Návod na použitie

DC nabíjacia stanica

PEVC3106E/PEVC3106U



Zhuhai Sino Energy Technology Co.,Ltd.

Adresa: Room416,4/F, Building,1, No.15, Keji 6 Road, Chuangxin Haian, Tangjiawan Town,Zhuhai, Guangdong Province, China

PSČ: 519085

Web: www.sinoevc.com

Email: sinoev@pmac.com.cn

Hotline: +86 756 6931888 ext 6056

SiNO Subsidiary of Pilot

Verzia: V1.00

Bezpečnosť a súlad s predpismi

Uschovajte si tieto pokyny. Pred inštaláciou alebo použitím zariadenia si prečítajte návod.

- 1. Nevkladajte náradie, materiály ani iné predmety do konektora pre elektromobil.
- 2. Nepoužívajte DC nabíjačku pre elektromobily, ak je skrinka, napájací kábel alebo nabíjací kábel rozstrapkaný, má poškodenú izoláciu alebo vykazuje akékoľvek iné známky poškodenia.
- 3. Neinštalujte ani nepoužívajte DC nabíjačku pre elektromobily, ak je kryt poškodený, prasknutý, otvorený alebo vykazuje akékoľvek iné známky poškodenia.
- 4. DC nabíjačku pre elektromobily smie inštalovať iba kvalifikovaný technik.
- 5. Uistite sa, že použité materiály a postupy inštalácie sú v súlade s miestnymi stavebnými predpismi a bezpečnostnými normami.
- 6. Informácie uvedené v tomto návode v žiadnom prípade nezbavujú používateľa zodpovednosti dodržiavať všetky platné predpisy alebo bezpečnostné normy.
- 7. Výrobca nezodpovedá za úraz, škody na majetku ani poškodenie zariadení spôsobené inštaláciou tohto zariadenia.
- 8. Tento dokument obsahuje pokyny pre DC nabíjačku pre elektromobily a nesmie sa používať pre žiadny iný produkt. Pred inštaláciou alebo použitím tohto produktu si tento návod dôkladne preštudujte a poraďte sa s oprávneným zhotoviteľom, oprávneným elektrikárom alebo vyškoleným odborníkom na inštaláciu, aby ste si overili súlad s miestnymi stavebnými predpismi a bezpečnostnými normami.

Upozornenie



Nebezpečné napätie – riziko úrazu elektrickým prúdom



Všeobecné riziko



PE

Vstupné a výstupné napätia tohto zariadenia sú vysoké, čo predstavuje ohrozenie života a zdravia. Dôsledne dodržiavajte všetky upozornenia uvedené na zariadení a v používateľskej príručke. Neoprávnenému a neodborne spôsobilému servisnému personálu je zakázané odstraňovať kryt tohto zariadenia.

OBSAH

1 Úvod do produktu

1.1 Popis produktu 01
1.2 Vlastnosti produktu 02
1.3 Technické špecifikácie produktu 03
1.4 Vonkajšia konštrukcia 04
1.5 Obsah balenia 05

2 Pokyny na inštaláciu

2.1 Príprava na inštaláciu 06
2.2 Postup montáže 07

3 Konfigurácia a obsluha

3.1 Kontrola po zapnutí 11
3.2 Spustenie a ukončenie nabíjania pomocou nabíjacej karty 11

4 Indkácia a poruchy

4.1 Stavy indikácie 14
4.2 Chybové kódy a riešenia (zobrazenia na LCD) 15

5 Záruka a servis

5.1 Zákaznícka podpora 16
5.2 Popredajný servis 16
5.3 Kontaktujte nás 16

1 Úvod do produktu

1.1 Popis produktu

Táto DC nabíjačka je dnes top voľbou na nabíjanie batériových elektromobilov (BEV) a plug-in hybridných vozidiel (PHEV). Je navrhnutá na rýchle nabíjanie vo verejných aj súkromných lokalitách, ako sú maloobchodné a komerčné parkoviská, fleetové nabíjacie stanice, odpočívadlá na diaľniciach, pracoviská, domácnosti a pod.

