

Sigen EV AC Charger

Návod k obsluze

Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2 WH

Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2SH WH

Verze: 01

Datum vydání: 22. 12. 2023



Informace o autorských právech

© 2023 Sigenergy Technology Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Popis v tomto dokumentu může obsahovat prognostické výroky týkající se finančních a provozních výsledků, produktového portfolia, nových technologií, konfigurací a vlastností výrobku. Rozdíl mezi skutečnými výsledky a výsledky vyjádřenými nebo naznačenými v prognostických výrociích může být dán několika faktory. Proto je popis v tomto dokumentu uveden pouze pro informaci a nepředstavuje nabídku ani přijetí nabídky. Společnost Sigenergy Technology Co., Ltd., může tyto informace kdykoli a bez předchozího upozornění změnit.



SIGENERGY

a další ochranné známky Sigenergy jsou vlastnictvím společnosti Sigenergy Technology Co., Ltd.

Všechny ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v tomto dokumentu patří příslušným vlastníkům.



Website



LinkedIn



YouTube

www.sigenergy.com

Obsah

Historie verzí.....	4
Přehled	5
Kapitola 1 Bezpečnostní upozornění	6
Kapitola 2 Představení výrobku	9
2.1 Označení modelu	9
2.2 Vzhled výrobku	11
2.3 Popis štítku.....	13
2.4 Typická síť	14
Kapitola 3 Požadavky na umístění.....	15
Kapitola 4 Instalace a připojení zařízení.....	18
Kapitola 5 Použití.....	19
5.1 Stav LED indikátoru	19
5.2 Stažení aplikace mySigen a přihlášení.....	21
5.3 Navázání RFID karty.....	22
5.4 Používání zařízení.....	23
5.4.1 Režim nabíjení řízený aplikací nebo pomocí RFID karty (doporučeno).....	24
5.4.2 Režim nabíjení bez ověření.....	25
5.4.3 Zastavení nabíjení	26
5.5 Úprava nabíjecího proudu.....	27
5.6 Další nastavení aplikace mySigen.....	28
Kapitola 6 Běžná údržba.....	29
Kapitola 7 Příloha.....	30
7.1 Technický parametr	30

Historie verzí

Verze	Datum	Popis
01	22. 12. 2023	První oficiální vydání.

Přehled

Úvod

Tento dokument především představuje zařízení Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2 WH a Sigen EVAC (7, 11, 22) 4G T2SH WH (dále jen nabíječka Sigen EV AC Charger) a jejich síťovou konfiguraci, provoz a údržbu.

Cílová skupina

Tento dokument je vhodný pro uživatele výrobků a odborníky.

Definice značek

Následujícími značkami mohou být v dokumentu označena bezpečnostní opatření nebo klíčové informace. Před instalací a provozem se se značkami a jejich definicemi seznamte.

Značka	Definice
 Nebezpečí	Nebezpečí. Nedodržení může mít za následek smrt nebo vážné zranění osob.
 Varování	Nebezpečí. Nedodržení může mít za následek vážné zranění osob nebo škody na majetku.
 Upozornění	Upozornění. Nedodržení může mít za následek škody na majetku.
Tipy	Důležité nebo klíčové informace a doplňující tipy k obsluze.

Kapitola 1 Bezpečnostní upozornění

Základní informace

Před instalací, provozem a údržbou zařízení se seznámte s tímto dokumentem. Položky „Nebezpečí“, „Varování“ a „Upozornění“ popsané v tomto návodu jsou pouze doplňkem všech bezpečnostních opatření.

Společnost neodpovídá za poškození zařízení ani ztrátu majetku způsobené z následujících důvodů:

- Nezískání souhlasu od národního nebo regionálního energetického úřadu.
- Prostředí instalace nesplňuje mezinárodní, národní či regionální normy.
- Nedodržení místních zákonů, předpisů a norem při provozu a údržbě zařízení.
- Oblast instalace neodpovídá požadavkům zařízení.
- Nedodržení pokynů a bezpečnostních opatření uvedených v tomto dokumentu.
- Nedodržení výstražných štítků na zařízení nebo náradí.
- Nedbalá, nesprávná obsluha nebo úmyslné poškození.
- Škody způsobené vaší výměnou našeho zařízení nebo výměnou našeho zařízení provedenou třetí stranou.
- Zařízení je poškozeno, protože vy nebo externí společnost nepoužijete příslušenství dodané v balení nebo si nezakoupíte a nenainstalujete příslušenství stejné specifikace.
- Poškození zařízení způsobené nesprávnými operacemi, jako je demontáž, výměna nebo neoprávněná úprava softwarového kódu.
- Poškození zařízení způsobené vyšší mocí (např. válkou, zemětřesením, požárem, bouří, bleskem, povodní nebo přívalem sutě).
- Poškození způsobené tím, že přírodní prostředí nebo parametry externího napájení nesplňují standardní požadavky zařízení během skutečného provozu (např. skutečná provozní teplota zařízení je příliš vysoká nebo příliš nízká).
- Zařízení bylo odcizeno.

- Zařízení se poškodí po uplynutí záruční doby.

Bezpečnostní požadavky

Nebezpečí

- Nevystavujte zařízení vysokým teplotám a zdrojům tepla, jako jsou zdroje zapalování nebo topení.
- Zařízení nečistěte ani nenamáčejte vodou, alkoholem ani olejem, aby nedošlo k úniku energie nebo k úniku ze sady akumulátorů.
- V nabíjecím konektoru a zásuvce nenechávejte kapalinu.
- Do zařízení neklepejte ani do něj nenarážejte. V případě nehody okamžitě přestaňte zařízení používat a kontaktujte svého prodejce. Zařízení musí být před dalším používáním zkontrolováno a posouzeno odborníkem.
- Pokud je zařízení instalováno venku, nepoužívejte ho za nepříznivého počasí, např. za vydatného deště nebo sněhové bouře.
- Nevkládejte do zařízení ostré předměty ani prsty.

Varování

Po skončení nabíjení uložte nabíjecí konektor a nabíjecí kabel zpět na určené místo, aby nedošlo ke znečištění nebo navlhnutí nabíjecího konektoru a k přimáčknutí nabíjecího kabelu těžkými předměty, např. vozidly.

Upozornění

- Nepoužívejte zařízení s poruchami. Pokud vám na zařízení něco připadá abnormální, obraťte se na svého prodejce.
- Nepřipojujte kabely ani adaptéry, které nejsou pro instalaci tohoto zařízení nutné.
- Zařízení nepoužívejte k jiným účelům než k nabíjení vozidel.
- Jako zdroj energie pro zařízení nepoužívejte soukromý generátor.
- Díly na zařízení násilně neohýbejte.
- V domácnosti se doporučují hasicí přístroje na bázi oxidu uhličitého a suchý práškový hasicí přístroj ABC.
- Pokud zařízení nelze nabít, kontaktujte obratem svého prodejce.
- Rádiové vlny generované při používání zařízení mohou ovlivnit běžné používání implantabilních zdravotnických přístrojů nebo osobních zdravotnických přístrojů, jako jsou kardiostimulátory, implantabilní defibrilátory, sluchové pomůcky apod. Před použitím se poraďte s výrobcem zdravotnického přístroje ohledně omezení při jeho používání.

Zařízení nepoužívejte v následujících situacích:

- Při připojení k systémům veřejné infrastruktury.
- Při připojení k nouzovému zdravotnickému vybavení.
- Při připojení k výtahům a dalším ovládacím zařízením.
- Jakékoli další kritické systémy.

Kapitola 2 Představení výrobku

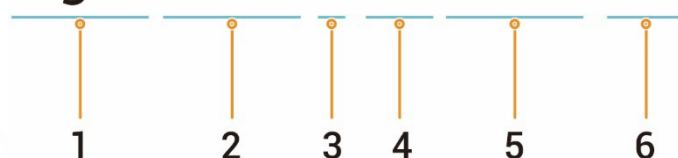
2.1 Označení modelu

Specifikace modelu Sigen EV AC Charger zahrnují následující:

- Sigen EVAC 7 4G T2 WH
- Sigen EVAC 11 4G T2 WH
- Sigen EVAC 22 4G T2 WH
- Sigen EVAC 7 4G T2SH WH
- Sigen EVAC 11 4G T2SH WH
- Sigen EVAC 22 4G T2SH WH

