

Uživatelská příručka na nabíjecí stanice DC



MOBLER DC 30kW/40kW

MOBLER DC 60kW/80kW

MOBLER DC 120kW/160kW

Děkujeme, že používáte tuto sérii stejnosměrných nabíjecích stanic. Předtím, než začnete výrobek používat, věnujte dostatek času k pečlivému prostudování přiloženého návodu. Během používání výrobku se pak řiďte pokyny uvedenými v tomto návodu.

Obsah:

Kapitola 1 Přehled produktů	2
Kapitola 2 Ochranná funkce	2
Kapitola 3 Rozsah použití	3
Kapitola 4 Parametry produktu	3
Kapitola 5 Způsob montáže a rozměrový výkres zařízení	6
5.2. Instalace zařízení	8
5.2.1. Před instalací zkontrolujte, zda krabice obsahuje následující položky: (Rozhodující je seznam balení).....	8
5.2.2. Požadavky na instalační prostředí	8
5.2.3. Způsob instalace	9
5.3. Kabelový přístup.....	10
Kapitola 6 Návod k obsluze	11
6.1. Operační oblast	11
6.2. Pokyny k použití	11
Kapitola 7 Skladování a přeprava.....	14
7.1. Skladování a přeprava zařízení	14
Kapitola 8 Údržba nabíjecí stanice	15
8.1. Údržba	15
Kapitola 9 Záruční list	16

Kapitola 1 Přehled produktů

1. Je použita platforma vysoce výkonného výkonového modulu s jadernou bezpečností, která se vyznačuje vyšší bezpečností a spolehlivostí.
2. Byla přijata nová vysoce účinná topologie třífázového obvodu PFC, účinník je větší než 0,99 a míra harmonického zkreslení je nižší než 5 %.
3. Modul vysokofrekvenčního spínaného napájecího zdroje využívá technologii soft-switching full-bridge s fázovým posunem, který má vysokou účinnost.
4. Pokročilá technologie digitálního sdílení proudu účinně zlepšuje přesnost sdílení proudu a ochranu proti interferencím; technologie spánku prvního modulu a technologie rotace zajišťují vysoce účinný provoz systému.
5. Inteligentní řízení nabíjecího procesu, dokonalé monitorování a ochrana nabíjecího procesu garantuje bezchybný provoz
6. Na výběr jsou různé způsoby nabíjení, například časované nabíjení, kapacitní nabíjení, nabíjení s fixní kapacitou a automatické nabíjení.
7. Zobrazení nabitého množství, doby nabíjení, aktuální ceny elektřiny, ceny nabíjení a dalších informací a provozního stavu v reálném čase.
8. Poskytuje volitelný síťový režim GPRS.
9. Modul hot-swap technologie usnadňuje provádění údržby.
10. Provozní teplota zařízení je -25°C +50°C.

Kapitola 2 Ochranná funkce

Vstup a výstup nabíjecí stanice jsou elektricky izolovány. Výstup je vybaven zařízením, které brání nabíjení výstupního filtračního kondenzátoru nabíjecí stanice bateriovým balíkem a zabraňuje okamžitému vysokému proudu na výstupním konci nabíjecí stanice, když je připojen bateriový balík. Úroveň napěťové odolnosti, izolační úroveň a EMC nabíjecí stanice odpovídají mezinárodním předpisům "GB_T20234.3-2011 Elektrické připojovací zařízení pro vodivé nabíjení vozidel".

Podle příslušných požadavků Q/GDW485-2010 “Technické podmínky pro DC nabíjecí stanici pro elektrická vozidla” a NB/T 33001-2010 “Technické podmínky pro externí vodivou nabíjecí stanici pro elektrická vozidla” a odkazujeme na část “Typický design zařízení pro nabíjení elektrických vozidel” funkční design. Tento produkt plně splňuje požadavky na výstavbu nabíjecí stanice pro elektrická vozidla společnosti State Grid Corporation of China.

Kapitola 3 Rozsah použití

Integrovaná DC nabíjecí stanice je vhodná jako speciální nabíjecí stanice ve městě (pro autobusy, taxíky, služební vozidla, vozidla pro úklid, logistická vozidla atd.), nabíjecí stanice pro veřejnost (soukromá vozidla, autobusy a jiné dopravní prostředky). Tyto stanice se dají instalovat v městských obytných čtvrti, nákupních centrech, různých parkovištích v obchodních prostorách, speciálních meziměstských místech určené pro nabíjení EV automobilů, které vyžadují rychlé DC nabíjení atd. Jsou zvláště vhodné pro rychlé nasazení v omezeném prostoru.

