením hrát. Čištění a údržbu nesmějí provádět děti, pokud nejsou pod dohledem dospělé osoby.
- Tyto pokyny si uschovejte. Používejte je často a také k poučení dalších osob, které mohou tento výrobek používat. Pokud výrobek někomu půjčíte, půjčte mu také tento návod k obsluze, aby nedošlo k nesprávnému použití výrobku nebo případně k úrazu.

- Před použitím nabíječky si ověřte napětí a kapacitu vstupního proudu.
- Pokud tvar zástrčky neodpovídá zásuvce, použijte adaptér zástrčky, který má správný tvar pro danou zásuvku.
- Přívodní kabel nelze vyměnit. Pokud je kabel poškozen, měl by být spotřebič zlikvidován.

3 SYMBOLY NA NABÍJEČCE

Na nabíječce můžete najít níže uvedené symboly. Prostudujte si je a seznámte se s jejich významem. Správná interpretace těchto symbolů vám umožní bezpečnou práci s nářadím.

Symbol	Vysvětlení
V	Napětí
A	Aktuální
Hz	Frekvence (cykly za sekundu)
---	Druh nebo vlastnosti proudu
	Bezpečnostní opatření týkající se vaší bezpečnosti.
	Pouze pro vnitřní použití
	Před nabíjením si přečtěte pokyny
	Jištění
	Před použitím výrobku si přečtěte a porozumějte všem pokynům, dodržujte všechna varování a bezpečnostní pokyny.
	Nevystavujte kapalinám, výparům nebo dešti.

SYM-BOL	SIGNÁL	VÝZNAM
	VAROVÁNÍ	Označuje potencionálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, by mohla vést k smrti nebo vážnému zranění.
	VÝSTRAHA	Označuje potencionálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může způsobit menší nebo středně těžké zranění.
	VÝSTRAHA	(Bez výstražného symbolu) Označuje situaci, která může způsobit poškození majetku.

5 RECYKLACE

	Tříděný sběr. Nesmíte likvidovat s běžným domovním odpadem. Pokud je třeba nabíječku vyměnit, nebo pokud ji už nepoužíváte, nevyhazujte ji do domácího odpadu.
	Tříděný sběr použitých nabíječek a obalů umožňuje recyklaci materiálů a jejich opětovné použití. Použití recyklovaných materiálů pomáhá předcházet znečištění životního prostředí a snižuje požadavky na suroviny.
	Baterie po skončení jejich životnosti zlikvidujte s ohledem na naše prostředí. Baterie obsahují materiál, který je nebezpečný pro vás a životní prostředí. Musíte odstranit a zlikvidovat tyto materiály odděleně na místě, které přijímá lithium-iontové baterie.

4 ÚROVNĚ RIZIK

Následující signální slova a významy jsou určeny k vysvětlení úrovně rizika spojeného s tímto výrobkem.

SYM-BOL	SIGNÁL	VÝZNAM
	NEBEZPEČÍ	Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.

6 PROVOZ

6.1 INFORMACE O NABÍJENÍ

Použijte CV30 nabíječku přímo	
AC vstup (VAC)	220-240
DC výstup (A)	35
Odhadovaná doba nabití 24 kWh baterie (hod.)	9 *
Odhadovaná doba nabití 18 kWh baterie (hod.)	7 *
Odhadovaná doba nabití 16 kWh baterie (hod.)	6,5 *
Odhadovaná doba nabití 8 kWh baterie (hod.)	3 *

*Doby nabíjení jsou průměrné a mohou se lišit v závislosti na podmínkách a úrovni baterie.

- Nabíječka CV30, 82 V byla navržena pro maximální výkon s využitím napájení 220/240 V.

7 OCHRANA A FUNKCE

Naše nabíječky mají vestavěné:

Výstupní nadproudovou ochranu
Vstupní podpětiovou ochranu (abnormální vstup)
Ochranu vstupního přepětí (abnormální vstup)
Ochranu proti chodu naprázdno (výstupní ochrana proti nízkému napětí)
Ochranu proti přehřátí
Ochranu proti vypršení doby nabíjení
Ochranu omezení výstupního napětí (pro produkty s komunikací CAN) (ochrana výstupního přepětí)
Ochranu proti poruchám komunikace (pro produkty s komunikací CAN)

- Tato nabíječka má funkci zahřívání nabíjení a doba zahřívání nabíjení není ovlivněna změnami napětí.

