Používateľský manuál

DC nabíjačka pre elektromobily

PEVC3108E

CE



Verzia: V1.01

Bezpečnosť a súlad

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

1) Do konektora elektrického vozidla nevkladajte náradie, materiál ani časti tela.

2) Nepoužívajte nabíjačku jednosmerného prúdu pre elektromobily, ak je skrinka, napájací kábel alebo nabíjací kábel rozstrapkaný, má poškodenú izoláciu alebo vykazuje akékoľvek iné známky poškodenia.

3) Neinštalujte ani nepoužívajte nabíjačku jednosmerného prúdu pre elektromobily, ak je jej kryt poškodený, prasknutý, otvorený alebo vykazuje akékoľvek iné známky poškodenia.

4) Nabíjačku jednosmerného prúdu pre elektromobily by mal inštalovať iba kvalifikovaný technik.

5) Uistite sa, že použité materiály a postupy inštalácie zodpovedajú miestnym stavebným predpisom a bezpečnostným normám.

6) Informácie uvedené v tejto príručke v žiadnom prípade nezbavujú používateľa zodpovednosti za dodržiavanie všetkých platných predpisov alebo bezpečnostných noriem.

7) Výrobca nezodpovedá za fyzické zranenie, škody na majetku alebo poškodenie zariadenia spôsobené inštaláciou tohto zariadenia. 8) Tento dokument obsahuje pokyny pre nabíjačku jednosmerného prúdu pre elektromobily a nemal by sa používať pre žiadny iný produkt. Pred inštaláciou alebo použitím tohto produktu si pozorne prečítajte túto príručku a poraďte sa s licencovaným dodávateľom, licencovaným elektrikárom alebo vyškoleným odborníkom na inštaláciu, aby ste sa uistili o súladu s miestnymi stavebnými predpismi a bezpečnostnými normami.

POZOR



Nebezpečné napätie, ktoré predstavuje riziko úrazu elektrickým prúdom.



Všeobecné riziko.



ZAPNUTÉ

Vstupné a výstupné napätie tohto zariadenia je vysoké a ohrozuje ľudské životy. Dôsledne dodržiavajte všetky upozornenia uvedené na zariadení a v návode na obsluhu. Neoprávnenému a neprofesionálnemu servisnému personálu je zakázané odstraňovať kryt tohto zariadenia.

OBSAH

1 Predstavenie produktu

1.1 Popis produktu 01

1.2 Charakteristika 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 inštalácie 06

2.2 Postup montáže 07

3 Konfigurácia a prevádzka

3.1 Kontrola zapnutia 11

3.2 Spustenie a zastavenie nabíjania pomocou kreditnej karty 11

4 Indikácia a porucha

4.1 Indikátor stavu 14

4.2 Kód chyby a jej riešenie (LCD displej) 15

5 Záruka a servis

5.1 Zákaznícky servis 16

5.2 Pozáručný servis 16

5.3 O nás 16

1 Predstavenie produktu

1.1 Popis produktu

Nabíjačka DC EV je dnes najlepšou voľbou na napájanie batériových elektromobilov (BEV) a plug-in elektromobilov (PHEV). Je určená na rýchle nabíjanie na verejných aj súkromných miestach, ako sú napríklad obchodné a komerčné parkoviská, nabíjacie stanice pre vozové parky, odpočívadlá na diaľniciach, pracoviská, obydlia atď.
Nabíjačka DC EV má výhodu jednoduchej inštalácie. Dizajn montovaný na zem a zásuvné napájacie moduly umožňujú flexibilnú inštaláciu.
Nabíjačka DC EV má tiež možnosť sieťovej komunikácie; dokáže sa pripojiť k vzdialeným sieťovým systémom a poskytovať vodičom elektromobilov informácie v reálnom čase, ako sú umiestnenie nabíjacích staníc, informácie o priebehu nabíjania a informácie o fakturácii. Nabíjačka DC EV má užívateľsky prívetivé rozhranie s HMI, bezpečnostný systém napájania a vynikajúcu vodeodolnú a prachotesnú technológiu, ktorá poskytuje najlepšiu voľbu pre vonkajšie prostredie.