Kapitola 4 Parametry produktu

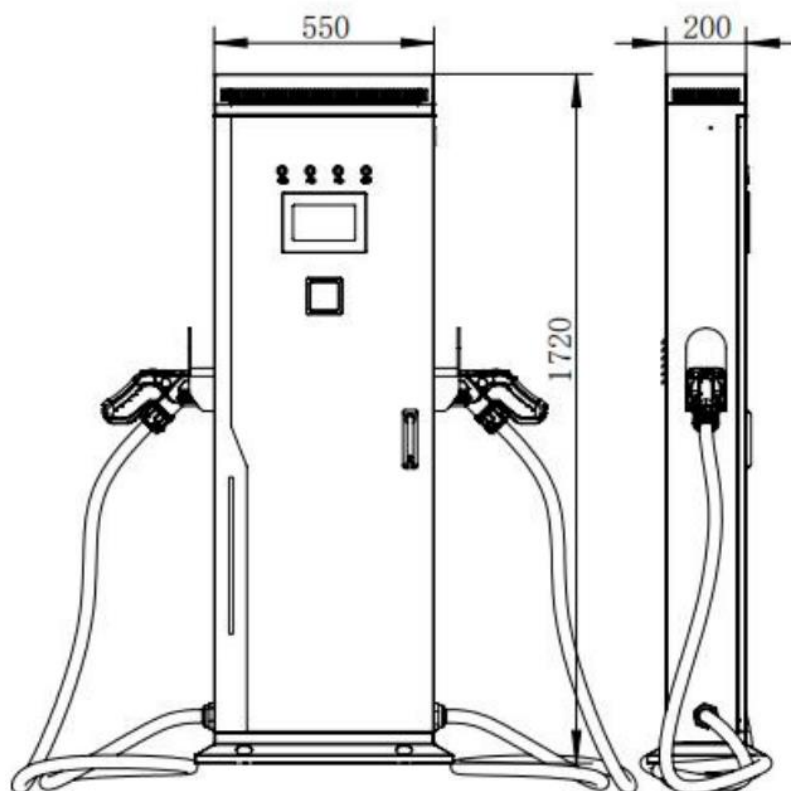
Tabulka parametrů nabíjecích stanic

Číslo výrobku		MDDC-30 KW	MDDC-40 KW	MDDC-60 KW	MDDC-80 KW	MDAC-120 KW	MDDC-16 0kW
Podrobná specifikace	Jmenovitý výkon	30kW	40kW	60kW	80kW	120kW	160kW
Nabíjecí vybavení	Způsob instalace	vertikální					
	Rozměr zařízení	1720x550x200mm		1700x750x400mm		1700x750x550m m	
	Vstupní napětí	AC380V±20%					
	Vstupní frekvence	50Hz					

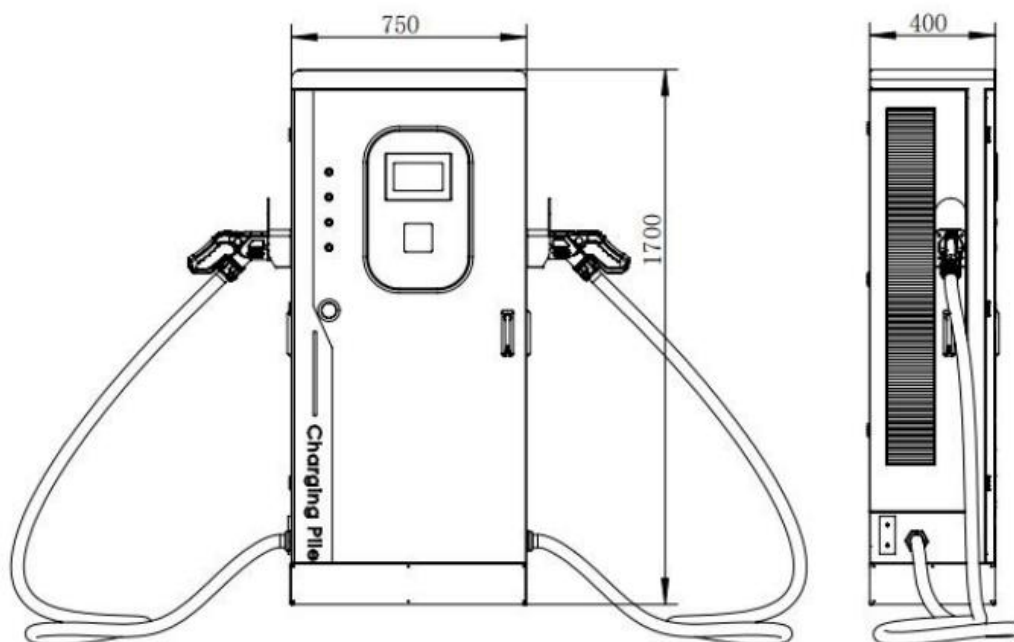
Číslo výrobku		MDDC-30 KW	MDDC-40 KW	MDDC-60 KW	MDDC-80 KW	MDAC-120 KW	MDDC-16 0kW
	Výstupní napětí	200-750V DC	200-750V DC	200-1000V DC	200-750V DC	200-750V DC	200-750V DC
	Rozsah výstupního proudu 1 konektoru	Model se stálým výkonem 0-63A	Model se stálým výkonem 0-80A	Model se stálým výkonem 0-125A	Model se stálým výkonem 0-200A	Model se stálým výkonem 0-250A	
	Délka kabelu	5 m					
	Přesnost měření	Úroveň 0,5					
Elektrické indikátory	Hodnota ochrany proudového limitu	$\geq 110\%$					
	Přesnost regulace napětí	$\leq \pm 0.5\%$					
	Přesnost ustáleného průtoku	$\leq \pm 1\%$					
	Zvlnění napájecího napětí	$\leq \pm 0.5\%$					
	Účinnost	$\geq 94.5\%$					
	výkonový faktor	≥ 0.99 (nad 50% zatížení)					
	Harmonický obsah THD	$\leq 5\%$ (nad 50% zatížení)					
Funkce	Rozhraní	7" jasná barevná dotyková obrazovka					
	Režim nabíjení	Automatické nabíjení/fixní výkon/fixní množství/fixní čas					
	Způsob nabíjení	Nabíjení kreditní karty/nabíjení skenovacího kódu					
	Způsob platby	Platba kreditní kartou/platba skenovacím kódem					
	Připojení	Ethernet 3G/4G					
bezpečnostní design	Výkonná norma	GB/T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB/T33008、NB/T33002					