Má výhodu jednoduchej inštalácie. Konštrukcia určená na montáž na zem a zásuvné (plug-in) výkonové moduly umožňujú flexibilnú inštaláciu. Nabíjačka zároveň podporuje sieťovú komunikáciu – dokáže sa pripojiť na vzdialené sieťové systémy a poskytovať vodičom v reálnom čase informácie, ako sú polohy nabíjacích staníc, priebeh nabíjania a fakturačné údaje.

Nachádza sa tu používateľsky prívetivé rozhranie (HMI), bezpečnostný systém napájania a kvalitnú technológiu vodotesnosti a prachotesnosti, vďaka čomu je vhodnou voľbou aj do vonkajšieho prostredia.

1.2 Vlastnosti produktu



LCD displej s uhlopriečkou 177,8 mm
Prehľadné používateľské rozhranie s panelom s uhlopriečkou 177,8 mm, ktorý zobrazuje stav nabíjania v reálnom čase vrátane času, napätia, prúdu, výkonu a teploty.

Pohodlná obsluha
Modulárna konštrukcia umožňuje jednoduchú inštaláciu a použitie v interiéri aj exteriéri. Stupeň krytia až IP54.

Súčasný nabíjací výkon
Vhodné pre modely s dvomi výstupmi aj s viacerými výstupmi. Inteligentné riadenie nabíjania upravuje rozloženie výkonu. Load sharing zabezpečuje optimálne využitie dostupnej kapacity.

Vysoká inteligencia
Pokročilé funkcie zberu, prenosu a komunikácie dát. Kompatibilita s OCPP backend systémami, podpora rôznych možností autentifikácie používateľa.

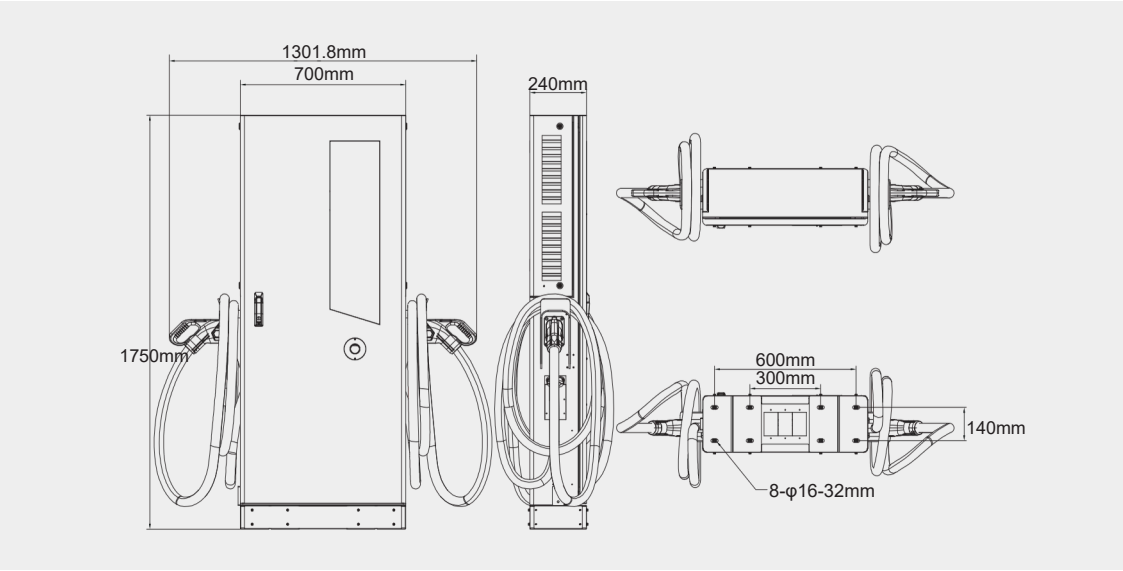
Jednoduchá inštalácia a používanie
Inštalácia je jednoduchá, platba pohodlná a rýchla. Podpora mobilnej aplikácie alebo priloženia IC karty. Plná kompatibilita so všetkými elektromobilmi na trhu.