Obr. 1-1 Označení modelu (příklad)

Sigen EVAC 7 4G T2SH WH



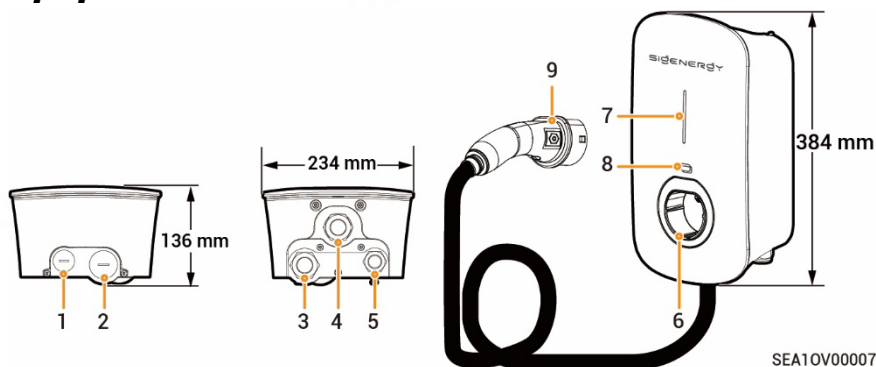
SEA1OV00001

Pol.	Definice	Popis
1	název značky	–
2	typ nabíječky	EVAC: AC nabíječka pro elektromobily
3	rozsah výkonu (fázové napětí je 230 V)	● 7: 7,36 kW ● 11: 11 kW ● 22: 22 kW
4	vlastnosti	● komunikace přes Ethernet ● komunikace přes 4G ● komunikace přes WLAN ● režim nabíjení pomocí RFID karty ● režim nabíjení řízený aplikací ● režim nabíjení bez ověření (plug and charge)

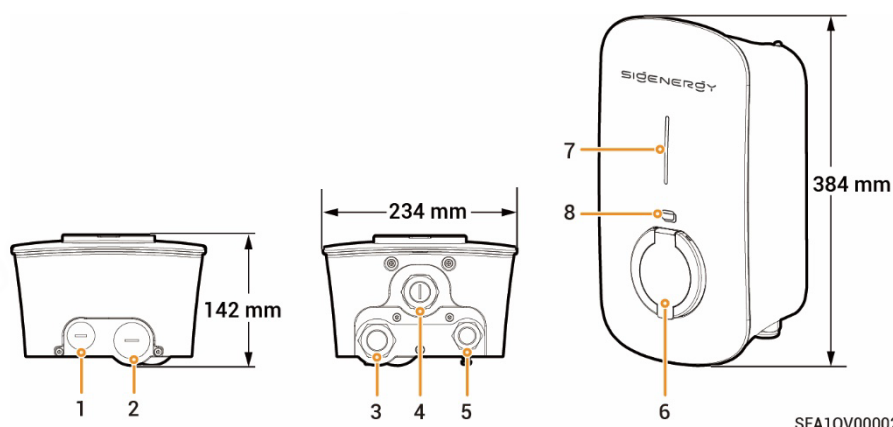
5	výstupní port	● T2: nabíjecí konektor typu 2 podle normy ČSN EN 62196-2 ● T2SH: nabíjecí zásuvka typu 2 s ochrannými dvířky podle normy ČSN EN 62196-2
6	barva	WH: bílá

2.2 Vzhled výrobku

Sigen EVAC 7/11/22 4G T2 WH



Pol.	Popis
1	horní otvor pro vedení komunikačního kabelu
2	horní otvor pro vedení AC vstupního kabelu
3	spodní otvor pro vedení AC vstupního kabelu
4	spodní otvor pro vedení nabíjecího kabelu
5	spodní otvor pro vedení komunikačního kabelu
6	držák nabíjecího konektoru typu 2
7	indikátor
8	oblast pro čtení RFID karet
9	nabíjecí konektor

Sigen EVAC 7/11/22 4G T2SH WH


Pol.	Popis
1	horní otvor pro vedení komunikačního kabelu
2	horní otvor pro vedení AC vstupního kabelu
3	spodní otvor pro vedení AC vstupního kabelu
4	(vyhrazeno) spodní otvor pro vedení kabelů
5	spodní otvor pro vedení komunikačního kabelu
6	nabíjecí zásuvka typu 2 s ochrannými dvířky
7	indikátor
8	oblast pro čtení RFID karet