⚠ VAROVÁNÍ

Použití prodlužovacího kabelu se nedoporučuje. Je-li vyžadováno použití prodlužovacího kabelu, kabel by měl být vyroben z vodičů minimálně 10AWG a jeho délka by neměla přesáhnout 7,6 m. Nikdy nenechávejte prodlužovací kabel stočený, protože se může nahromadit nadměrné teplo a roztavit izolaci vodičů prodlužovacího kabelu.

6.2 NABÍJENÍ

Obrázek 1

- Stiskněte jističí tlačítko.
- Připojte nabíjecí pistolí ke stroji.
- Zasuňte jeden konec napájecího kabelu do správně nainstalované zásuvky 220 V až 240 V.

6.3 ZASTAVTE NABÍJENÍ

- Stiskněte jističí tlačítko.
- Vytáhněte nabíjecí pistolí ze stroje.
- Odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky.

8 LED KONTROLKA

Označení indikátoru			
Indikace stavu bez zatížení	Zelená kontrolka bliká (1 sekunda na cyklus)		
Indikátor kapacity akumulátoru	Nabíjení: červená kontrolka		
	Svítil: zelená kontrolka		
Indikace chyby	žlutá kontrolka bliká (1 sekunda na cyklus)	Výstupní ochrana nízkého napětí	Pokud nabíječka nedokáže detekovat napětí baterie nebo je napětí baterie nižší než interně nastavený minimální práh (24 V), nabíječka spustí alarm a indikuje, že nemá výstup.
	červená kontrolka bliká (1 sekunda na cyklus)	Výstupní přepětová ochrana	Když BMS požaduje, aby výstupní napětí nabíječky bylo vyšší než prahová hodnota maximálního výstupního napětí (87 V) nastavená uvnitř nabíječky, nabíječka vydá maximální prahovou hodnotu výstupního napětí nastavenou uvnitř nabíječky.
	červená a žlutá kontrolka střídavě blikají (1 sekunda na cyklus)	Výstupní nadproudovou ochranu	Design výstupní nadproudové ochrany: Když je skutečný výstupní proud o 2,5 A větší než daný proud, nabíječka se na 1 sekundu zastaví a restartuje.
	žlutá a zelená kontrolka střídavě blikají (1 sekunda na cyklus)	Ochrana proti přehřátí nabíječky	Když vnitřní teplota nabíječky překročí 145,4 °F (63 °C), nabíječka automaticky sníží výstupní proud; když vnitřní teplota překročí 165,2 °F (74 °C), nabíječka se zastaví; když vnitřní teplota klesne na 156,2 °F (69 °C), nabíječka automaticky obnoví nabíjení.
	žlutá a zelená kontrolka střídavě blikají (0,5 sekunda na cyklus)	AC vstup je abnormální	Design vstupní podpětové ochrany: Když vstupní napětí klesne na 85 Vac, nabíječka se vypne; když vstupní napětí vystoupá na 95 Vac, nabíječka se restartuje a obnoví nabíjení.
			Design vstupní přepětové ochrany: Když vstupní napětí dosáhne 280 Vac, nabíječka se vypne; když se vstupní napětí vrátí na 270 Vac, nabíječka se restartuje a obnoví nabíjení.
	červená a zelená kontrolka střídavě bliká (1 sekunda na cyklus)	Napětí baterie nebylo zjištěno	Pokud nabíječka nedokáže detekovat napětí baterie nebo je napětí baterie nižší než interně nastavený minimální práh (24 V), nabíječka spustí alarm a indikuje, že nemá výstup.

červená, žlutá a zelená kontrolka střídavě bliká (1 sekunda na cyklus)	Abnormální komunikace	Když nabíječka nemůže nepřetržitě přijímat správnou zprávu po dobu 5 s, nabíječka přestane nabíjet; když nabíječka obdrží správnou zprávu, obnoví nabíjení.
červená kontrolka bliká (0,5 sekundy na cyklus)	Selhání komunikace interního modulu nabíječky	/

9 PODMÍNKY PROSTŘEDÍ

Napájecí zdroj by měl fungovat normálně a neměl by být poškozen v důsledku podmínek prostředí uvedených v této části.