1.2 Charakteristika produktu



7-palcový LCD displej

Priamočiare používateľské rozhranie so 7-palcovým panelom, ktoré zobrazuje stav nabíjania v reálnom čase vrátane čas, napätie, prúd, výkon a teplota.

Pohodlná obsluha

Jednoduchá inštalácia s modulárnym dizajnom, prispôsobenie sa vnútornému aj vonkajšiemu prostrediu. Krytie až IP54.

Súčasný nabíjací výstup

Použiteľné pre modely s dvojitým a viacerými výstupmi, inteligentný model nabíjania na nastavenie výkonu načítanie, zdieľanie záťaže pre zabezpečenie najlepšieho využitia.

Vysoká inteligencia

Výkonné funkcie zhromažďovania, prenosu a komunikácie informácií, kompatibilné s backendovým riešením OCPP, podporujú možnosti overovania používateľov.

Jednoduchá inštalácia a používanie

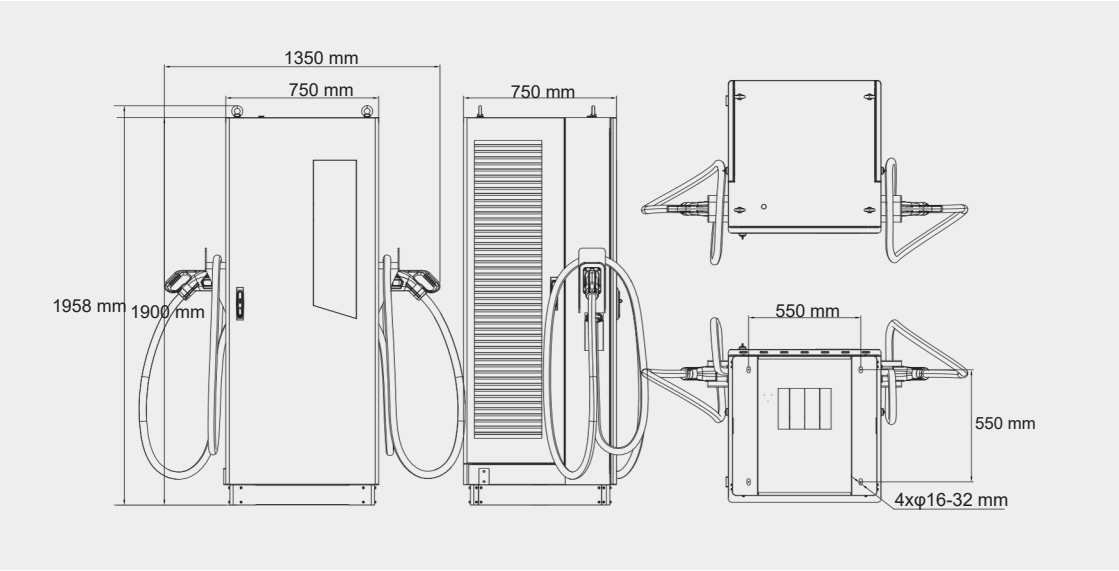
Proces inštalácie je jednoduchý, platba je pohodlná a rýchla, podporuje mobilnú aplikáciu softvér alebo prejdením IC karty. Plne kompatibilné so všetkými elektromobilmi na trhu.