Upozornění

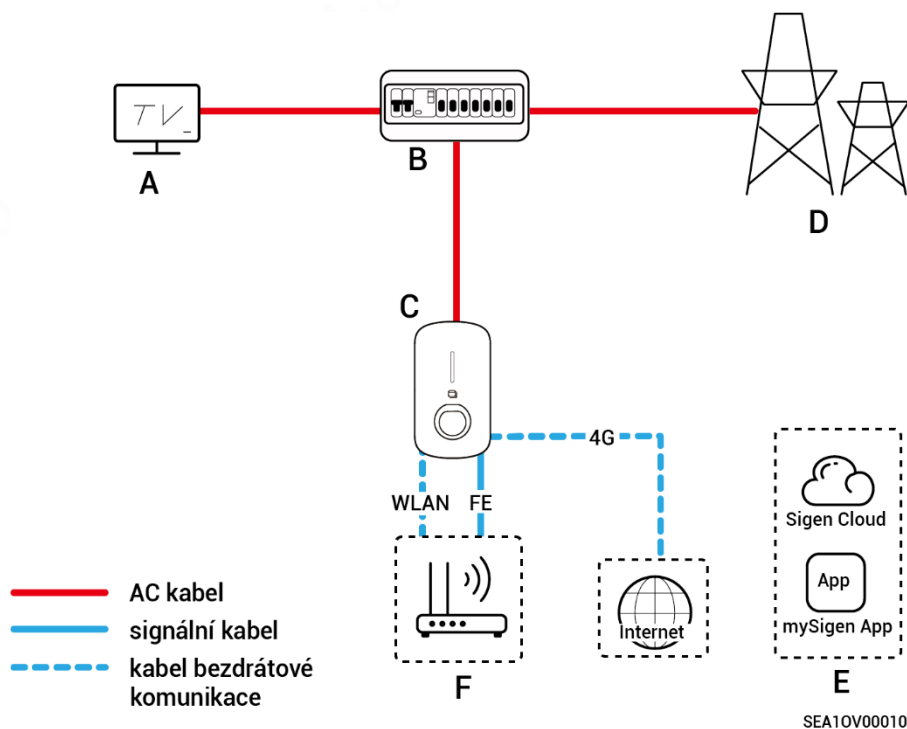
Kabely jsou vedeny příslušnými otvory (č. 1 a č. 2) na horní straně. Zakryjte horní stranu, aby se zabránilo vnikání vody v důsledku dlouhodobého hromadění vody nahoře.

2.3 Popis štítku

Symbol	Definice
	Varování! Život ohrožující Existují potenciální rizika, když je zařízení v provozu. Před obsluhou zařízení přijměte opatření na ochranu.
	Nebezpečí! Vysoké napětí Při zapnutí je uvnitř zařízení vysoké napětí. Neotevírejte kryt, pokud je zařízení v provozu. Veškerou údržbu nebo servis musejí provádět vyškolení a kvalifikovaní elektrotechnici.
	Zařízení obsluhujte podle návodu k obsluze.
	symbol GND

2.4 Typická síť

Síťová konfigurace nabíječky



Kapitola 3 Požadavky na umístění

Tipy

Záruka platí, pokud bylo zařízení správně nainstalováno pro zamýšlené použití a v souladu s návodem k obsluze.