Položky	Data a vysvětlení
Metoda rozptýlu tepla	Chlazení ventilátorem
Provozní teplota	přednostně 25 °C (77 °F) Poznámka: Když okolní teplota překročí 40 °C (104 °F), nabíječka sníží výstupní výkon.
Skladovací teplota	-40 °C (90 °C) ~ -40 °F (194 °F)

10 ÚDRŽBA

i POZNÁMKA

Udržujte větrací otvory bez ucpání, prachu z řezání a prachu z dřeva. Nesprejujte, neumývejte ani neponořujte do vody.

- Odstraňte nežádoucí materiál z větracího otvoru vysavačem.
- Očistěte kryt a plastové součásti suchým měkkým hadříkem.

i DŮLEŽITÉ

Na plastovém pouzdru nebo součástech nepoužívejte silná rozpouštědla ani čisticí prostředky.

11 TECHNICKÉ ÚDAJE NABÍJEČKY

Vstupní napětí	220–240 V, 50 Hz
Vstupní proud (A)	≤ 15
Účinnost	≥ 90 %
Vstupní účinník	≥ 0,99
Maximální výstupní napětí (V)	86,4 ± 0,4
Maximální výstupní proud (A)	35 ± 0,4
Maximální výstupní výkon hlavního výstupu (W)	2 950
Výkon malého napájecího zdroje	12 + 0,5 Vdc / 3 ± 0,15 A

1	Prehľad.....	85	6.2	Nabíjanie.....	87
2	Všeobecné bezpečnostné upozornenia.....	85	6.3	Zastavenie nabíjania.....	87
3	Symboly na nabíjačke.....	86	7	Ochrana a funkcie.....	87
4	Úrovne rizík.....	86	8	LED indikátor.....	88
5	Recyklácia.....	86	9	Podmienky prostredia.....	89
6	Obsluha.....	87	10	Údržba.....	89
6.1	Informácie o nabíjaní.....	87	11	Technické údaje nabíjačky.....	89

1 PREHL'AD

Obrázok 1

- 1 Tlačidlo zámku
- 2 Nabíjacia pištoľ
- 3 Konektor
- 4 Napájacia zástrčka
- 5 Nabíjacie zariadenie

2 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY – POKYNY SI ODLOŽTE

NEBEZPEČENSTVO – DODRŽUJTE TIETO POKYNY NA ZNÍŽENIE RIZIKA VZNIKU POŽIARU ALEBO ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Pred použitím tohto výrobku si prečítajte všetky pokyny a pochopte ich. Nedodržanie týchto varovaní a pokynov môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne poranenie osôb.

▲ VAROVANIE

Iba pre vnútorné použitie.

▲ VÝSTRAHA

Riziko zásahu elektrickým prúdom.

Určené na použitie v suchých podmienkach.

Skladujte vo vnútri, nevystavujte dažďu ani vode, vyhnite sa dopadu priameho slnečného svetla.

▲ VÝSTRAHA

Riziko vzniku požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom, nepripájajte výstupné svorky.

▲ VÝSTRAHA

Nabíjajte len dobíjacie lítiovo-iónové batérie s nominálnym napätím 82 V Cramer, iné typy batérií môžu vybuchnúť a spôsobiť zranenie a poškodenie.

▲ VAROVANIE

Dodržiujte tieto pokyny pre zníženie rizika požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.

- POKYNY SI ODLOŽTE – Tento návod obsahuje dôležité bezpečnostné a prevádzkové pokyny pre nabíjačku CV30akumulátorov, ktorá je vhodná pre všetky zabudované akumulátory vo Cramervýrobkoch do vozidiel.
- Pred použitím nabíjačky si prečítajte všetky pokyny a varovné označenia na nabíjačke, akumulátora a výrobku, v ktorom sa akumulátor používa.