1.3 Technické špecifikácie produktu

Typ parametra	Popis	PEVC3108E
Vstup	Napájanie	3P+N+PE
	Menovité napätie	400 VAC ± 10 %
	Frekvencia	50/60 Hz
	THDi	≤ 5 %
	Účinnosť	≥ 95 %
	Účinník	≥ 0,98
Výstup	Typ konektora	CCS2 / CCS2+CCS2 alebo CCS2+JAP
	Napätie	150 – 1 000 VDC
	DC	Max 200 A
	Menovitý výkon	60 kW ~ 240 kW
	Presnosť napätia	≤ 0,5 %
	Presnosť prúdu	≤ ± 1 %
Všeobecné	HMI	7-palcová dotyková
	Spôsob platby	RFID, aplikácia
	Dĺžka kábla	5m
	Komunikačný protokol	OCPP 1,6J
	Prevádzková hladina hluku	≤60dB
	Trieda krytia	IP54
	IK	IK10
	Merač výkonu	Trieda presnosti 1,0 Merač energie
	Kryt	Pozinkovaná oceľ, povrchovo upravená antikoróznou farbou
	Miesto inštalácie	Vnútorné / Vonkajšie
	Rozmery produktu (Š*H*V)	750 * 750 * 1900 mm
	Rozmery balenia (Š*H*V)	1000 * 920 * 2050 mm
	Ochrana	Nadprúd, podpätie, prepätie, skrat, zvyškový prúd, prepäťová ochrana, prehriatie, ochrana uzemnenia
	Certifikačný štandard	EN/IEC 61851-1, EN/IEC 61851-23, EN/IEC 61851-24, IEC 62196-1, IEC 62196-3
Environmentálne	Prevádzková teplota	–30°C~+50°C
	Skladovacia teplota	–40°C~+75°C
	Maximálna inštalačná výška	≤2000m
	Prevádzková vlhkosť	5%~95% RH

1.4 Vonkajšia štruktúra

Rozmerový výkres



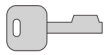
Vonkajší pohľad



Poznámka: Z dôvodu opakovania verzií sa môžu medzi fotografiami a skutočnými objektmi vyskytnúť mierne rozdiely.

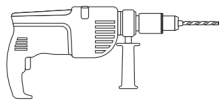
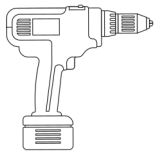
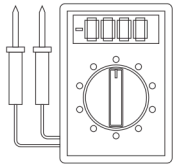
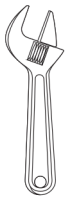
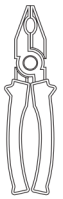
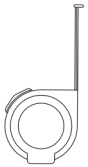
1.5 Obsah balenia Rozbaľte výrobok.
Po doručení nabíjačky skontrolujte a overte nasledujúce položky:

- 1) Vizuálna kontrola vonkajšieho vzhľadu nabíjačky. Ak sú nejaké rozbitia alebo iné poškodenia, ihneď o tom informujte predajcu.
- 2) Skontrolujte typ a množstvo všetkého príslušenstva nasledovne. Ak je nedostatok niektorých položiek alebo ak niektoré položky chýbajú, ihneď kontaktujte predajcu.

Všeobecné časti		
		
Používateľská príručka (x1)	RFID karta (x2)	Certifikát (x1)
		
Kľúč (x2)	Expanzná skrutka M12×100 (x4)	Ochrana núdzového tlačidla (1x)

2 Pokyny na inštaláciu

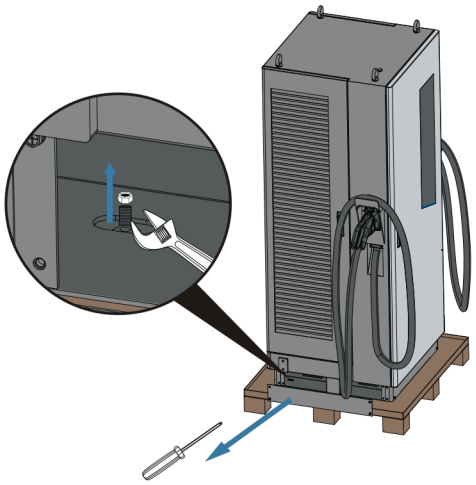
2.1 Príprava inštalácie Pred inštaláciou si pripravte nasledujúce nástroje:

			
Vŕtacie kladivo a vrták (φ22 mm,)	Elektrická vŕtačka	Multimeter	Kladivo
			
Phillips skrutkovač M4 (dĺžka) <100 mm	Nastaviteľný kľúč	Diagonálne kliešte	Metrická páska (5 m)

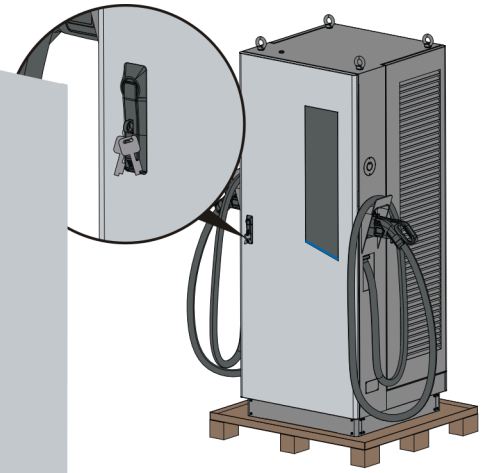
⚠ Oznámenie k inštalácii

- Elektrické zariadenia by mal inštalovať, obsluhovať a udržiavať iba kvalifikovaný technik. Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za žiadne následky vyplývajúce z používania tohto zariadenia.
- Pri inštalácii vodičov nezapínajte napájanie.
- Dĺžka napájacieho kábla a komunikačného kábla by mala byť dostatočne dostatočná na uľahčenie inštalácie a pripojenia.
- Počas inštalácie dbajte na ochranu krytu nabíjačky, aby ste predišli nárazom, poškriabaniu povrchu atď.
- Nabíjačka musí byť nainštalovaná vertikálne a odchýlka akéhokoľvek smeru od vertikálnej polohy by nemala presiahnuť 5°.

