GOODWE



Návod k obsluze

Nabíječka (střídavý proud)

Řada HCA

(7-22kW) G2

V1.6-2026-07-20

Prohlášení o autorských právech

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. Všechna práva vyhrazena.

Bez oprávnění společnosti GoodWe Technologies Co., Ltd. nesmí být žádný obsah této příručky žádným způsobem kopírován, šířen ani nahráván na veřejné sítě nebo jiné platformy třetích stran.

Autorizace ochranné známky

GOODWEa ostatní ochranné známky GOODWE použité v této příručce jsou majetkem společnosti GoodWe Technologies Co., Ltd. Všechny ostatní ochranné známky nebo registrované ochranné známky uvedené v této příručce jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

Poznámka

Kvůli upgradu verze produktu nebo z jiných důvodů je obsah dokumentu pravidelně aktualizován. Pokud není dohodnuto jinak, nemůže obsah dokumentu nahradit bezpečnostní upozornění na štítku produktu. Veškeré popisy v dokumentu slouží pouze jako návod k použití.

Předmluva

Tento dokument se především zabývá informacemi o produktu střídače, instalací a zapojením, konfigurací a uváděním do provozu, odstraňováním poruch a údržbou. Před instalací a použitím to hoto produktu si prosím pečlivě přečtěte tento manuál, seznamte se s bezpečnostními informacemi a poznejte funkce a vlastnosti produktu. Dokument může být aktualizován bez předchozího upozornění. Nejnovější verzi a další informace o produktu naleznete na oficiálních webových stránkách.

Použitelné výrobky

Tento dokument se vztahuje na následující modely nabíjecích stanic (zkráceně HCA).

- GW7K-HCA-20
- GW11K-HCA-20
- GW22K-HCA-20

příslušné osoby

Pouze pro odborný personál, který je obeznámen s místními předpisy, normami a elektrickými systémy, prošel odborným školením a má podrobné znalosti o to mto výrobku.

DEFINICE SYMBOLŮ

Pro lepší používání této příručky jsou v ní použity následující symboly zdůrazňující důležité informace. Prosím, pečlivě si přečtěte tyto symboly a jejich vysvětlení.

⚠Nebezpečí
Označuje situaci s vysokým potenciálem nebezpečí, která, pokud se jí nezabrání, povede ke smrti nebo vážnému zranění osob.
⚠Varování

Označuje středně závažné potenciální nebezpečí, které, pokud se mu nezabrání, může mít za následek usmrcení nebo vážné zranění osob.
⚠Pozor
Označuje nízký stupeň potenciálního nebezpečí, které, pokud se mu nezabrání, může vést ke středně těžkému nebo lehkému zranění osob.
Pozor
Zdůraznění a doplnění obsahu může také poskytnout tipy a triky pro optimální použití produktu, které vám pomohou vyřešit určitý problém nebo ušetřit váš čas.

Katalog

1 Bezpečnostní upozornění 8
1.1 Obecná bezpečnost 8
1.2 Bezpečnost nabíjecího stohu 8
1.3 Požadavky na pracovníky 10
1.4 Prohlášení o shodě 10
2 Popis produktu 12
2.1 Úvod 12
2.2 Aplikační scénáře 13
2.3 Režim nabíjení 17
2.4 Provozní stav nabíjecí stanice 18
2.5 Funkční vlastnosti 18
2.6 Popis vzhledu 20
2.6.1 Představení vzhledu 20
2.6.2 Rozměry 25
2.6.3 Popis indikátorů 29
2.6.4 Popis typového štítku 30
3 Kontrola a skladování zařízení. 31
3.1 Kontrola před převzetím 31
3.2 Výstup 31
3.3 Úložiště zařízení 32
4 montáž 34

4.1 Požadavky na instalaci 34
4.2 instalace nabíjecí stanice 36
4.2.1 Přenosná nabíjecí stanice 36
4.2.2 Nástěnný nabíjecí stoh 37
4.2.3 Nabíjecí stoh pro montáž na sloup 38
4.2.4 Instalace MID elektroměru (volitelné) 40
5 elektrické připojení 42
5.1 Bezpečnostní upozornění 42
5.2 Připojit RCBO 44
5.3 Připojte AC kabel nabíjecího stohu 45
5.4 Připojte komunikační kabel k nabíjecí stanici. 46
5.4.1 Připojit komunikační kabel RS485 48
5.4.2 Připojte ethernetový kabel 49
5.5 Připojení MID elektroměru (volitelné) 49
6 Zkušební provoz zařízení 51
6.1 Kontrola před zapnutím napájení 51
6.2 Zapnutí zařízení 51
6.3 Nabíjení elektromobilu. 52
6.3.1 Spustit nabíjení v aplikaci (SolarGo & SEMS+) 53
6.3.2 Naplánovat nabíjení v aplikaci (SolarGo & SEMS+) 54
6.3.3 Nabíjení v režimu plug-and-play 56
6.3.4 Nabíjení RFID kartou 58

7 Testování a odladění systému 59

7.1 Popis kontrolních světel 59

7.2 Nastavení a zobrazení informací o nabíjecí stanici prostřednictvím aplikace SolarGo. 59

7.2.1 Stažení a instalace aplikace 59

7.2.2 Přihlášení k nabíjecí stanici 60

7.2.3 Představení rozhraní nabíjecí stanice 61

7.2.4 Konfigurace WiFi sítě nabíjecí stanice 63

7.2.5 Nastavit režim nabíjení 65

7.2.6 Další nastavení 67

7.3 Prostřednictvím aplikace SEMS+ App nastavte a zobrazte informace o nabíjecí stanici (koncový uživatel) 73

7.3.1 Stažení a instalace aplikace 73

7.3.2 Registrace účtu (koncový uživatel) 74

7.3.3 Přihlásit se do aplikace 74

7.3.4 Vytvořit elektrárnu 75

7.3.5 Režim nabíjení 76

7.3.6 Nastavení 79

8 Údržba systému 84

8.1 Vypnutí nabíjecí stanice 84

8.2 Demontovat nabíjecí stoh 84

8.3 Vyřazený nabíjecí stoh 84

8.4 Pravidelná údržba 84

8.5 Odstraňování poruch 85

9 Technická data 89

10 Contact Details 93

1 Bezpečnostní upozornění

Při obsluze zařízení musí být vždy dodržovány bezpečnostní pokyny obsažené v to mto dokumentu.