1.3 Technické špecifikácie produktu

Typ parametra	Popis	PEVC3106E/U -60K1000D2
Vstup	Napájanie	3P+N+PE
	Menovité napätie	400VAC±15%
	Frekvencia	50/60Hz
	THDi	≤5%
	Účinnosť	≥95%
	Účinník	≥0.98
Výstup	Typ konektora	CCS Combo 1/CCS Combo 2
	Napätie	150-1000VDC
	DC prúd	200A max
	Menovitý výkon	60kW
	Presnosť napätia	≤0.5%
	Presnosť prúdu	≤±1%
Všeobecné	HMI	7-palcový dotykový displej
	Spôsob platby	RFID karta, aplikácia
	Dĺžka kábla	5m
	Komunikačný protokol	OCPP 1.6J
	Úroveň hluku pri prevádzke	≤75dB
	Stupeň krytia	IP54
	Stupeň mechanickej odolnosti IK	IK10
	Elektromer	Elektromer s triedou presnosti 1,0
	Kryt	Pozinkovaná oceľ, povrchovo upravená antikoróznym náterom.
	Miesto inštalácie	Indoor / Outdoor
	Rozmery produktu (Š × H × V)	700*240*1750mm
	Rozmery balenia (Š × H × V)	1100*750*1890mm
	Ochrana	nadprúdová ochrana, ochrana proti podpätiu, ochrana proti prepätiu, ochrana proti skratu, ochrana proti zvyškovému prúdu (RCD), prepäťová ochrana (SPD), ochrana proti prehriatiu,ochrana uzemnenia (ochrana pri poruche uzemnenia)
	Certifikačná norma	EN/IEC 61851-1, EN/IEC 61851-23, EN/IEC61851-24, IEC 62196-1,IEC 62196-3
Prostredie	Prevádzková teplota	–30°C~+55°C
	Skladovacia teplota	–40°C~+75°C
	Max. nadmorská výška	≤2000m
	Prevádzková vlhkosť	5%~95% RH

1.4 Vonkajšia konštrukcia

Rozmery



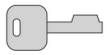
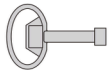
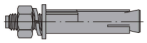
Vonkajší pohľad



1.5 Obsah balenia

Rozbaľte produkt. Po doručení nabíjačky skontrolujte a overte nasledujúce:

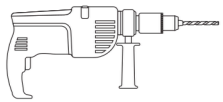
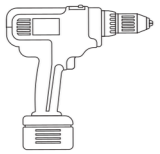
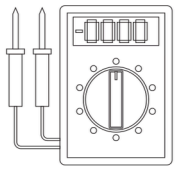
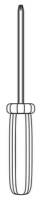
- 1. Vizuálne skontrolujte vonkajší vzhľad nabíjačky. Ak zistíte akékoľvek poškodenie alebo iné vady, okamžite o tom informujte predajcu.
- 2. Skontrolujte typ a množstvo všetkého príslušenstva podľa nižšie uvedeného zoznamu. Ak niektorá položka chýba alebo je jej počet nedostatočný, ihneď kontaktujte predajcu.

Všeobecné komponenty		
		
Používateľský manuál (x1)	RFID karta (x2)	Certifikát (x1)
		
Kľúč od predných dvierok (2 ks)	Kľúč od bočných dvierok (4 ks)	Rozperná kotva M12 × 100 (8 ks)
		
Ochranný kryt núdzového tlačidla (1 ks)		

2 Pokyny na inštaláciu

2.1 Príprava na inštaláciu

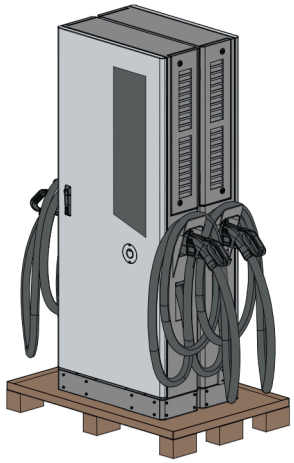
Pred inštaláciou si pripravte nasledujúce náradie:

			
Príklepová vŕtačka a vrták	Elektrická vŕtačka	Multimeter	Kladivo
			
Krížový skrutkovač (Phillips)	Nastaviteľný kľúč (francúzsky kľúč)	Štípacie kliešte (bočné/diagonálne)	Meracia páska (5 m)

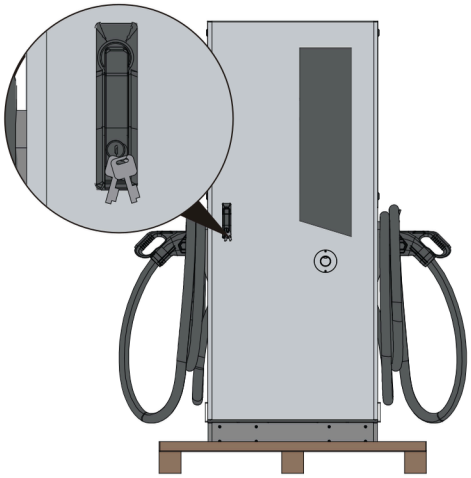
⚠ Upozornenie k inštalácii

- Elektrické zariadenia smie inštalovať, prevádzkovať a udržiavať iba kvalifikovaný technik. Výrobca nenesie zodpovednosť za akékoľvek následky vyplývajúce z používania tohto zariadenia.
- Pri zapájaní vodičov nezapínajte napájanie.
- Dĺžku napájacieho kábla a komunikačného kábla ponechajte s primeranou rezervou, aby sa uľahčila montáž a pripojenie.
- Počas inštalácie chráňte kryt nabíjačky, aby nedošlo k nárazom, poškriabaniu povrchu a pod.
- Nabíjačka musí byť nainštalovaná vo zvislej polohe; odchýlka v ktoromkoľvek smere od zvislice nesmie presiahnuť 5°.

2.2 Postup montáže

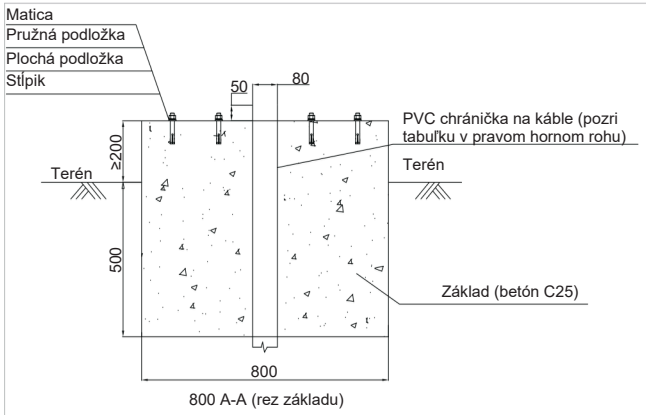


1) Rozbaľte drevenú debnu.

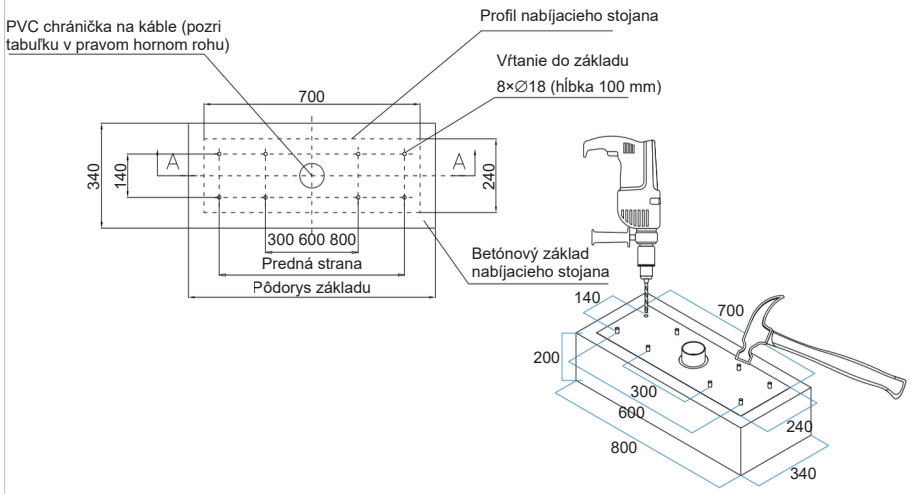


2) Vezmite kľúč a otvorte predné dvierka, aby ste vybrali vrecko s príslušenstvom.