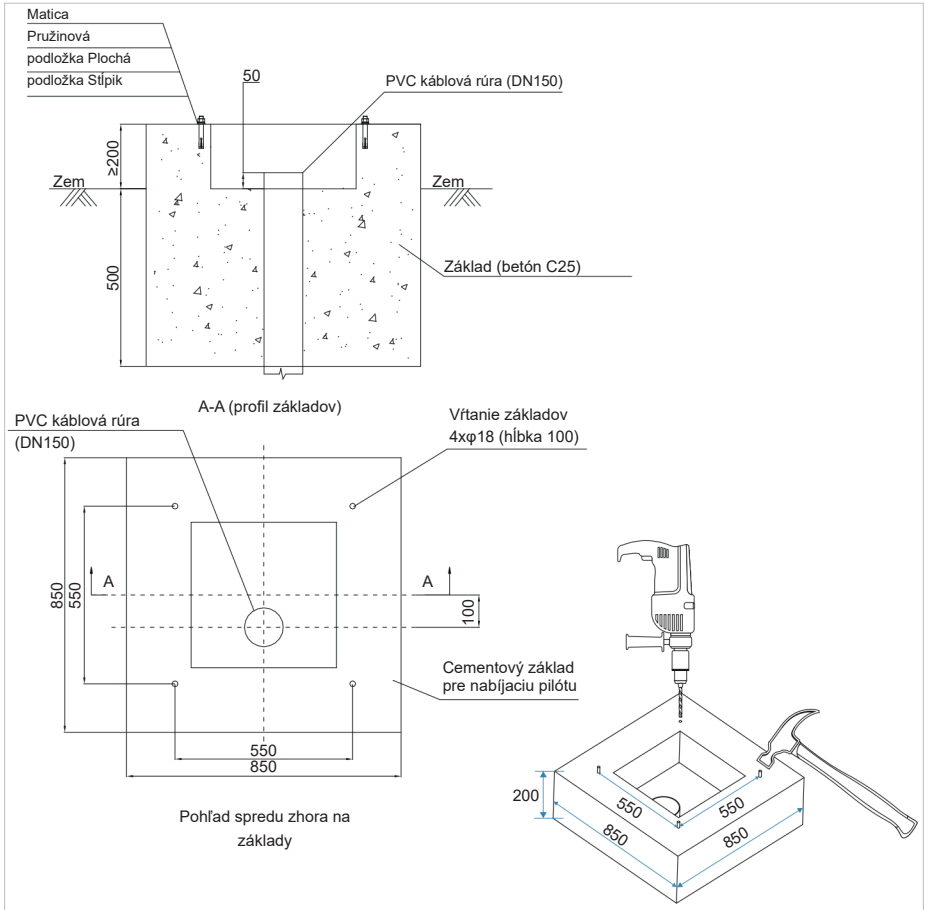
2.2 Proces montáže



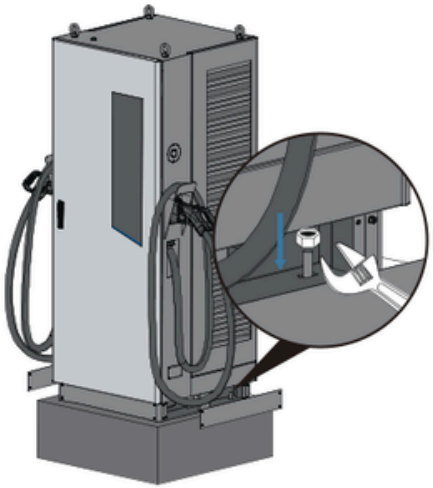
1) Odstráňte spodný kryt, odkryte upevňovaciu skrutku dreveného držiaka a vyberte ju, aby ste oddelili nabíjací kolík od dreveného držiaka.



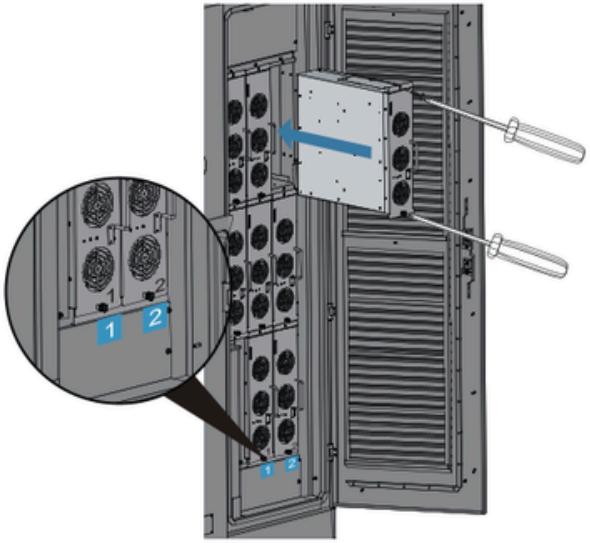
2) Vezmite kľúč a otvorte predné dvere, aby ste vybrali tašku s príslušenstvom.



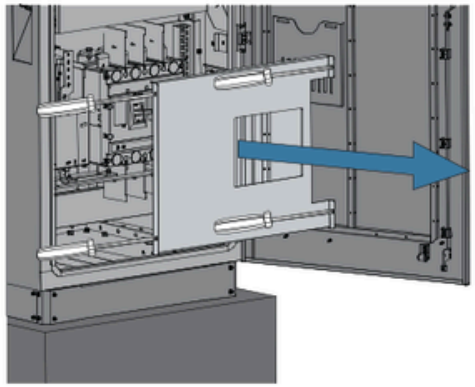
3) Požiadavky na výrobu základov: výška základov od zeme je ≥200 mm, hĺbka pod zemou je 500 mm, dĺžka je 850 mm, šírka je 850 mm, na určenom mieste cementového základu sa vyvŕtajú štyri otvory M12 s hĺbkou 100 mm a do otvorov sa nainštalujú rozpínacie skrutky. Zapustená rúrka musí byť o 50 ~ 80 mm vyššie ako základ a rúrka sa musí počas liatia základov vymeniť.
Požiadavky na vzdialenosť pri inštalácii: Vzdialenosť medzi hornou časťou nabíjacieho kolíka a prekážkou nesmie byť menšia ako 150 mm, vzdialenosť medzi oboma stranami nabíjacieho kolíka a prekážkou nesmie byť menšia ako 800 mm, vzdialenosť medzi zadnou stranou a prekážkou nesmie byť menšia ako 50 mm a vzdialenosť medzi prednou prekážkou musí zabezpečiť plynulé otváranie predných dverí a ich udržiavanie vo vnútri. Ak je prítomná parkovacia čiara, horizontálna vzdialenosť medzi parkovacou čiarou a kolíkom nesmie byť menšia ako 400 mm.