Číslo výrobku		MDDC-30 KW	MDDC-40 KW	MDDC-60 KW	MDDC-80 KW	MDAC-120 KW	MDDC-16 0kW
	Bezpečnostní funkce	Detekce teploty nabíjecího konektoru, ochrana proti přepětí, ochrana proti podpětí, ochrana proti přetížení, ochrana proti zkratu, ochrana uzemnění, ochrana proti přehřátí, ochrana proti nízké teplotě, ochrana monitorování izolace, ochrana proti obrácené polaritě, ochrana proti blesku, ochrana nouzového zastavení, ochrana proti úniku.					
Environmentální ukazatele	Provozní teplota	-25°C~+50°C					
	Provozní vlhkost	5%~95% nekondenzující krém					
	Provozní nadmořská výška	<2000 m					
	Krytí	IP54					
	Způsob chlazení	Chlazení vzduchem					
	Kontrola hlučnosti	≤ 60 dB					
	MTBF	100,000 hodin					

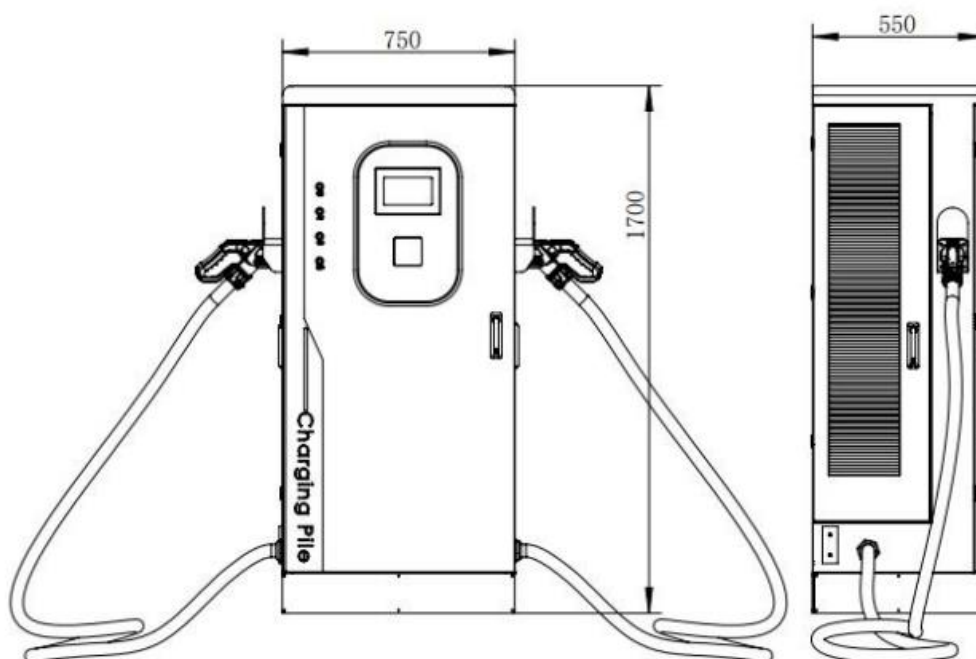
Kapitola 5 Způsob montáže a rozměrový výkres zařízení



Obrázek 5-1-1 Rozměry zařízení (MDDC-30kW/40kW)



Obrázek 5-1-2 Rozměry zařízení (MDDC-60kW/80kW)



Obrázek 5-1-3 Rozměry zařízení (MDDC-120kW/160kW)

5.2. Instalace zařízení

5.2.1. Před instalací zkontrolujte, zda krabice obsahuje následující položky: (Rozhodující je seznam balení)

1. Jedna integrovaná stejnosměrná nabíjecí stanice
2. Karty na swipování (funkce přejetí kartou)
3. 1 návod k nabíjení
4. 1 certifikát
5. Instalace 4 rozšiřovacích šroubů M10*70

5.2.2. Požadavky na instalační prostředí

1. Tato řada stejnosměrných nabíjecích stanic je určena pro venkovní nabíjení a splňuje stupeň krytí IP54.
2. Zajistěte, aby okolní teplota byla v rozmezí od -25 °C do +50 °C.