Napájací prívod	PVC chránička na káble
60kW	DN80



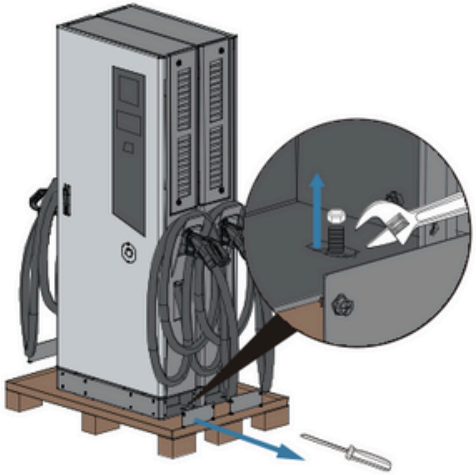
800 A-A (rez základu)



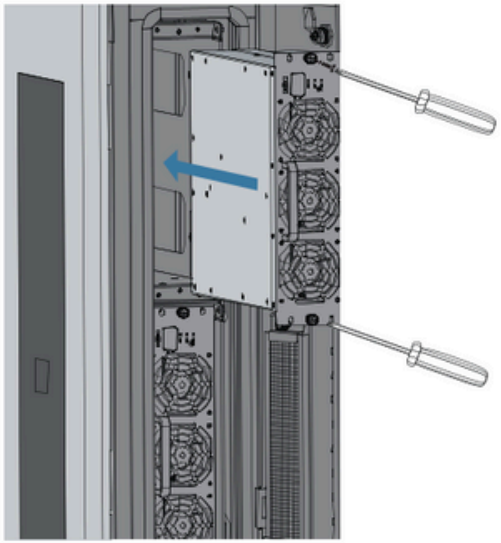
3) Požiadavky na zhotovenie základu:
Nadzemná výška základu je ≥ 200 mm, hĺbka pod úrovňou terénu je 500 mm, dĺžka 700 mm, šírka 340 mm. Na určených miestach betónového základu sa vyvŕta osem otvorov pre M12 s hĺbkou 100 mm a do otvorov sa osadia rozperné kotvy (expanzné skrutky). Zabudovaná káblová chránička má vyčnievať 50 – 80 mm nad úroveň základu a musí byť osadená počas betonáže základu.
Požiadavky na montážne vzdialenosti:

- vzdialenosť medzi hornou časťou nabíjacieho stojana a prekážkou: min. 150 mm
- vzdialenosť medzi bočnými stranami nabíjacieho stojana a prekážkou: min. 800 mm
- vzdialenosť medzi zadnou stranou a prekážkou: min. 50 mm
- vzdialenosť pred zariadením musí umožniť plynulé otvorenie predných dvierok a prístup na vnútornú údržbu

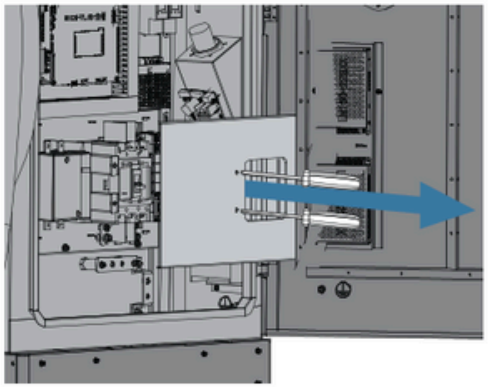
Ak je vyznačená parkovacia čiara, vodorovná vzdialenosť medzi parkovacou čiarou a stojanom nesmie byť menšia ako 400 mm.