Pozor
Nabíjecí stanice byla navržena v souladu s bezpečnostními předpisy a úspěšně prošla testy. Jako elektrické zařízení však vyžaduje dodržování příslušných bezpečnostních pokynů před jakýmkoliv zásahem do zařízení. Při nesprávném zacházení může dojít k vážnému zranění nebo škodě na majetku.

1.1 Obecná bezpečnost

Pozor
• Vzhledem k upgradu verze produktu nebo z jiných důvodů může být obsah dokumentace průběžně aktualizován. Pokud není zvlášť dohodnuto jinak, obsah dokumentace nenahrazuje bezpečnostní upozornění uvedená na štítku výrobku. Veškeré popisy v dokumentaci slouží pouze jako návod k použití. • Před instalací zařízení si prosím pečlivě přečtěte tento dokument, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. • Veškerou obsluhu zařízení smí provádět pouze odborně kvalifikovaný elektrotechnický personál, který je seznámen s příslušnými normami a bezpečnostními předpisy platnými v místě realizace projektu. • Při manipulaci s nabíjecí stanicí je nutné používat izolační nástroje a osobní ochranné prostředky, aby byla zajištěna osobní bezpečnost. Při kontaktu s elektronickými součástkami je nutné nosit antistatické rukavice, antistatický náramek, antistatický oděv apod., aby byla zajištěna ochrana nabíjecí stanice před poškozením statickou elektřinou. • Pokud nebudou při instalaci, používání a konfiguraci nabíjecí stanice dodrženy pokyny uvedené v to mto dokumentu nebo v odpovídající uživatelské příručce, výrobce zařízení neodpovídá za případné škody na zařízení ani zranění osob. Další informace o záruce na produkty získáte na oficiálních webových stránkách: https://cs. goodwe. com/warranty.

1.2 Bezpečnost nabíjecí stanice

Nebezpečí
• Součásti nabíjecí stanice nesmí být neoprávněně demontovány a kabel nabíjecí pistole nesmí být prodlužován, jinak by mohlo dojít ke snížení stupně ochrany krytem nabíjecí stanice nebo ke vzniku nebezpečí úrazu elektrickým proudem. • Nabíjecí stanice je určena pouze pro nabíjení elektrických vozidel. Nepřipojujte jiná zařízení. • Po ukončení použití nabíjecí pistole nasaďte ochranný kryt na konektor, sviňte nabíjecí kabel a zavěste jej na vyčnívající hák nabíjecí stanice. • Nabíjecí pistole a kabely by měly být chráněny před nadměrným ohýbáním, stlačením a přejetím, jinak může dojít k poškození zařízení. • Při provádění instalace, údržby a dalších operací na nabíjecí stanici je nutné ji odpojit od napájení a vypnout nadřazený spínač. • Je přísně zakázáno dotýkat se kontaktů nabíjecího konektoru, když je nabíjecí stanice pod napětím.

Varování
Pravidelně kontrolujte, zda jsou kryt nabíjecí stanice a nabíjecí pistole vizuálně v pořádku.

danger
Po instalaci nabíjecí stanice musí být štítky a výstražné značky na skříni jasně viditelné. Je zakázáno je zakrývat, pozměňovat nebo poškozovat.

Výstražné štítky na skříni nabíjecí stanice jsou následující:

	Nebezpečí vysokého napětí. Při provozu nabíjecí stanice je přítomno vysoké napětí. Při instalaci a údržbě nabíjecí stanice se ujistěte, že je odpojena od elektrického napájení.		Zpožděné vybíjení. Po vypnutí zařízení počkejte 5 minut, dokud se zařízení zcela nevybije.

	Před obsluhou zařízení si prosím podrobně přečtěte návod k použití.		Po uvedení zařízení do provozu existuje potenciální nebezpečí. Při obsluze používejte ochranné prostředky.
	Povrch nabíjecí stanice vykazuje vysokou teplotu. Za provozu zařízení je dotyk zakázán, jinak může dojít k popálení.		Značka RCM.
	CE označení		Zařízení nesmí být likvidováno jako domovní odpad. Zlikvidujte jej v souladu s místními zákony a předpisy, nebo jej vraťte výrobci na adresu .
	Brazilské označení ANATEL		

1.3 Personální požadavky

Pozor
• Osoby odpovědné za instalaci a údržbu zařízení musí nejprve projít přísným školením, seznámit se se všemi bezpečnostními pokyny a osvojit si správné metody obsluhy. • Instalaci, obsluhu, údržbu a výměnu zařízení nebo součástí smějí provádět pouze kvalifikovaní odborníci nebo proškolení pracovníci.

1.4 Prohlášení o shodě

Evropa

Zařízení s funkcí bezdrátové komunikace uváděná na trh v Evropě splňují následující

požadavky směrnic:

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)

Spojené království

Zařízení s funkcí bezdrátové komunikace, která lze prodávat na britském trhu, splňují požadavky následujících směrnic:

- Radio Equipment Regulations 2017
- The Restrictions of the use of Certain Hazardous Substaances in Electrical and Electronic
  Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)

Brazílie

Zařízení s bezdrátovou komunikační funkcí, která lze uvádět na trh v Brazílii, splňují požadavky následujících směrnic:

- Incorpora produto homologado pela Anatel sob número HHHHH-AA-FFFFF.
- Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.gov.br/anatel/pt-br.

2 Popis produktu

2.1 Úvod

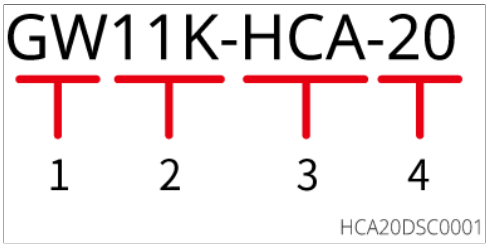
Nabíjecí stanice řady HCA jsou domácí AC nabíjecí stanice určené především pro nabíjení elektromobilů. Tento produkt umí přímo komunikovat se střídačem a nabíjet pomocí energie z FV; přes střídač získává data z chytrého elektroměru a realizuje funkci dynamického řízení zátěže; umí také přímo komunikovat s elektroměrem MID a poskytuje vyúčtování pro proplacení.
Podporuje spuštění přes RFID, spuštění přes aplikaci a prostřednictvím aplikace lze nastavit automatické spuštění po zasunutí nabíjecího konektoru. Zároveň disponuje funkcemi, jako je ochrana nabíjení a monitorování připojené k síti.