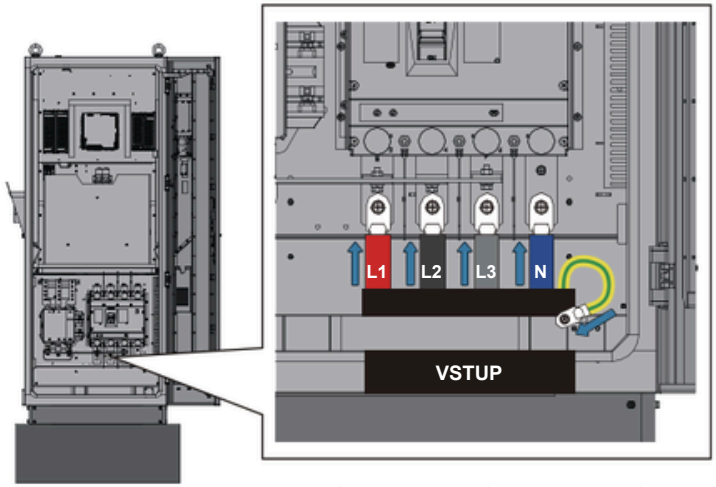
4) Na prepravu nabíjacieho kolíka do montážnej polohy použite žeriav alebo vysokozdvižný vozík a zarovnajte štyri rohové vyhradené skrutkové stĺpiky. Na utiahnutie štyroch rohových matíc použite kľúč, aby ste nabíjací kolík pripevnili k základni.



5) Otvorte pravé dvierka, vložte modul do príslušného očíslovaného slotu pre moduly a utiahnite horné a dolné skrutky.



6) Otvorte predné dvierka a pomocou skrutkovača uvoľnite kryt vstupného počítača.



Model	Odporúčaný kábel	Dĺžka odizolovania	Skrutka	Krútiaci moment
60 kW	L1/L2/L3/N: 50 mm²; PE: 25 mm²	250 mm	M8	10 N·m
120 kW	L1/L2/L3/N: 120 mm²; PE: 70 mm²	250 mm	M8	10 N·m
180 kW	L1/L2/L3/N: 185 mm²; PE 95 mm²	250 mm	M10	20 N·m
240 kW	L1/L2/L3/N: 300 mm²; PE 150 mm²	250 mm	M12	36 N·m

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

3 Konfigurácia a prevádzka

3.1 Kontrola zapnutia

Pred prvým zapnutím skontrolujte/znovu skontrolujte nasledujúce položky:

1) Umiestnenie nabíjačky by malo byť vhodné pre obsluhu a údržbu.

2) Pred inštaláciou nabíjačky sa uistite, že je vstupný komponent striedavého prúdu v napájacom zdroji správne nainštalovaný s požadovanou ochranou.

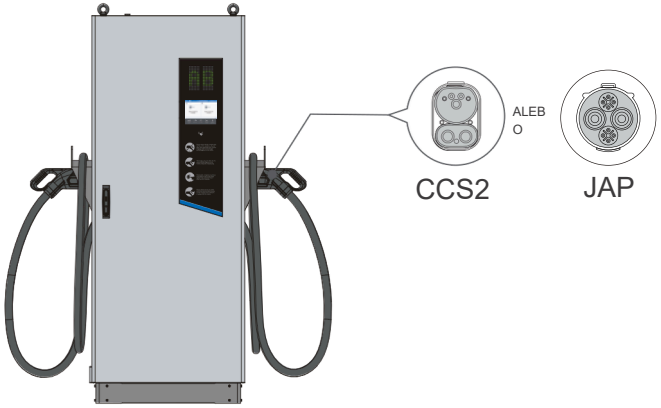
3) Dvakrát skontrolujte, či je nabíjačka správne nainštalovaná.