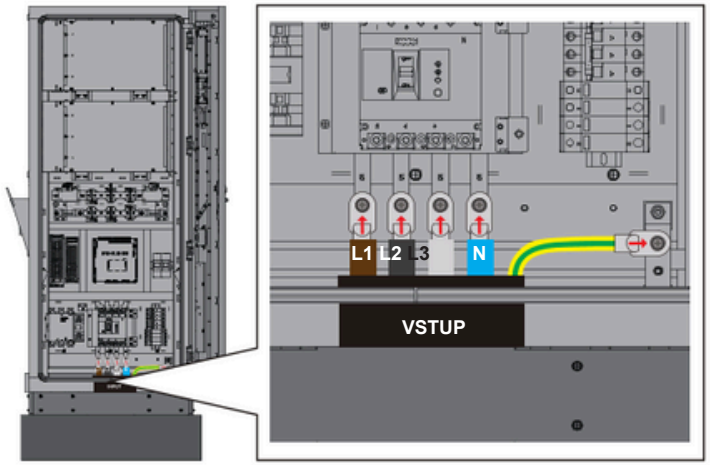
4) Odstráňte kryt podstavca, odkryte upevňovaciu skrutku dreveného držiaka a odskrutkujte ju, aby ste oddelili nabíjací stojan od dreveného držiaka. Pomocou žeriava premiestnite nabíjací stojan na miesto montáže a zarovnajte štyri rohové pripravené skrutkové čapy. Pomocou kľúča dotiahnite štyri rohové matice, čím nabíjací stojan upevníte k podstavcu.



5) Otvorte pravé dvierka, zasuňte modul do príslušnej očíslovanej pozície (slotu) a dotiahnite horné aj spodné skrutky.



6) Otvorte predné dvierka a pomocou skrutkovača uvoľnite kryt vstupnej dosky PC.



Model	Odporúčaný kábel	Dĺžka odizolovania	Skrutka	Krútiaci moment
60kW	L1/L2/L3/N:50mm²;PE:25mm²	250mm	M8	10N·m

7) Pripojte napájací kábel L1/L2/L3/N/PE podľa schémy (legendy). Po dokončení zapojenia nasaďte kryt dosky PC späť a zatvorte predné dvierka.

3 Konfigurácia a obsluha

3.1 Kontrola pred prvým zapnutím

Pred prvým zapnutím skontrolujte / opätovne skontrolujte nasledujúce body:

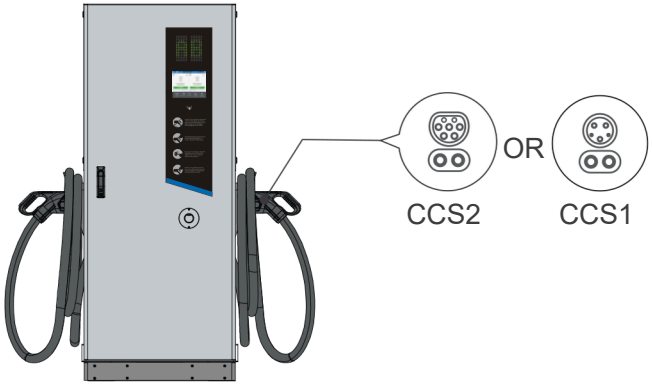
- 1. Umiestnenie nabíjačky musí byť vhodné na obsluhu a údržbu.
- 2. Pred inštaláciou nabíjačky sa uistite, že AC vstupný prvok napájania je správne nainštalovaný a je vybavený požadovanou ochranou.
- 3. Opätovne potvrďte, že nabíjačka je nainštalovaná správne.
- 4. Skontrolujte, že vo vnútri nabíjačky nezostali žiadne komponenty ani iné predmety.