Požadavky na instalační prostředí

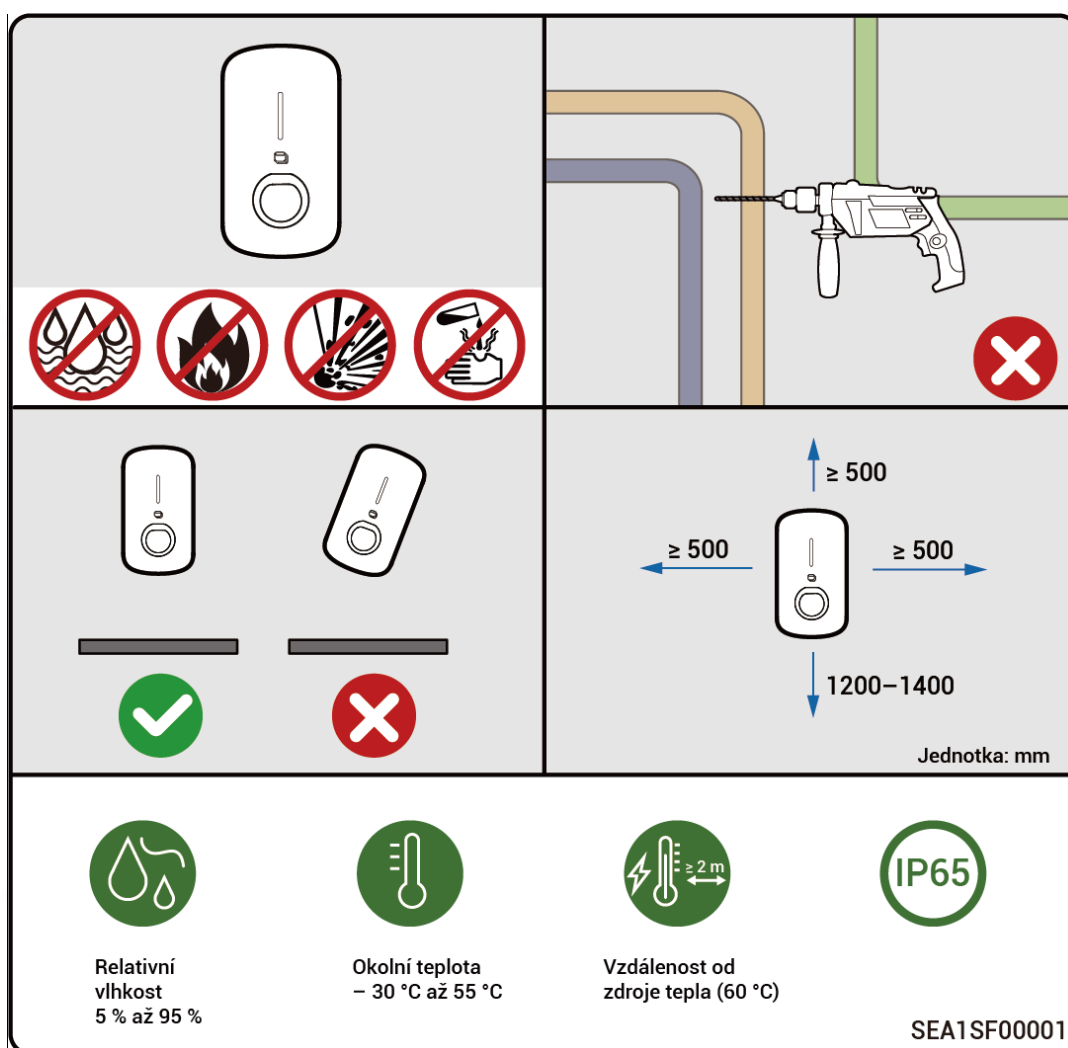
- Zařízení neinstalujte v zakouřeném, hořlavém, výbušném ani korozivním prostředí.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření, dešti, stojaté vodě, sněhu ani prachu. Zařízení instalujte na chráněném místě. Přijměte preventivní opatření v provozních oblastech náchylných k přírodním katastrofám, jako jsou záplavy, sesuvy půdy, zemětřesení a tajfuny.
- Zařízení neinstalujte v prostředí se silným elektromagnetickým rušením.
- Zajistěte, aby teplota a vlhkost instalačního prostředí instalace odpovídaly požadavkům zařízení.
- Zařízení musí být instalováno v oblasti vzdálené nejméně 500 m od zdrojů koroze, které mohou způsobit poškození solí nebo kyselinami. (Mezi zdroje koroze patří mimo jiné mořské pobřeží, tepelné elektrárny, chemické závody, tavicí pece, uhelné závody, gumárny a galvanovny.)