5.2.3. Způsob instalace

1. Tuto řadu stejnosměrných nabíjecích stanic lze instalovat vertikálně podle požadavků. Instalační rozměry jsou znázorněny na obrázku.

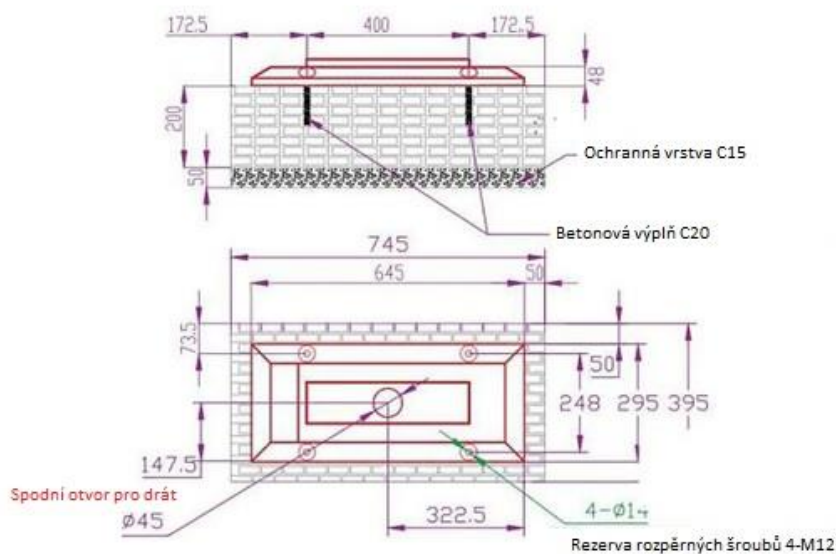


Schéma způsobu instalace 30kW-40kW DC nabíjecí stanice

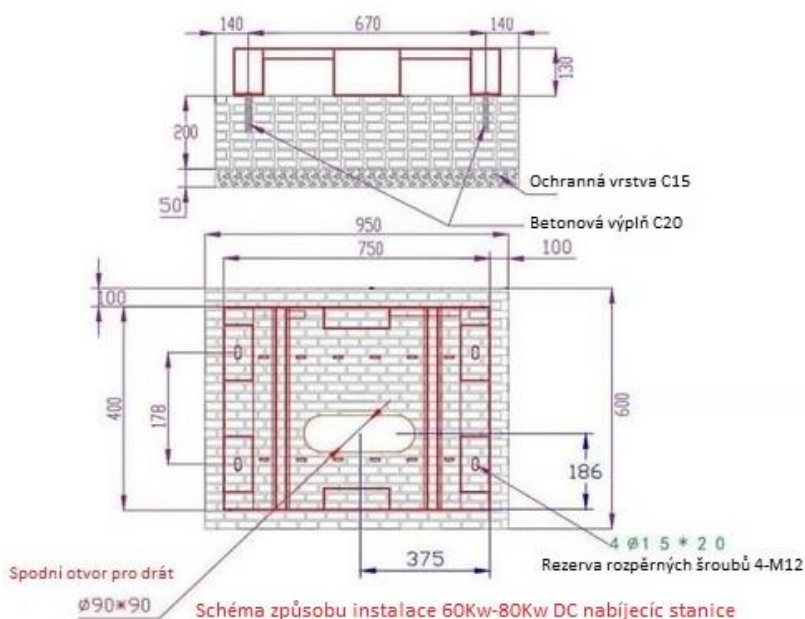
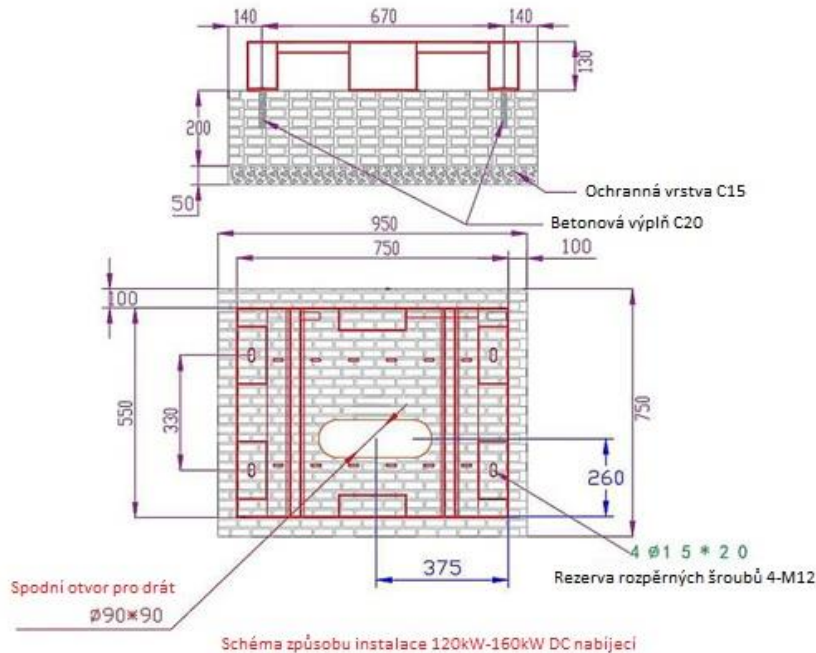