Popis typového označení

Tento dokument se vztahuje na následující modely nabíjecích stanic:

- GW7K-HCA-20
- GW11K-HCA-20
- GW22K-HCA-20

Význam typu

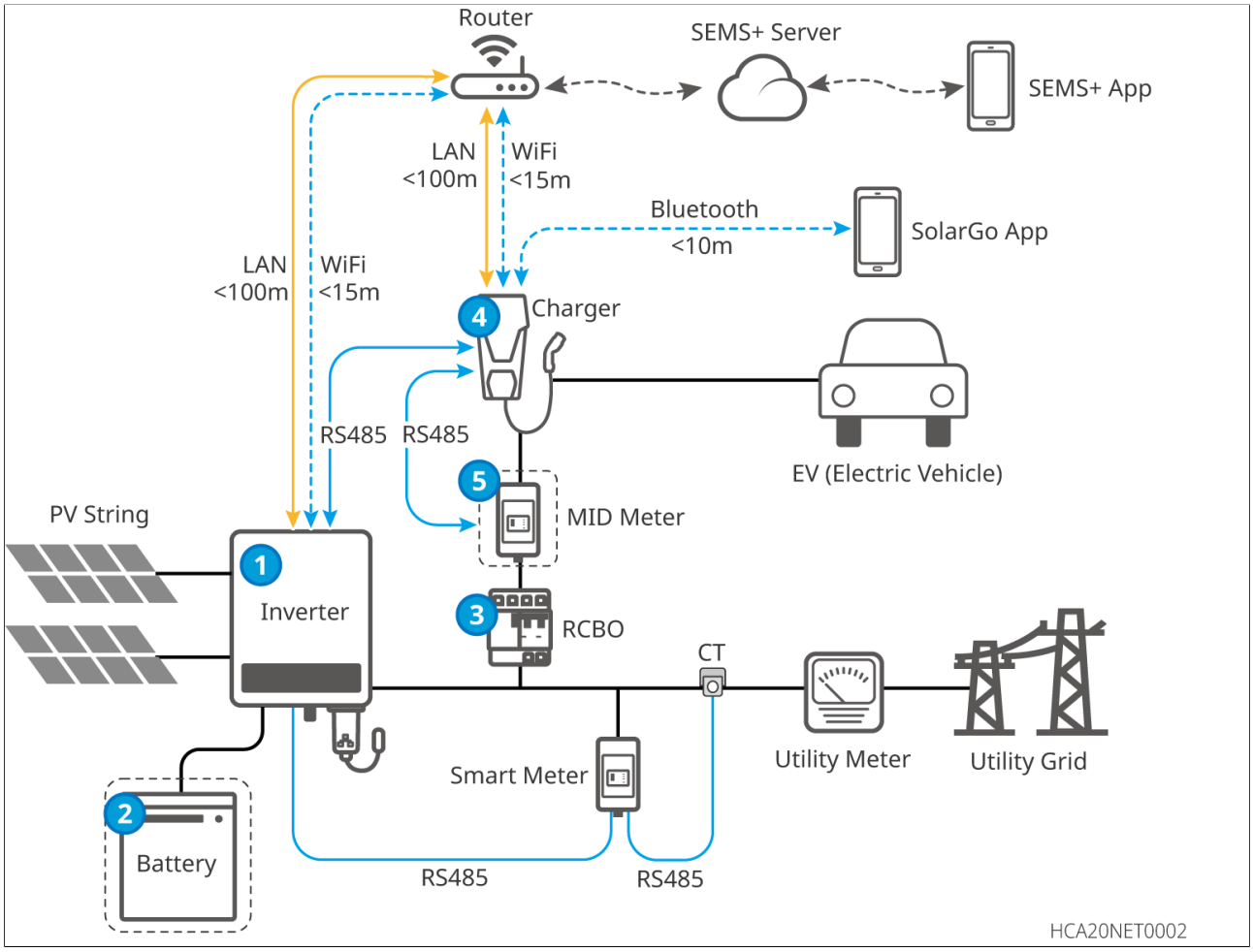


pořadové číslo	význam	Popis
1	kód značky	GW: GoodWe

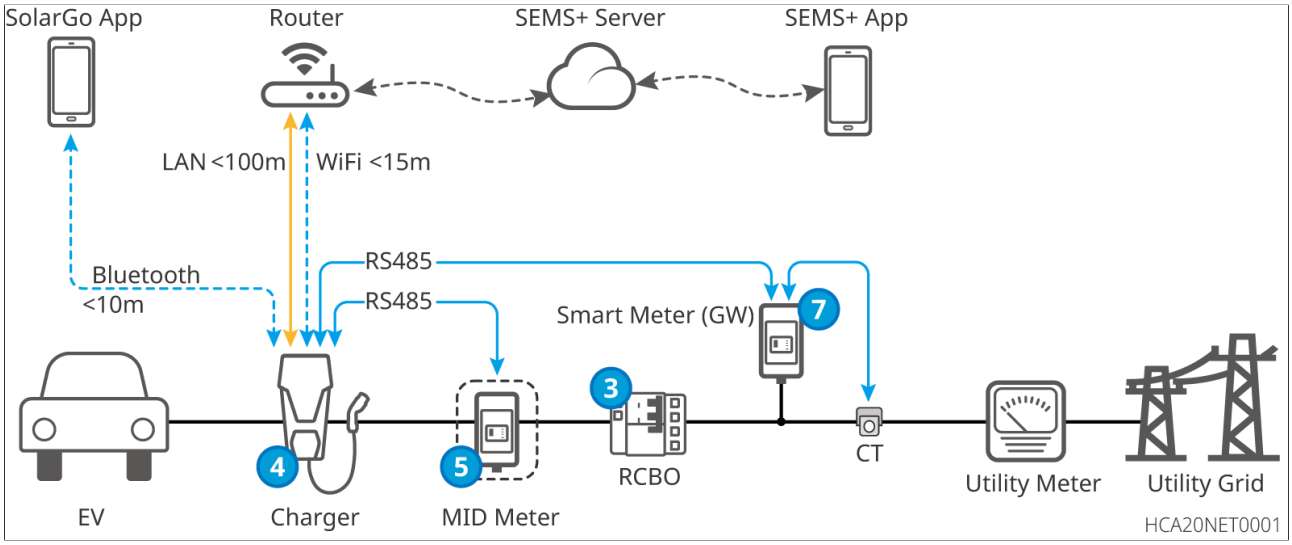
pořadové číslo	význam	Popis
2	jmenovitý výkon	• 7K: výstupní výkon 7 kW • 11K: výstupní výkon je 11 kW • 22K: výstupní výkon je 22 kW
3	Název řady	HCA:Řada HCA
4	verze kódu	20: Druhá generace