Požadavky na instalační polohu

- Zařízení nenaklánějte ani nepřevracejte a dbejte na to, aby bylo instalováno ve vodorovné poloze.
- Zařízení neinstalujte na místa, kterých se snadno mohou dotýkat děti.
- Zařízení neinstalujte v mobilních situacích, jako jsou obytné vozy, výletní lodě a vlaky.
- Doporučujeme zařízení instalovat na místě, které umožňuje snadnou obsluhu, údržbu a sledování stavu indikátoru.
- Při instalaci zařízení v garáži neinstalujte zařízení v místě, kudy vozidlo projíždí, aby nedošlo ke kolizi.

Montážní povrch

- Zařízení neinstalujte na hořlavý nosič.
- Instalační nosič musí splňovat požadavky na nosnost. Masivní cihlo-betonová konstrukce, doporučují se betonové stěny.
- Povrch instalačního nosiče musí být hladký a instalační plocha musí splňovat požadavky na instalační prostor.
- Uvnitř nosiče není vedena voda ani elektřina, aby se zabránilo nebezpečí spojenému s vrtáním při instalaci zařízení.

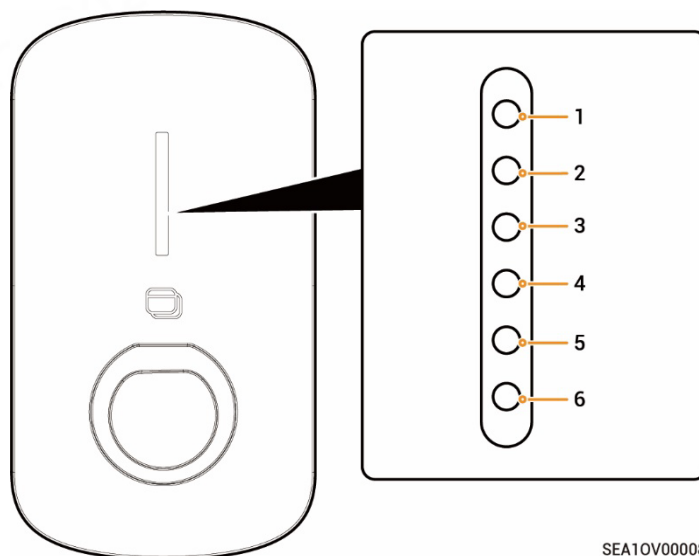


Kapitola 4 Instalace a připojení zařízení

Instalaci a připojení zařízení smí provádět pouze instalační technik certifikovaný společnostmi. Další informace najdete v *Průvodce instalací Sigen EV AC Charger*.

Kapitola 5 Použití

5.1 Stav LED indikátoru



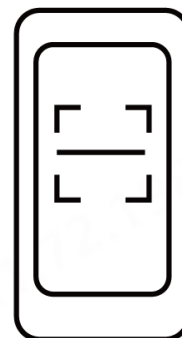
SEA10V00008

Rozsvícený indikátor	Barva	Stav	Význam
Všechny	více barev	trvale svítí	Spouštění, inicializace konfigurace.
1		trvale svítí	V pohotovostním režimu. Nepřipojeno k internetu, nabíjecí konektor není zasunutý do vozidla.
1		lehce bliká	V pohotovostním režimu. Připojeno k internetu, nabíjecí konektor není zasunutý do vozidla.
Všechny		trvale svítí	- RFID karta není načtená. Nabíjecí konektor je připojený k vozidlu. - Nabíjení dokončeno.
Všechny		lehce bliká	Zaregistrovali jste čas nabíjení a nabíjecí konektor už byl

Rozsvícený indikátor	Barva	Stav	Význam
			připojen k vozidlu.
Všechny		bliká	RFID karta je načtená. Připravte se na nabíjení vozidel.
Všechny		plynule bliká	Nabíjení.
Žádný	-	-	Není zapnuto napájení nebo je nízké napětí.
1		bliká	Únik elektrického proudu ze zařízení.
1		trvale svítí	Zaseknutí relé v zařízení.
2		bliká	Ochrana proti přepětí nebo podpětí.
3		bliká	Ochrana proti nadproudu.
4		bliká	Ochrana proti nadměrné teplotě.
5		bliká	Porucha uzemnění.
6		bliká	Porucha komunikace mezi zařízením a vozidlem.
Všechny		bliká	Další poruchy.