- Na zníženie rizika požiaru a zásahu elektrickým prúdom skladujte v interiéri s kontrolovanou teplotou a vlhkosťou, kde sa nenachádzajú vodivé nečistoty.
- Použitie príslušenstva, ktoré sa neodporúča, môže mať za následok riziko vzniku požiaru, zásahu elektrickým prúdom alebo zranenia osôb. Dodržiavanie tohto pravidla zníži riziko zásahu elektrickým prúdom, požiaru alebo vážneho úrazu.
- Prívodný kábel ani nabíjačku zbytočne nepreťažujte. Nabíjačku nikdy neprenášajte držaním za kábel. Pri odpojení od elektrickej zásuvky nevyťahujte kábel nabíjačky, ale zástrčku. Poškodenie kábla alebo nabíjačky by mohlo spôsobiť riziko zásahu elektrickým prúdom. Ak sú káble poškodené, odneste ich do autorizovaného servisného strediska.
- Nabíjačku nepoužívajte, ak bola vystavená prudkému úderu, spadla alebo bola inak poškodená. Zaneste ju do autorizovaného servisného strediska na kontrolu elektrických parametrov, aby ste zistili, či je nabíjačka v dobrom technickom stave.
- Nezakrývajte vetracie otvory na hornej strane nabíjačky. Nepokladajte nabíjačku na mäkký povrch, napr. na prikrývku alebo vankúš. Udržujte vetracie otvory nabíjačky voľné.
- Do nabíjačky nepoužívajte vodivé materiály.
- Ak nabíjačku nepoužívate, odpojte ju od zdroja napájania. Zníži sa tak riziko zásahu elektrickým prúdom alebo poškodenia nabíjačky, ak by do otvoru spadli kovové predmety. Zároveň pomáha predchádzať poškodeniu nabíjačky počas prepätia.
- Na akumulátor alebo nabíjačku nepoužívajte vlhkú handričku ani čistiaci prostriedok. Čistite alebo utierajte iba suchou handričkou.
- Nedovoľte, aby sa akumulátor alebo nabíjačka prehriali. Ak sú teplé, nechajte ich vychladnúť. Nabíjajte iba pri izbovej teplote.
- Odpojte nabíjačku pred čistením a keď v nabíjačke nie je akumulátor.
- Nepokúšajte sa pripojiť dve nabíjačky dohromady.
- Nedovoľte akekoľvek tekutine vniknúť do nabíjačky.
- Nepokúšajte sa používať nabíjačku na iné účely, ako sú uvedené v tomto návode.
- Toto zariadenie môžu používať osoby staršie ako 16 rokov, ak sú tieto osoby pod dohľadom alebo boli riadne poučené o používaní zariadenia bezpečným spôsobom a chápu možné riziká spojené s jeho používaním. Deti sa nesmú s prístrojom hrať. Čistenie a údržbu nesmú robiť deti, ak nie sú pod dohľadom dospelé osoby.
- Odložte si tieto pokyny. Používajte ich často a používajte ich tiež na poučenie ostatných, ktorí môžu tento výrobok používať. Ak výrobok niekomu požičiate, požičajte mu tiež tento návod na obsluhu, aby nedošlo k nesprávnemu použitiu výrobku alebo prípadne k úrazu.
- Pred použitím nabíjačky skontrolujte napätie a prúdovú kapacitu vstupného prúdu.

- Ak tvar zástrčky nevyhovuje elektrickej zásuvke, použite adaptér zástrčky so správnou konfiguráciou pre elektrickú zásuvku.
- Prívodný kábel nie je možné vymeniť. Ak je šnúra poškodená, spotrebič by sa mal zlikvidovať.

3 SYMBOLY NA NABÍJAČKE

Na nabíjačke môžete nájsť nasledujúce symboly. Preštudujte si ich a naučte sa ich význam. Správna interpretácia týchto symbolov vám umožní bezpečnú prácu s náradím.

Symbol	Vysvetlenie
V	Napätie
A	Prúd
Hz	Frekvencia (cyklov za sekundu)
---	Typ alebo charakteristika prúdu
	Opatrenia, ktoré sa týkajú vašej bezpečnosti.
	Iba pre vnútorné použitie
	Pred nabíjaním si prečítajte pokyny
	Poistky
	Prečítajte si a porozumejte všetkým pokynom pred uvedením výrobku do prevádzky a postupujte podľa všetkých upozornení a bezpečnostných pokynov.
	Nevystavujte kvapalinám, vlhkosti a dažďu.

4 ÚROVNE RIZÍK

Nasledujúce signálne výrazy a významy majú vysvetliť úroveň rizika spojeného s týmto produktom.

SYM-BOL	SIGNÁL	VÝZNAM
	NEBEZPEČENSTVO	Označuje bezprostredne nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok smrť alebo závažné poranenie.
	VAROVANIE	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok smrť alebo závažné poranenie.