2.2 Aplikační scénáře

Fotovoltaický systém s akumulací energie a nabíjením



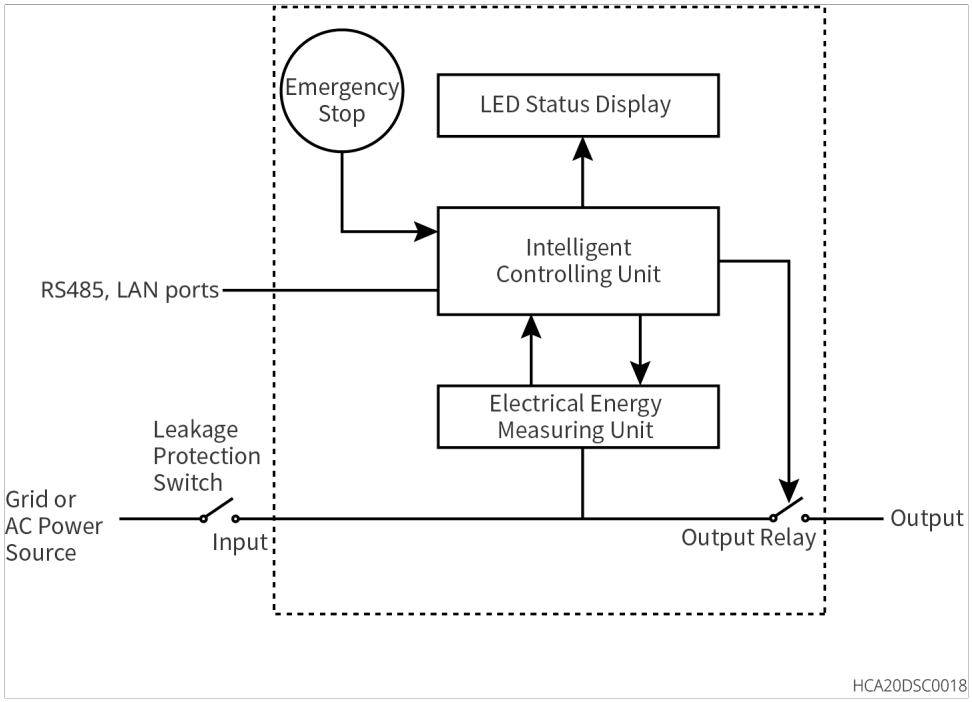
pouze připojení k veřejné síti



pořadové číslo	součást	Popis
1	střídač	Střídač GoodWe
2	Baterie	Baterie kompatibilní s invertorem GoodWe jsou určeny pouze pro použití v akumulační jednotce.
3	RCBO	Poskytuje ochranu proti zbytkovému (svodovému) proudu a nadproudovou ochranu, lze zakoupit u společnosti GoodWe.
4	Nabíjecí stanice	Nabíjecí stanice GoodWe řady HCA.
5	MID elektroměr	Sbírat data o spotřebě elektřiny z nabíjecích stanic; tato data lze použít k proplacení faktur za nabíjení. **Pozor** MID elektroměr nelze použít jako domovní elektroměr.
6	chytrý elektroměr	Dodáván společně se střídačem nebo zakoupen od výrobce střídače.
7	elektroměr	GoodWe chytrý elektroměr pro dynamické vyvažování zátěže, podporované modely zahrnují GM3000, GM330, GMK110 a GM1000.

blokové schéma elektrického obvodu

Blokové schéma elektrického obvodu nabíjecí stanice je následující.

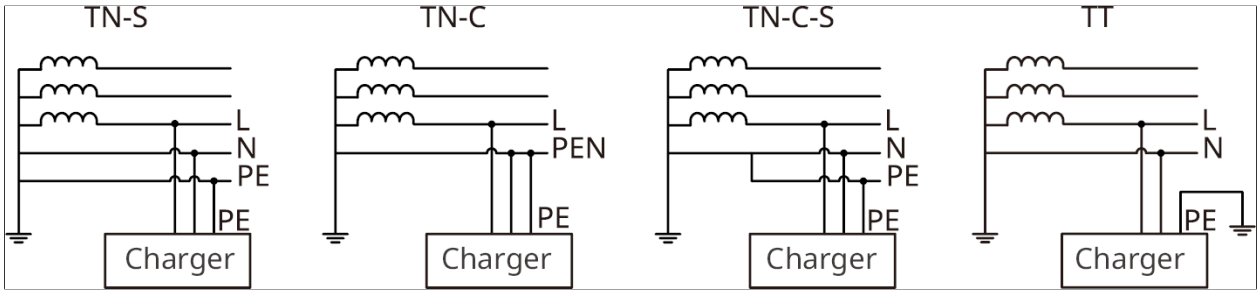


- Komunikační rozhraní RS485 může komunikovat s fotovoltaickým střídačem nebo elektroměrem MID apod.
- Komunikační rozhraní LAN může komunikovat s routerem.
- Vstup jednofázové AC nabíjecí stanice je jednofázový třívodičový silový kabel; vstup třífázové AC nabíjecí stanice je třífázový pětivodičový silový kabel.
- Výstup pro připojení AC nabíjecí pistole.
- Spínač pro Nouzové zastavení je tlačítko pro Nouzové zastavení.