5.2 Stažení aplikace mySigen a přihlášení

1. Stáhněte si aplikaci.



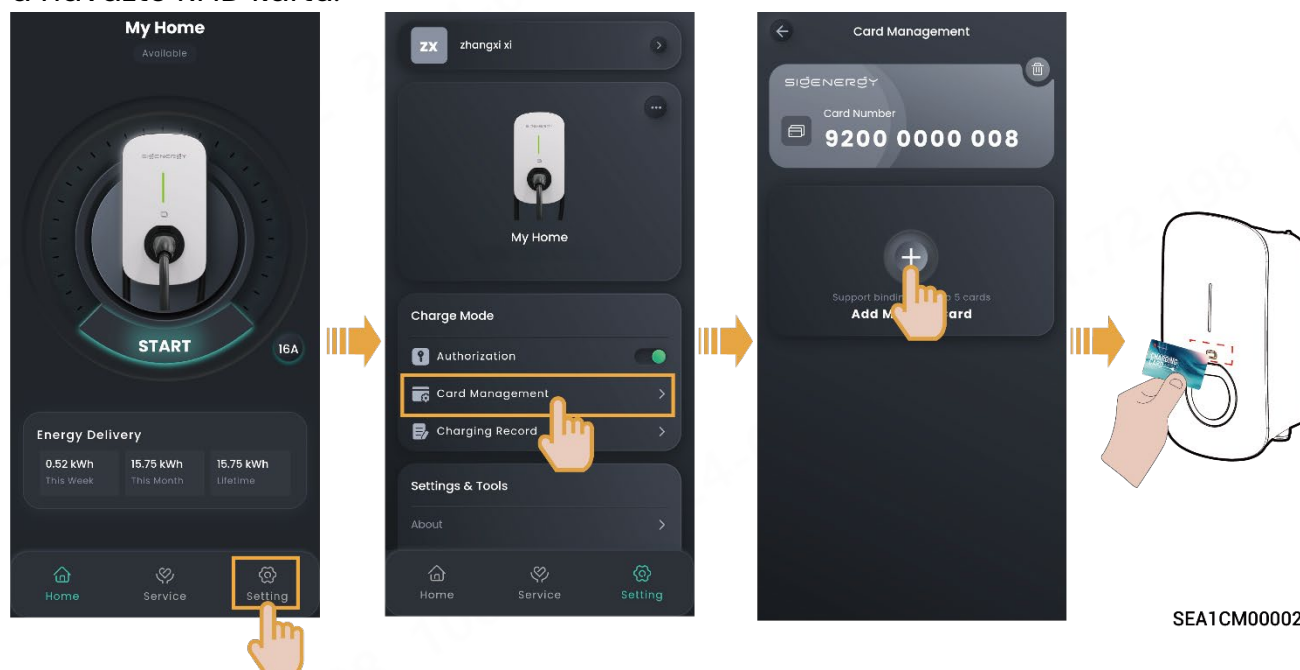
SSA1CM00014

2. Sdělte instalačnímu technikovi svůj e-mail pro registraci.
3. Po registraci účtu vás instalační technik požádá o aktivaci účtu.
4. Podívejte se ve své schránce na e-mail zaslaný z účtu „sigencloud“, nastavte si prvotní heslo a aktivujte si účet.
5. Přihlaste se do aplikace.

5.3 Navázání RFID karty

Přejděte na „Settings“ (Nastavení) → „Cards management“ (Správa karet)

a navažte RFID kartu.



SEA1CM00002

Tipy

Pokud při navazování RFID karty dojde k chybě, můžete na stránce „Cards management“ (Správa karet) kliknout na  a RFID kartu odstranit.

5.4 Používání zařízení

Nabíječka Sigen EV AC Charger podporuje režim nabíjení řízený aplikací, režim nabíjení pomocí RFID karty a režim nabíjení bez ověření (plug and charge).

Upozornění

Před nabíjením vozidel si pečlivě přečtěte bezpečnostní opatření a požadavky týkající se vozidel.

5.4.1 Režim nabíjení řízený aplikací nebo pomocí RFID karty (doporučeno)

1. Nainstalujte nabíjecí konektor na požadovaném místě.
2. Začněte na zařízení nabíjet.

- **Metoda 1: Režim nabíjení řízený aplikací**

Na hlavní stránce klikněte na tlačítko „START“.