3.2 Spustenie a ukončenie nabíjania pomocou nabíjacej karty – postup

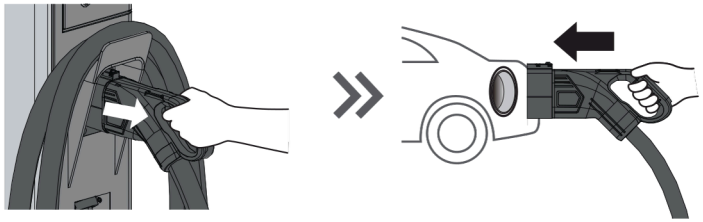
Obsluha



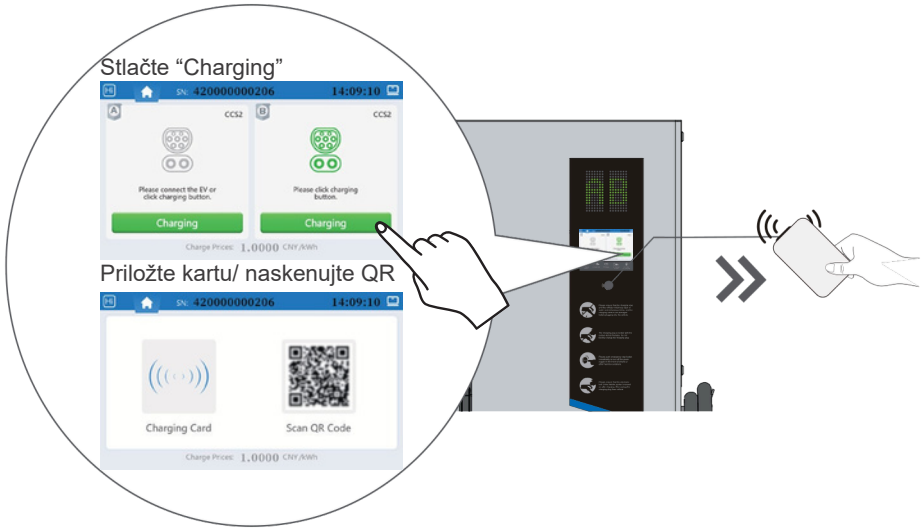
1) Zvoľte kompatibilný konektor (CCS)..



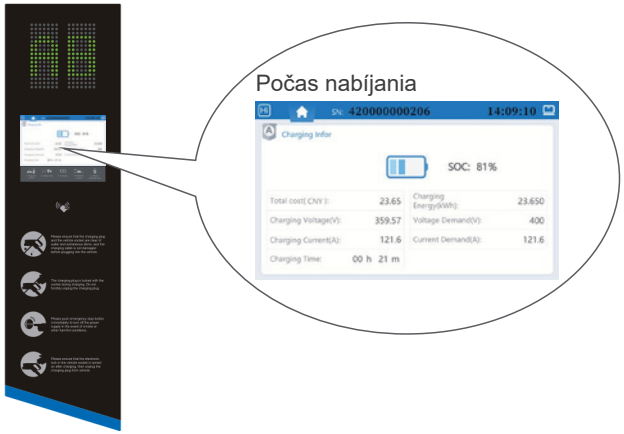
2) Pripojte konektor k vozidlu (EV).



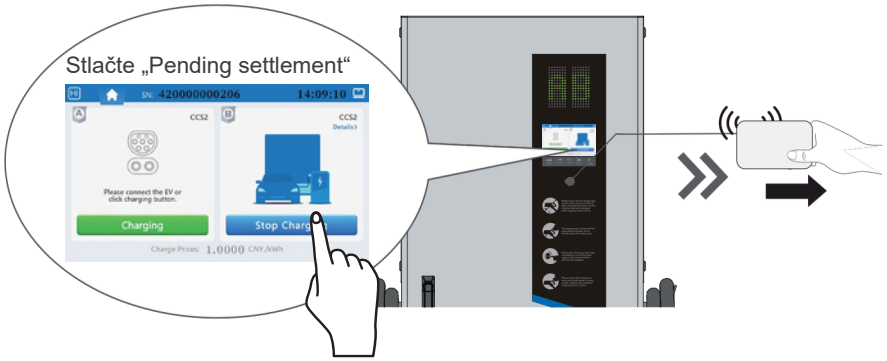
3) Pre spustenie nabíjania priložte autorizovanú RFID kartu. Autorizovanú RFID kartu je možné použiť priamo bez aktivácie alebo nastavovania.