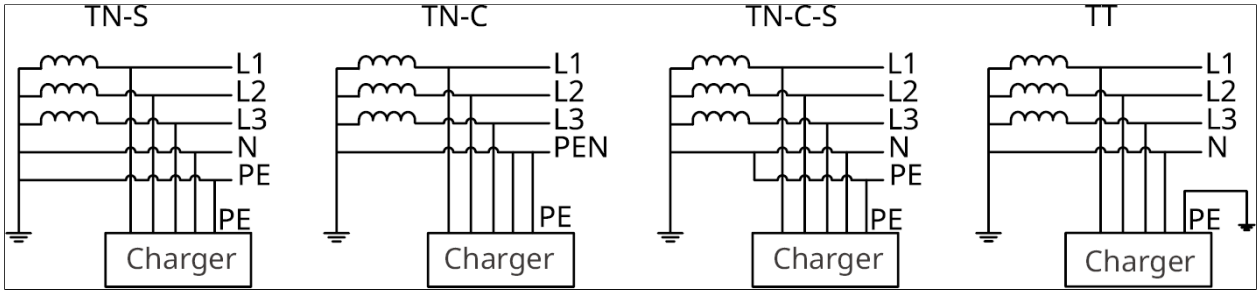
For ma elektrické sítě

Pozor
Nabíjecí stanice nepodporuje připojení k síti cs.

- Jednofázový systém



- Třífázový scénář



2.3 režim nabíjení

Pozor
V režimech PV nabíjení a PV + bateriového nabíjení je nabíjecí stoh omezen maximálním výstupním výkonem střídače.

Rychlé nabíjení

Nabíjecí stanice používá výkon z elektrické sítě, fotovoltaiky nebo baterie k nabíjení elektromobilů. Výstupní výkon nabíjecí stanice je standardně nastaven na jmenovitý výkon; uživatel může podle skutečných potřeb nastavit vlastní výstupní výkon (nesmí přesáhnout jmenovitý výkon).

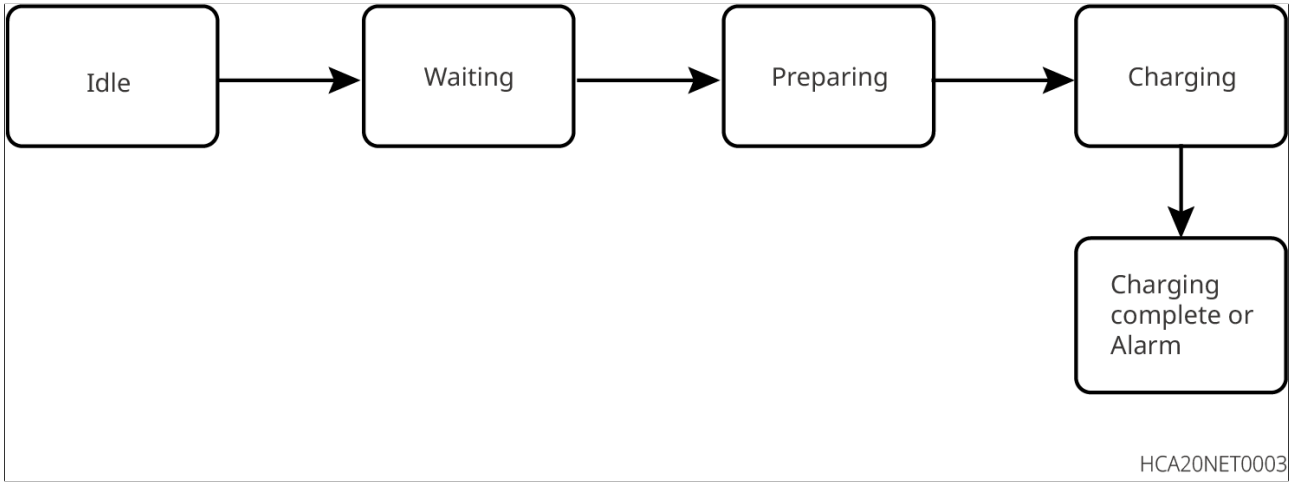
PV nabíjení

Pro nabíjení elektromobilu se používá pouze výkon z fotovoltaiky; výkon je přednostně dodáván zátěži a přebytečný výkon nabíjí elektromobil.

PV + nabíjení baterie

Pro nabíjení elektromobilu se používá výkon z fotovoltaické přeměny a bateriový výkon. Výkon je přednostně dodáván zátěži a zbývající výkon je použit pro nabíjení elektromobilu.

2.4 Provozní stav nabíjecí stanice



2.5 Funkční vlastnosti

Pozor

- Skutečná rychlost nabíjení závisí na dostupném výkonu připojení k elektrické síti v místě nabíjecí stanice pro elektromobily, nebo na výkonu palubní nabíječky vozidla.
- Nabíjecí stanice má požadavky na minimální nabíjecí proud a výkon. Minimální spouštěcí nabíjecí proud na fázi je 6 A. Pro jednofázové nabíjení je tedy minimální nabíjecí výkon 1,4 kW a pro třífázové nabíjení je minimální nabíjecí výkon 4,2 kW.
- Třífázová nabíječka může podporovat jednofázové, dvoufázové i třífázové nabíjení, ale skutečný nabíjecí výkon je ovlivněn palubním nabíjecím systémem vozidla. Když třífázová nabíječka nabíjí vozidlo, které podporuje pouze jednofázové nabíjení, je její maximální nabíjecí výkon roven 1/3 jmenovitého výkonu nabíječky. Když třífázová nabíječka nabíjí vozidlo, které podporuje pouze dvoufázové nabíjení, je její maximální nabíjecí výkon roven 2/3 jmenovitého výkonu nabíječky.