SYM-BOL	SIGNÁL	VÝZNAM
	UPOZORNENIE	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok menšie alebo stredné poranenie.
	UPOZORNENIE	(Bez symbolu bezpečnostného upozornenia) Označuje situáciu, ktorá môže mať za následok poškodenie majetku.

5 RECYKLÁCIA

	Separovaný zber. Nesmiete zlikvidovať s bežným domovým odpadom. Ak je potrebné vymeniť nabíjačku, alebo ak ho už nepotrebuje, nelikvidujte stroj spolu s odpadom z domácnosti.
	Separovaný zber použitých nabíjačiek a obalov vám umožňuje recyklovať materiály a znova ich používať. Používanie recyklovaných materiálov pomáha zabrániť znečisteniu životného prostredia a znižuje požiadavky na suroviny.
Batteries  Li-ion	Po skončení životnosti zlikvidujte batérie spôsobom bezpečným pre životné prostredie. Akumulátor obsahuje materiál, ktorý je nebezpečný pre vás aj životné prostredie. Tieto materiály musíte odstrániť a zlikvidovať separátne na mieste, ktoré prijíma lítium-iónové akumulátory.

6 OBSLUHA

6.1 INFORMÁCIE O NABÍJANÍ

Používajte priamo nabíjačku CV30	
AC vstup (VAC)	220-240
Max. DC výstup (A)	35
Odhadovaný čas nabíjania 24 kWh batérie (hod.)	9 *
Odhadovaný čas nabíjania 18 kWh batérie (hod.)	7 *
Odhadovaný čas nabíjania 16 kWh batérie (hod.)	6,5 *
Odhadovaný čas nabíjania 8 kWh batérie (hod.)	3 *

* Časy nabíjania sú priemerné a môžu sa líšiť v závislosti od podmienok a úrovne nabitia akumulátora.

- Nabíjačka CV30 s kapacitou 82 V bola navrhnutá na maximálny výkon s využitím napájania 220/240 V.

7 OCHRANA A FUNKCIE

Naše nabíjačky majú zabudované nasledujúce funkcie:

ochrana proti nadprúdu na výstupe
ochrana proti podpätiu na vstupe (porušený vstup)
ochrana proti prepätiu na vstupe (porušený vstup)
ochrana proti chodu naprázdno (ochrana proti nízkemu výstupnému napätiu)
ochrana proti prehrievaniu
ochrana pred uplynutím časového limitu na nabíjanie
ochrana výstupného napätia (pre výrobky s komunikáciou CAN) (ochrana proti prepätiu na výstupe)
ochrana proti poruchám komunikácie (pre výrobky s komunikáciou CAN)

- Táto nabíjačka má funkciu zahrievania nabíjania a čas zahrievania nabíjania nebude ovplyvnený zmenami napätia.

▲ VAROVANIE

Neodporúča sa používať predlžovací kábel. V prípade potreby použitia predlžovacieho kábla platí, že kábel by nemal byť vyrobený z menej ako 10AWG drôtov a jeho dĺžka nesmie presiahnuť 7,6 m. Nikdy nenechávajte predlžovací kábel zvinutý, pretože sa môže nahromadiť nadmerné teplo a roztopiť izolácia jeho vodičov.

6.2 NABÍJANIE

Obrázok 1

- Stlačte poistné tlačidlo.
- Pripojte nabíjaciu pištoľ k zariadeniu.
- Vložte jeden koniec napájacieho kábla do správne nainštalovanej zásuvky 220 V ~ 240 V.

6.3 ZASTAVENIE NABÍJANIA

- Stlačte poistné tlačidlo.
- Vytiahnite nabíjaciu pištoľ zo zariadenia.
- Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky.