4) Vo vnútri nabíjačky nezostali žiadne komponenty ani iné predmety.

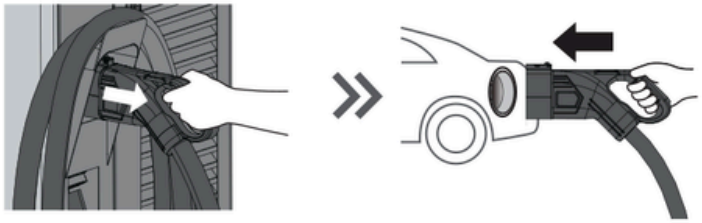
3.2 Spustenie a zastavenie nabíjania pomocou platobnej karty



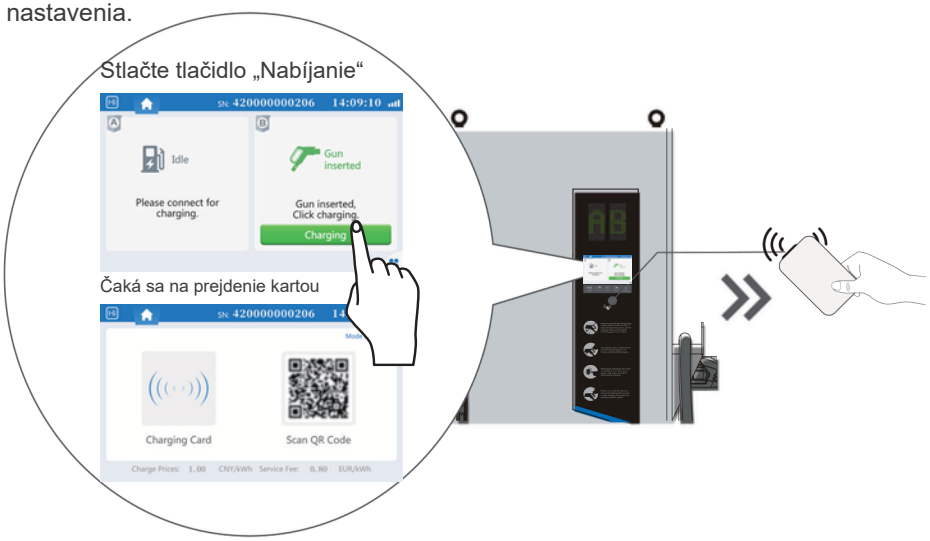
1) Vyberte kompatibilnú zástrčku.



2) Pripojte zástrčku k elektromobilu.



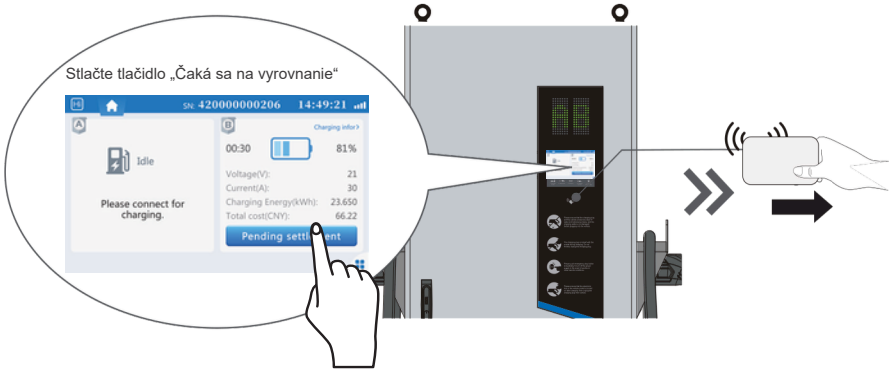
3) Pre spustenie nabíjania priložte autorizovanú RFID kartu.
Autorizovanú RFID kartu je možné použiť priamo bez akejkoľvek aktivácie alebo nastavenia.