- **Metoda 2: Režim nabíjení pomocí RFID karty**

Protáhněte RFID kartu.

5.4.2 Režim nabíjení bez ověření

1. Na stránce „Settings“ (Nastavení) vypněte možnost „Authorization“ (Ověření), tedy .
2. Nainstalujte nabíjecí konektor na požadovaném místě.

Tipy

Je třeba poznamenat, že pokud je povolen režim nabíjení bez ověření, mohou toto zařízení používat k nabíjení jakákoli vozidla.

5.4.3 Zastavení nabíjení

Nabíjení dokončeno

Jakmile je vozidlo plně nabité, zařízení automaticky přestane nabíjet.

Při nabíjení

Metoda 1: Zastavte nabíjení načtením RFID karty.

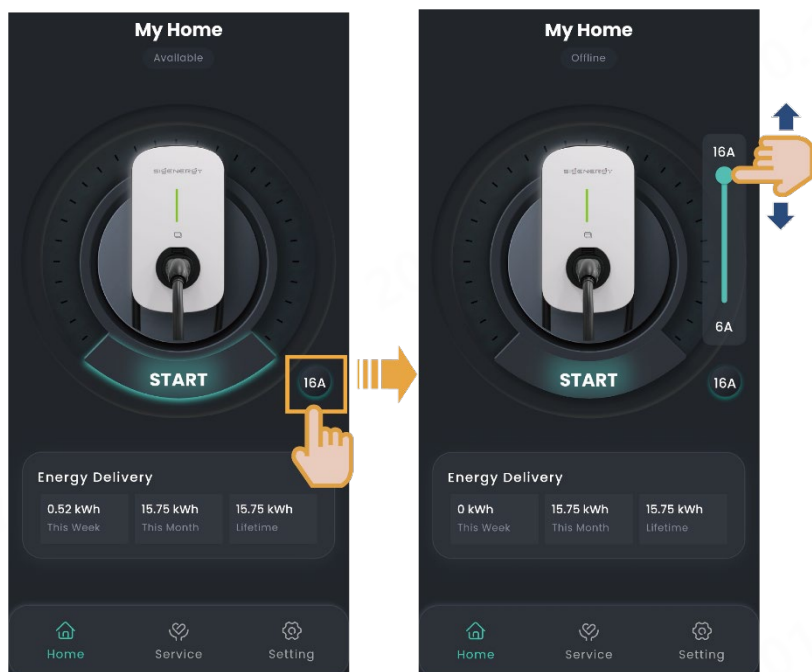
Metoda 2: Zastavte nabíjení kliknutím na tlačítko „STOP“ na hlavní stránce.

5.5 Úprava nabíjecího proudu

Chcete-li upravit nabíjecí proud, nastavte na hlavní stránce výstupní proud.

Tipy

Čím vyšší je výstupní proud, tím vyšší je nabíjecí výkon.



SEA1CM00003

5.6 Další nastavení aplikace mySigen

Další informace o nastaveních aplikace najdete v *mySigen App User Manual*.

Kapitola 6 Běžná údržba

Pro zajištění dlouhodobého provozu zařízení doporučujeme provádět běžnou údržbu podle této části.

Obsah kontroly	Metoda kontroly	Vypnutí	Cyklus údržby
Čištění systému	Pravidelně kontrolujte, zda zařízení není ucpané nebo znečištěné prachem. Pokud je, vyčistěte ho. Při čištění nepoužívejte nástroje, které mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo poškodit izolaci, jako jsou drátěné kartáče a mokré hadry.	ano	Jednou za tři měsíce.
Stav chodu systému	● Zkontrolujte, zda zařízení není poškozené nebo deformované. ● Během provozu zařízení poslouchajte, zda se neozývají neobvyklé zvuky. ● Když je zařízení v chodu, zkontrolujte, zda jsou parametry zařízení správně nastavené.	ne	Jednou za šest měsíců.

Kapitola 7 Příloha

7.1 Technický parametr

Podrobnosti o parametrech zařízení najdete v katalogových listech výrobku.