Dynamické řízení zátěže

Po nastavení dynamického řízení zátěže může nabíjecí stanice na základě údajů z domovního elektroměru a uživatelem zadaného proudu hlavního jističe měnit nabíjecí výkon (nebo dokonce pozastavit nabíjení), aby se zabránilo vypnutí hlavního jističe. Když se skutečný odebíraný proud z domovní přípojky blíží uživatelem zadanému proudu hlavního jističe, nabíjecí stanice postupně snižuje nabíjecí výkon, dokud se nabíjení úplně nezastaví, aby se předešlo vypnutí jističe. Poté, co se nabíjecí stanice zastaví, počká určitou dobu, ověří, zda zbývající proud hlavního jističe splňuje podmínky pro opětovné spuštění, a automaticky se znovu spustí.

Zajistit minimální nabíjecí výkon

V režimech nabíjení PV a nabíjení PV + baterie, po spuštění nabíjecí stanice, pokud není dostatek energie z PV nebo baterie, lze při aktivaci funkce zajištění minimálního nabíjecího výkonu získat podporu ze sítě nebo z baterie, aby byl udržen požadovaný výstupní výkon. Uživatel může tuto funkci aktivovat prostřednictvím aplikace SolarGoApp nebo SEMS+.

Stav funkce	Popis
zapnout	S podporou sítě nebo baterie pokračuje nabíjecí stanice v nabíjení, aby byl zajištěn minimální potřebný výkon (u modulu 7 kW je to 1,4 kW, u modulu 11/22 kW 4,2 kW).
vypnout	Pokud je zbývající výkon menší než minimální nabíjecí výkon, nabíjecí stanice zastaví nabíjení.

Přepnutí mezi jednofázovým a třífázovým režimem

Pozor
Pouze třífázové nabíjecí stanice podporují funkci přepínání mezi jednofázovým a třífázovým režimem.

- ON: Když je příkon nižší než 4,2, nabíjecí stanice se automaticky přepne do jednofázového nabíjecího režimu, aby se zabránilo nákupu elektřiny ze sítě nebo

odstavení. V jednofázovém nabíjecím režimu je nabíjecí výkon 1,4 kW. (Přepínací doba mezi jednofázovým a třífázovým režimem je přibližně 3 minuty.)
- OFF: Nabíječka pro elektromobily je ve stavu třífázového nabíjení.

bezpečný a spolehlivý

- Tělo nabíjecí stanice má stupeň ochrany krytem IP66 a nabíjecí konektor má stupeň ochrany krytem IP55. Nabíjecí stanice má dobrou odolnost proti prachu a vodě, může být provozována a udržována venku.
- Nabíjecí stanice je vybavena ochranou proti přepětí a podpětí, ochranou proti přetížení, ochranou proti zkratu, ochranou proti svodovému proudu, ochranou uzemněním, přehřátím, ochranou nouzovým zastavením a ochranou proti blesku, což zajišťuje bezpečný a spolehlivý provoz zařízení.

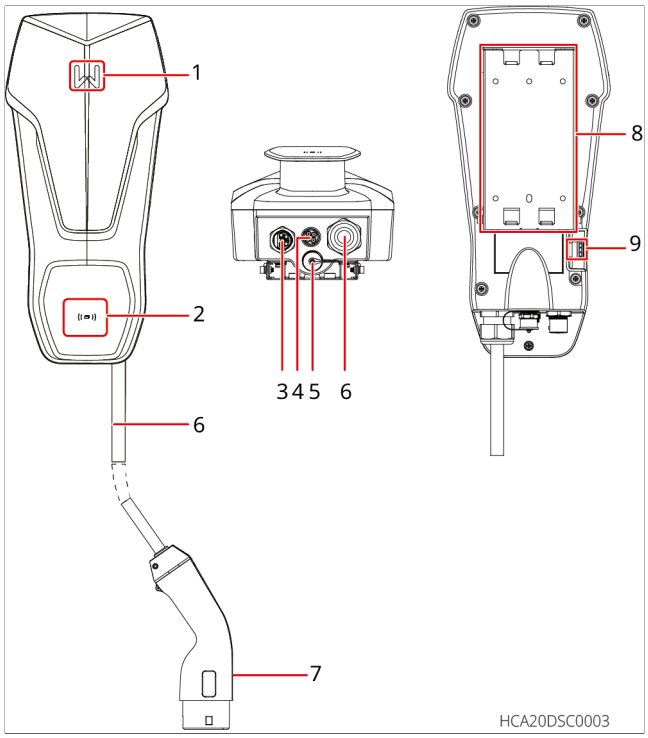
Pozor
• 2.4G WiFi, Operating frequency :2412-2472MHz, max e.i.r.p :183.99dBm • BLE 1M&2M, Operating frequency :2402-2480MHz, max e.i.r.p:2.99dBm • RFID 13.56MHz, max e.r.p: -47.50dBm