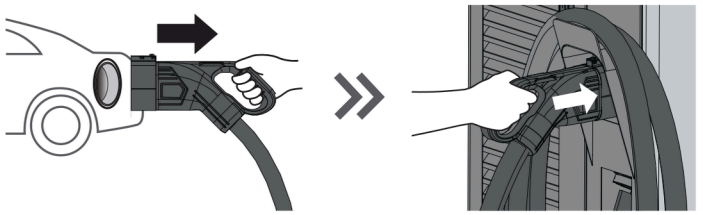
4) Po spustení nabíjania sa na obrazovke zobrazia informácie o stave. Nasledujúce obrázky znázorňujú proces nabíjania od začiatku až po takmer koniec.



5) Pre zastavenie prejdením autorizovanou RFID kartou.



6) Vráťte zástrčku do držiaka.



4 Indikácia a porucha

4.1 Indikátor stavu

	Stav LED diódy	Popis stavu nabíjania
AB	Zelené svetlo svieti	Nabíjačka je zapnutá.
AB	Blikanie modrého svetla	Nabíjačka je pripravená.
AB	Zvyšovanie modrého svetla	Nabíjačka funguje pre elektromobily.
AB	Červené svetlo svieti	Stav poruchy alebo alarmu, nie je možné platiť.

4.2 Kód chyby a jej riešenie (LCD displej)

Kód chyby	Stav poruchy	Návrh na riešenie problémov
01	Detektor kariet	Skontrolujte, či nie je uvoľnený pripojovací kábel čítačky kariet.
02	SPD	Skontrolujte, či SPD nie je abnormálny.
03	Núdzový stav	Resetujte tlačidlo núdzového zastavenia.
04	Prepätie napájania	Skontrolujte, či je vstupné napätie zariadenia príliš vysoké
05	Podpätie napájania	Skontrolujte, či je vstupné napätie zariadenia príliš nízke
06	Istič - stav	Skontrolujte, či je istič vypnutý.
07	Prehriatie	Prestaňte zariadenie na určitý čas používať a počkajte, kým zariadenie vychladne aby ste sa vrátili do normálneho teplotného rozsahu a reštartovali.
08	Komunikácia modulu nabíjania	Komunikácia s modulom AC/DC je prerušená.
09	Dvere modulovej skrinky	Dvierka pre prístup k zariadeniu sú otvorené.
10	Stav úložiska	Pre riešenie kontaktujte, prosím, profesionálny popredajný personál
11	Riadiaci systém	Pre riešenie kontaktujte, prosím, profesionálny popredajný personál

5 Záruka a servis

5.1 Zákaznícky servis

Zákazníkom vieme poskytnúť profesionálne poradenstvo ohľadom produktov a možností nákupu. Na všetky e-maily odpovieme do 48 hodín počas pracovných dní. Poskytujeme online zákaznícky servis vo viacerých jazykoch. Môžete s nami jednoducho komunikovať alebo nás kedykoľvek kontaktovať e-mailom.

5.2 Po servise

Zmluva o referenčnej záručnej dobe. Konkrétny popredajný plán bude zahŕňať bezplatnú výmenu alebo účtovanie určitých nákladov na údržbu v závislosti od konkrétnych situácií. Počas záručnej doby môžu zákazníci požiadať o výmenu alebo bezplatnú údržbu v prípade poškodenia spôsobeného chybou kvality produktu. V prípade poškodenia spôsobeného inými dôvodmi (ľudskými faktormi, prírodnými faktormi atď.) poskytneme platené služby údržby.

5.3 O nás

O nás