Schéma způsobu instalace 60Kw-80Kw DC nabíjecí stanice



5.3. Kabelový přístup

Připojte třífázový kabel předem uložený v základu sloupku k vstupnímu konci sloupku, věnujte pozornost způsobu připojení pěti drátů, odpovídajícím barvám a připojte uzemňovací drát k uzemňovací liště skříně, jak je znázorněno na obrázku 5-4-1.

Poznámka:

Příčný průřez fázového vodiče 30kw AC vstupu nesmí být menší než 16 mm²;

Příčný průřez fázového vodiče 40kw AC vstupu nesmí být menší než 25 mm²;

Příčný průřez fázového vodiče 60kw AC vstupu nesmí být menší než 35 mm²;

Příčný průřez fázového vodiče 80kw AC vstupu nesmí být menší než 50 mm²;

Příčný průřez fázového vodiče 120kw AC vstupu nesmí být menší než 95 mm²;

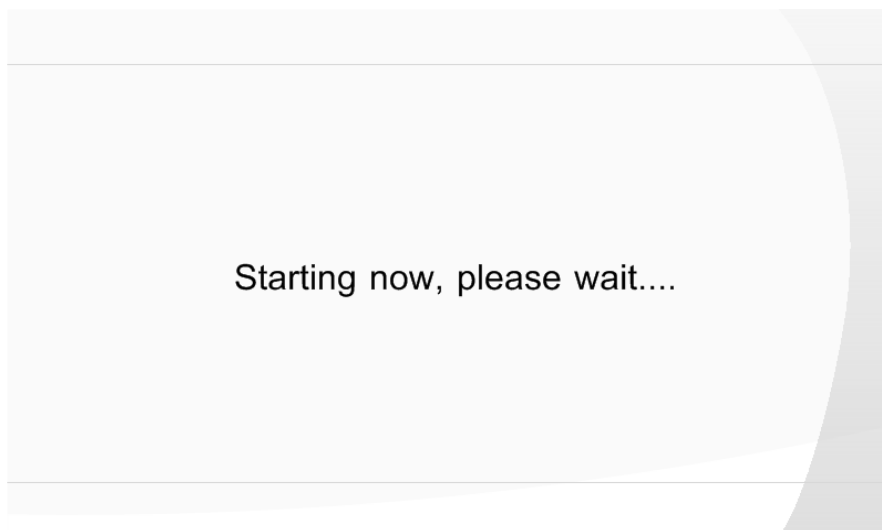
Příčný průřez fázového vodiče 160kw AC vstupu nesmí být menší než 150 mm²;