2.6 Popis vzhledu

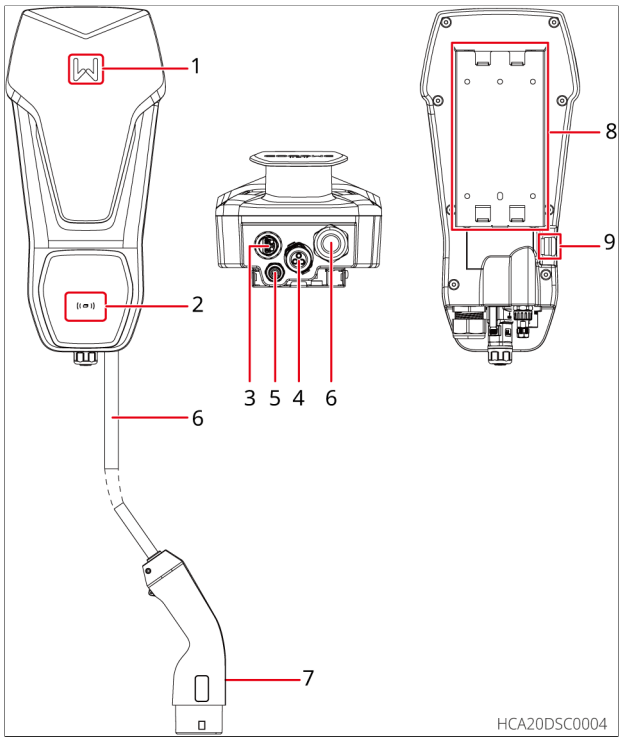
2.6.1 Popis vzhledu

Nabíjecí stanice

- Typ 1



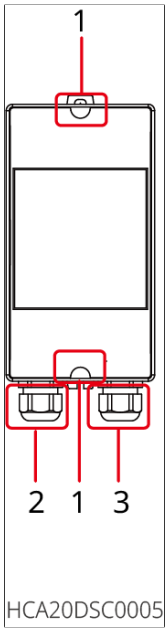
- Typ 2



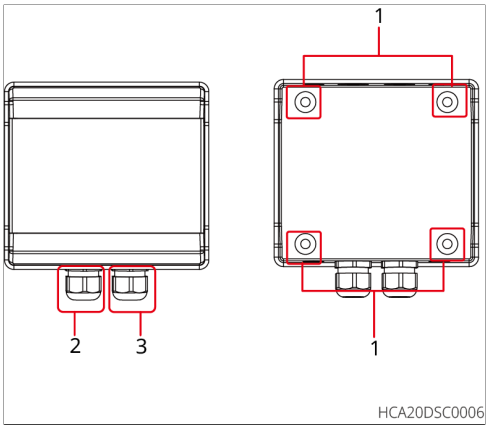
pořadové číslo	součást	Popis
1	kontrolka	Indikuje provozní stav nabíjecí stanice.
2	Čtečka RFID karet	Pro spuštění nabíjení kartou.
3	Vstup pro střídavý kabel	Připojte jednofázové nebo třífázové střídavé vstupní vedení.
4	Komunikační rozhraní RS485	RS485 kabel pro komunikaci se střídačem nebo elektroměrem.
5	LAN komunikační port	Připojovací kabel pro komunikaci s routerem.
6	propojovací kabel nabíjecí pistole	-
7	Nabíjecí hlava pistole	Používá se pro připojení k nabíjecímu portu elektromobilu.
8	Závěsný montážní díl	Upevněte nabíjecí stanici na nosič.
9	spínač nouzového zastavení	Pomocí to hoto spínače lze provést ochranu nouzového zastavení.

(volitelná) RCBO rozvodnice

- **GW7K-HCA-20**



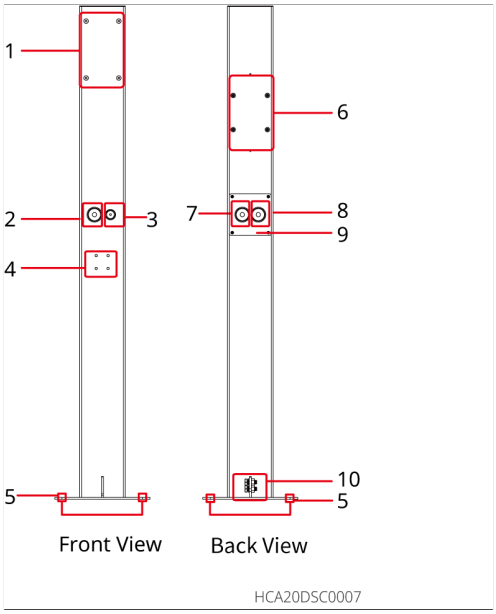
- **GW11K-HCA-20**、GW22K-HCA-20



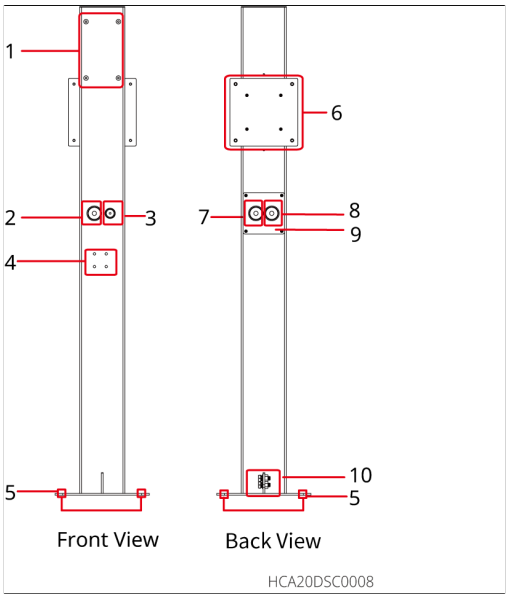
1 Poloha upevňovacích otvorů	2. AC kabelový vstup	3. AC kabelový vývod

(volitelně) sloupek

- **GW7K-HCA-20**



- **GW11K-HCA-20**、GW22K-HCA-20

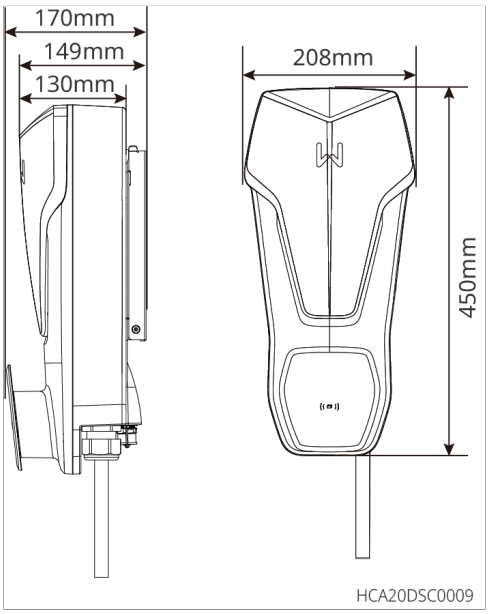


1. Umístění nástěnné nabíjecí stanice	2. Připojovací svorka střídavého vedení nabíjecí stanice	3. Připojovací svorka pro komunikační kabel	4. Upevňovací otvor pro držák nabíjecí pistole

5. Upevňovací otvory základny	6. Montážní poloha RCBO	7. Vstup střídavého vedení RCBO	8. Vývod střídavého vedení RCBO
9. Krycí deska ovládacího okna	10. Port ochranného uzemnění		