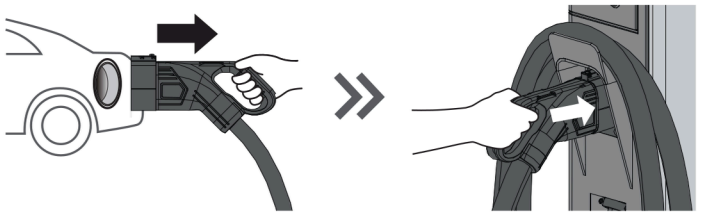
4) Po spustení nabíjania sa na obrazovke zobrazujú informácie o stave. Nasledujúce obrázky znázorňujú priebeh nabíjania od začiatku až po takmer úplné nabitie.



5) Pre ukončenie nabíjania priložte autorizovanú RFID kartu.



6) Vráťte konektor do držiaka.



4 Indikácia a poruchy

4.1 Stavy indikácie

	LED Status	Popis stavu nabíjania
	Zelené svetlo svieti	Nabíjačka je zapnutá (pod napätím)
	Modré svetlo bliká	Nabíjačka je pripravená
	Modré svetlo zosilňuje	Nabíjačka nabíja vozidlo
	Červené svetlo svieti	Porucha alebo alarm - nabíjanie nieje možné

4.2 Chybové kódy a riešenia (zobrazenie na LCD)

chyb. kód	Chybový stav	Odporúčané riešenie
01	Čítačka kariet	Skontrolujte, či nie je uvoľnený pripojovací kábel čítačky kariet.
02	SPD	Skontrolujte, či nie je SPD v poruche.
03	Núdzové zastavenie	Resetujte tlačidlo núdzového zastavenia.
04	Prepätie napájania	Skontrolujte, či nie je vstupné napätie zariadenia príliš vysoké.
05	Podpätie napájania	Skontrolujte, či nie je vstupné napätie zariadenia príliš nízke.
06	Stav ističa	Skontrolujte, či nie je istič vypnutý.
07	Prehriatie	Zariadenie na určitý čas prestaňte používať, počkajte, kým sa teplota vráti do normálneho rozsahu, a následne ho reštartujte.
08	Komunikácia nabíjacieho modulu	Komunikácia s AC/DC modulom je prerušená.
09	Dvere skrinky	Prístupové dvere zariadenia sú otvorené.
10	Stav uloženia	Kontaktujte špecializovaný popredajný servis.
11	Riadiaci systém	Skontrolujte komunikačnú linku medzi hlavnou doskou a riadiacou doskou.

5 Záruka a servis

5.1 Zákaznícka podpora

Poskytujeme odborné poradenstvo k produktom a možnosti nákupu. Na všetky e-maily odpovedáme počas pracovných dní do 48 hodín. Poskytujeme online zákaznícku podporu vo viacerých jazykoch. Môžete s nami komunikovať bez obáv alebo nás kedykoľvek kontaktovať e-mailom.

5.2 Popredajný servis

Doba záruky sa riadi zmluvou. Konkrétny popredajný postup môže podľa situácie zahŕňať bezplatnú výmenu alebo servis za určitý poplatok. Počas záručnej doby môžu zákazníci požiadať o výmenu alebo bezplatnú opravu pri poruchách spôsobených kvalitou produktu. Priiešenie porúch spôsobených inými dôvodmi (ľudský faktor, prírodné vplyvy a pod.) poskytujeme ako platený servis.

5.3 Kontaktujte nás

SINO je dcérska spoločnosť Zhuhai Pilot Technology Co., Ltd. Ak potrebujete nahlásiť opravu alebo sa informovať o servise nabíjacích produktov, kontaktujte zákaznícku linku spoločnosti +86 756 6931888, kl. 6056 alebo nás kontaktujte prostredníctvom oficiálneho e-mailu sinoev@pmac.com.cn.

helpdesk@agevolt.com