Obrázek 5-4-1 Schéma připojení kabelu nabíjecí stanice pro elektromobily

Kapitola 6 Návod k obsluze

6.1. Operační oblast

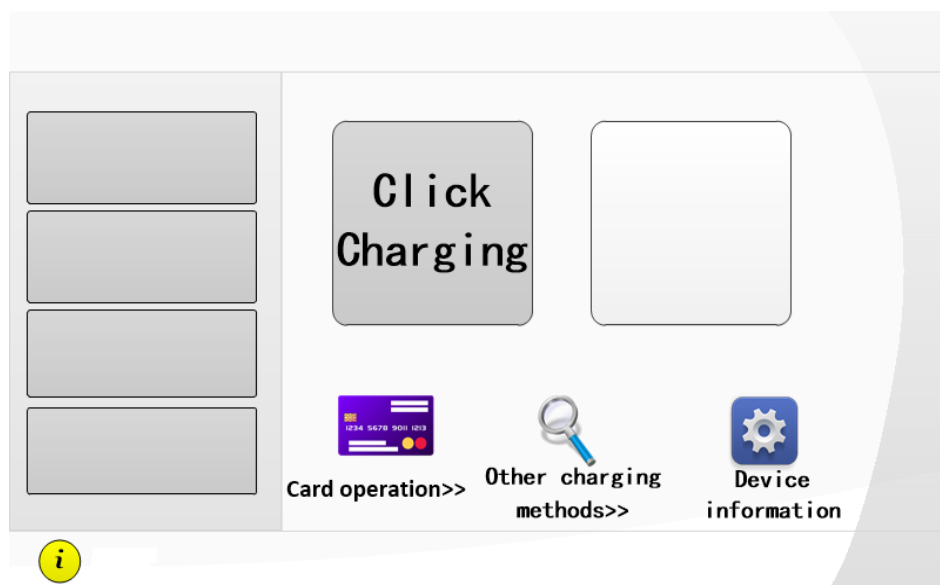


Obrázek 6-1-1 Schéma spuštění systému

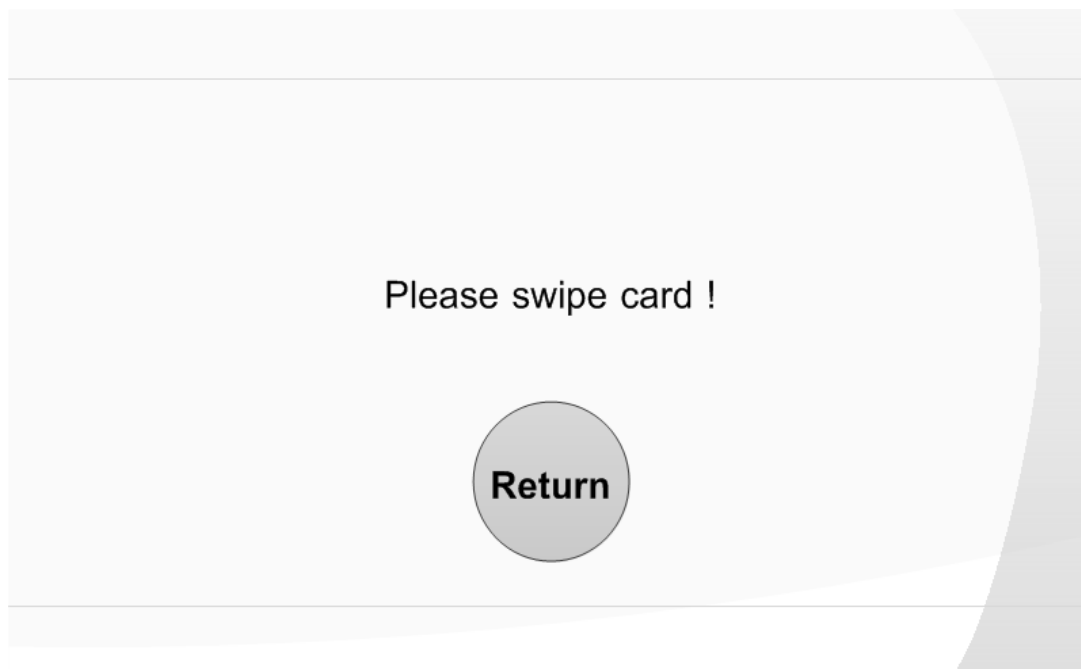
6.2. Pokyny k použití

1. Po zapnutí nabíječky DC pro elektrická vozidla, systém vstupuje do pohotovostního rozhraní. Jak je znázorněno na obrázku 6-2-2.
2. Když uživatel bude chtít začít nabíjet, musí přejet kartou nebo naskenovat kód. Poté zvolí na obrazovce způsob nabíjení, klikne např. na automatické nabíjení a systém vstoupí do rozhraní s výzvou k přejetí karty, po přejetí karty se začne automaticky nabíjet

a přestane až bude vozidlo plně nabit. Jak je znázorněno na obrázku 6-2-3.