8 LED INDIKÁTOR

Štítok indikátora			
Indikácia chodu naprázdno	zelená blikajúca kontrolka (1 sekunda na cyklus)		
Indikátor kapacity akumulátora	Nabíjanie: červená kontrolka		
	Plne nabité: zelená kontrolka		
Indikácia chyby	žltá blikajúca kontrolka (1 sekunda na cyklus)	ochrana proti nízkemu napätiu na výstupe	Ak nabíjačka nedokáže rozpoznať napätie akumulátora alebo ak je napätie akumulátora nižšie ako interne nastavená minimálna hranica (24 V), nabíjačka spustí alarm a indikuje, že nemá výstup.
	červená blikajúca kontrolka (1 sekunda na cyklus)	ochrana proti prepätiu na výstupe	Keď systém BMS požaduje, aby výstupné napätie nabíjačky bolo vyššie ako prahová hodnota maximálneho výstupného napätia (87 V) nastavená v nabíjačke, nabíjačka vypustí maximálnu prahovú hodnotu výstupného napätia nastavenú v nabíjačke.
	červená a žltá kontrolka striedavo bliká (1 sekunda na cyklus)	ochrana proti nadprúdu na výstupe	Systém výstupnej nadprúdovej ochrany: Keď je skutočný výstupný prúd o 2,5 A väčší ako zadáný prúd, nabíjačka sa na 1 sekundu zastaví a znovu spustí.
	žltá a zelená kontrolka striedavo bliká (1 sekunda na cyklus)	Ochrana nabíjačky proti prehrievaniu	Keď sa teplota vo vnútri nabíjačky zvýši nad 63°C, nabíjačka automaticky zníži výstupný prúd; keď vnútorná teplota prekročí 74°C, nabíjanie sa zastaví; keď vnútorná teplota klesne na 69°C, nabíjačka automaticky obnoví nabíjanie.
	žltá a zelená kontrolka striedavo bliká (0,5 sekunda na cyklus)	Porušený vstup striedavého prúdu	Systém vstupnej podpäťovej ochrany: Keď vstupné napätie klesne na 85 Vac, nabíjačka sa vypne; keď vstupné napätie stúpne na 95 Vac, nabíjačka sa znovu spustí a obnoví nabíjanie.
			Systém vstupnej prepäťovej ochrany: Keď vstupné napätie dosiahne 280 Vac, nabíjačka sa vypne; keď sa vstupné napätie vráti na 270 Vac, nabíjačka sa znovu spustí a bude pokračovať v nabíjaní.

červená a zelená kontrolka striedavo bliká (1 sekunda na cyklus)	Napätie akumulátora sa nezistilo	Ak nabíjačka nedokáže rozpoznať napätie akumulátora alebo ak je napätie akumulátora nižšie ako interne nastavená minimálna hranica (24 V), nabíjačka spustí alarm a indikuje, že nemá výstup.
červená, žltá a zelená kontrolka striedavo bliká (1 sekunda na cyklus)	Porušená komunikácia	Ak nabíjačka nemôže nepretržite prijímať správne informácie po dobu 5 s, nabíjanie sa zastaví; po prijatí správnej informácie pokračuje v nabíjaní.
červená blikajúca kontrolka (0,5 sekunda na cyklus)	Zlyhanie komunikácie interného modulu nabíjačky	/

9 PODMIENKY PROSTREDIA

Zdroj napájania musí fungovať štandardne a nesmie dôjsť k jeho poškodeniu vplyvom podmienok prostredia uvedených v tejto časti.

Položky	Údaje a vysvetlenie
Metóda odvádzania tepla	Chladenie pomocou ventilátora
Prevádzková teplota	Výhodne 25 °C (77 °F). Poznámka: Keď teplota okolitého prostredia prekročí 40 °C, nabíjačka zníži výkon.
Teplota pri skladovaní	-40°C~90°C (-40°F~194°F)

10 ÚDRŽBA

i POZNÁMKA

Udržujte vetracie otvory bez upchania, prachu z rezania a prachu z dreva. Nestriekajte, neumývajte ani neponárajte do vody.

- Odstráňte nežiadúci materiál z vetracieho otvoru vysávačom.
- Očistite kryt a plastové súčasti mäkkou a suchou handričkou.

i DÔLEŽITÉ

Na plastovom puzdre alebo súčiastiach nepoužívajte silné rozpúšťadlá ani čistiace prostriedky.

11 TECHNICKÉ ÚDAJE NABÍJAČKY

Vstupné napätie	220 - 240 V, 50 Hz
Vstupný elektrický prúd (A)	≤ 15
Účinnosť	≥90 %
Účinník	≥0,99
Maximálne výstupné napätie (V)	86,4±0,4
Maximálny výstupný prúd (A)	35±0,4
Maximálny výstupný výkon hlavného výstupu (W)	2950
Výkon malého napájacieho zdroja	12+0,5 Vdc/3±0,15 A