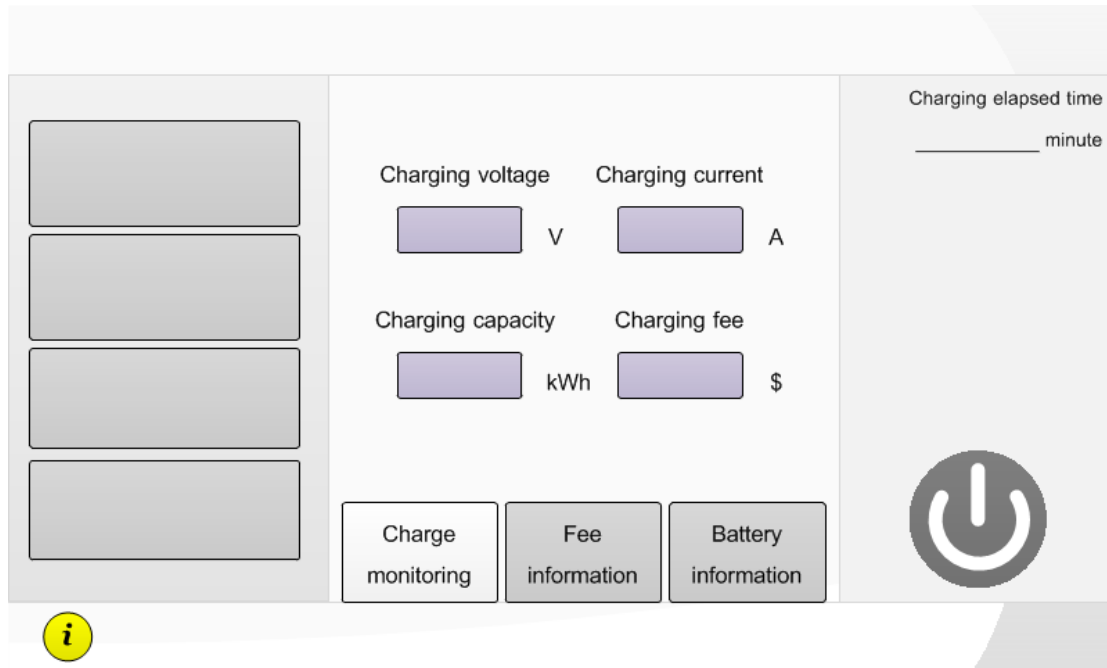


Obrázek 6-2-2 Schéma pohotovostního rozhraní



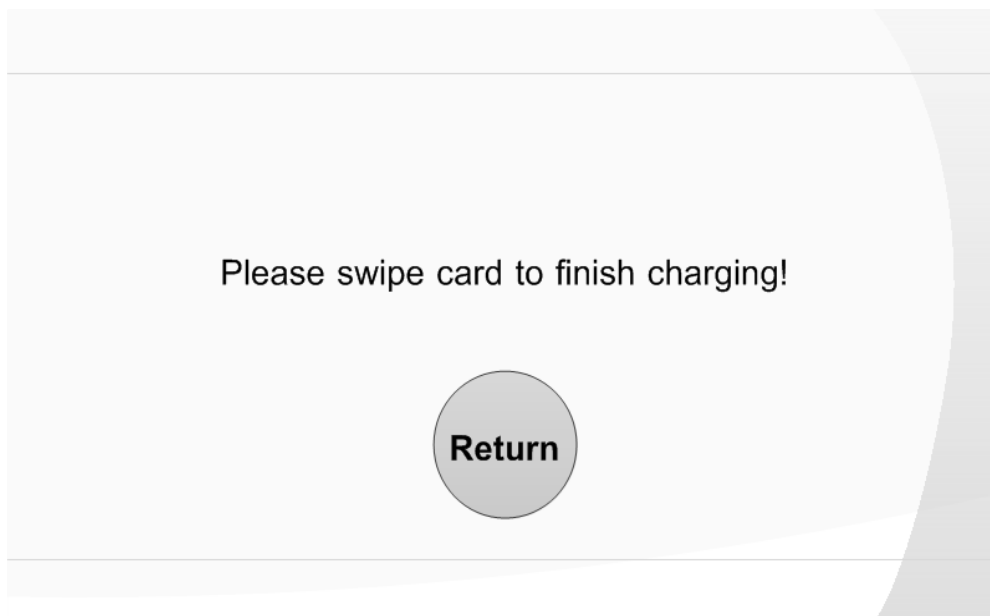
Obrázek 6-2-3 Schéma rozhraní pro přejetí kartou

3. Po spuštění vstupte do rozhraní pro sledování nabíjení. Rozhraní pro sledování nabíjení zobrazí různé informace o baterii a další informace vycházející z nabíječky. Po kliknutí na tlačítko „Stop“ můžete nabíjení ručně zastavit. Jak je znázorněno na obrázku 6-2-4.



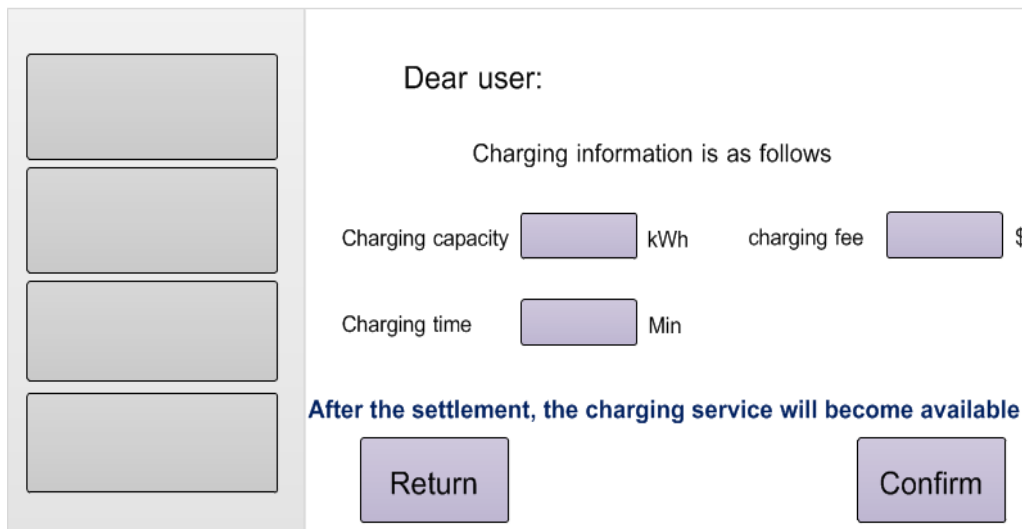
Obrázek 6-2-4 Schéma rozhraní pro monitorování nabíjení

4. Pokud kliknete na tlačítko „Stop“ nebo po automatickém dokončení nabíjení vstoupíte do rozhraní pro vyúčtování. Pro dokončení vyúčtování znovu přejedte kartou. Po dokončení nabíjení bude muset karta být použita k vyúčtování. Pokud nebude platba provedena, karta bude zablokována a nepůjde použít dokud nebude zaplacen poslední vyúčtování za nabíjení. Jak je znázorněno na obrázku 6-2-5.



Obrázek 6-2-5 Přejetím kartou ukončete schéma rozhraní nabíjení

5. Přejetím karty nebo naskenováním kódu dokončíte nabíjení, vstoupíte do rozhraní pro potvrzení platby a můžete zbraň vrátit. Jak je znázorněno na obrázku 6-2-6



The screenshot shows a user interface for a charging station. On the left, there are four grey rectangular boxes representing a card reader or scanner. The main text area on the right says "Dear user:" followed by "Charging information is as follows". Below this, there are two rows of input fields: "Charging capacity" with a box and "kWh" label, and "charging fee" with a box and "\$" label. The second row has "Charging time" with a box and "Min" label. Below the input fields, there is a blue text prompt: "After the settlement, the charging service will become available!". At the bottom, there are two buttons: "Return" and "Confirm".

Obrázek 6-2-6 Rozhraní zobrazení dokončení nabíjení a potvrzení vyúčtování

Kapitola 7 Skladování a přeprava

7.1. Skladování a přeprava zařízení

Během přepravy by měla být nabíjecí stanice zabalené v pevné dřevěné bedně a správně označena směr nakládání a vykládání, přičemž nabíjecí stanice by neměla být skladována a přepravována obráceně. Během přepravy by měla být provedena odpovídající upevňovací opatření, aby se zabránilo poškození vnějšího obalu zařízení silnými vibracemi a nárazy. Po příjezdu zkontrolujte, zda nedošlo k žádnému poškození. Pokud došlo k poškození při přepravě, mělo by to být vyřešeno konzultací s přepravcem a naší společností. Ihned po otevření krabice zkontrolujte, zda obsah krabice odpovídá seznamu balení.

Zabalené zařízení by mělo být skladováno v místnosti s relativní vlhkostí $\leq 80\%$ a teplotou okolního vzduchu $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$. Skladovací prostor by měl být suchý, čistý a

dobře větraný a měl by zabráňovat vnikání různých škodlivých plynů. Je přísně zakázáno skladovat jej na stejném místě s korozivními předměty.

Poznámka: Neodborné osoby mají přísně zakázáno rozebírat komponenty zařízení.

Kapitola 8 Údržba nabíjecí stanice

8.1. Údržba

8.1.1 U nabíječky by měla být přijata opatření proti zastínění a dešti. Doporučuje se instalovat stříšku ve venkovním prostředí.

8.1.2. Pravidelně kontrolujte, zda jsou všechny šrouby v nabíječce dotažené a zda nejsou uvolněné přípojovací vodiče. Zkontrolujte, zda nedošlo ke zkratu.

8.1.3. Dbejte na ochranu před bleskem a zajistěte účinné stínění a spolehlivé uzemnění nabíječky.

8.1.4. Při používání se snažte kontrolovat výstupní napětí a proud nabíječky v rámci jmenovitého rozsahu, aby nabíječka pracovala s maximální účinností.

8.1.5. Když nabíjecí stanice dokončí nabíjení, nejprve zastavte nabíjení, poté kabel zabalte a nabíjecí pistoli vraťte do původní polohy.

Poznámka: Neodborné osoby mají přísně zakázáno rozebírat komponenty zařízení.

Kapitola 9 Záruční list

Předpisy o záruce

1. Záruční doba na tento výrobek je 1 rok.
2. 7x24 hodin servisní linka (400-805-5677), na kterou můžete kdykoli volat.
3. Během záruční doby budou bezplatně opravy závady způsobené běžným používáním v souladu s návodem k použití (určí oficiální pracovníci společnosti).
4. S výjimkou následujících problémů může nabíjecí zařízení využívat výše uvedené související záruční podmínky:
 - 4.1 Nepředložení této záruky a platného dokladu o koupi;
 - 4.2 Překročení záruční doby stanovené výrobcem;
 - 4.3 Není k dispozici záruční list a platná faktura nebo obsah záručního listu neodpovídá fyzické identifikaci opravovaného výrobku nebo je pozměněn;
 - 4.4 Poškození způsobené tím, že výrobek nebyl používán, udržován a deklarován v souladu s požadavky návodu k obsluze výrobku;
 - 4.5 Poškození nebo porucha způsobená vniknutím cizích předmětů;
 - 4.6 Porucha způsobená výrobky, které společnost nevyrábí;
 - 4.7 Poškození způsobené demontáží a rozebráním osobami, kteří neodpovídají za záruční opravu;
 - 4.8 Škody způsobené vnějším vlivem (např. bleskem, vysokým napětím, zemětřesením, požárem, povodní a jinými přírodními katastrofami);
 - 4.9 Poruchy a škody způsobené jinými nevyhnutelnými vnějšími faktory;
 - 4.10 Škody způsobené vodou nebo jinými roztoky způsobenými nesprávným používáním;
 - 4.11 Poškození způsobené použitím jiného než určeného napájecího napětí.
- 5. Tato záruka platí pouze na území Čínské lidové republiky.**

Návod k použití pro DC nabíjecí stanice