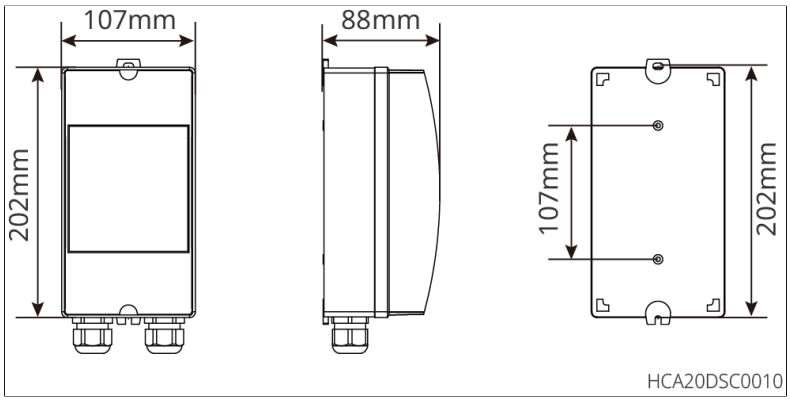
2.6.2 rozměry

Nabíjecí stanice

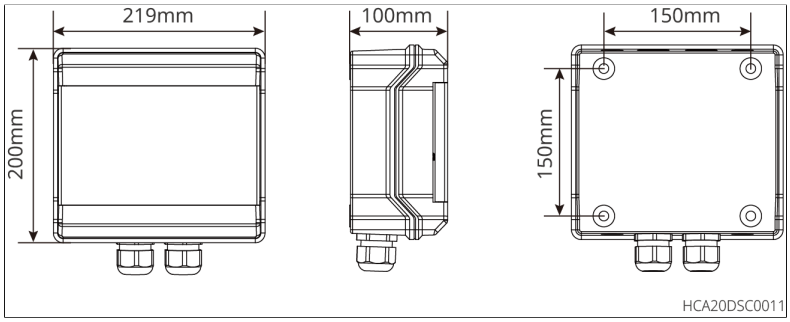


(volitelná) RCBO rozvodnice

- GW7K-HCA-20

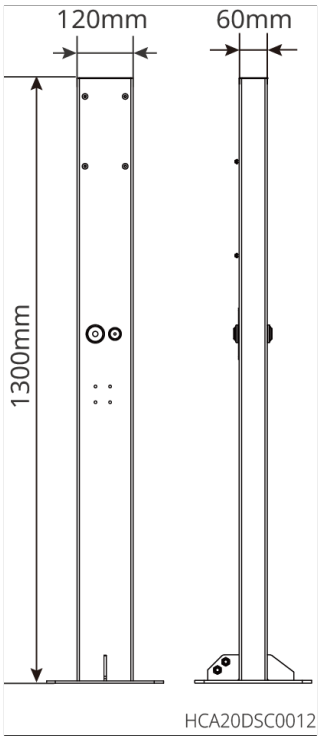


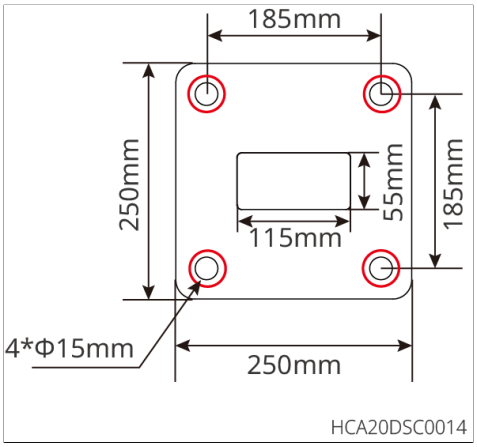
- GW11K-HCA-20、GW22K-HCA-20



(volitelně) sloupek

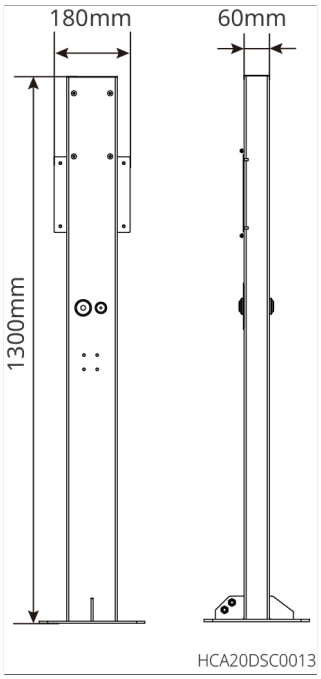
- GW7K-HCA-20

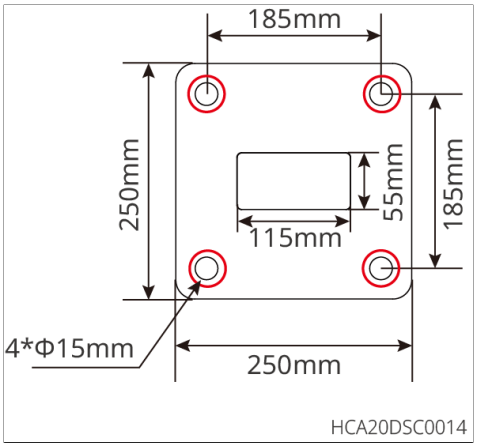




Obrázek1 Základna nabíjecí stanice

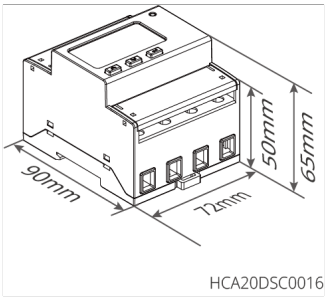
- GW11K-HCA-20、GW22K-HCA-20



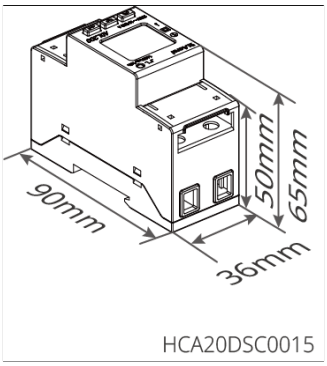


Obrázek2 Základna nabíjecího stojanu

MID elektroměr (volitelný)



Obrázek3 Třífázový elektroměr



Obrázek4 jednofázový elektroměr

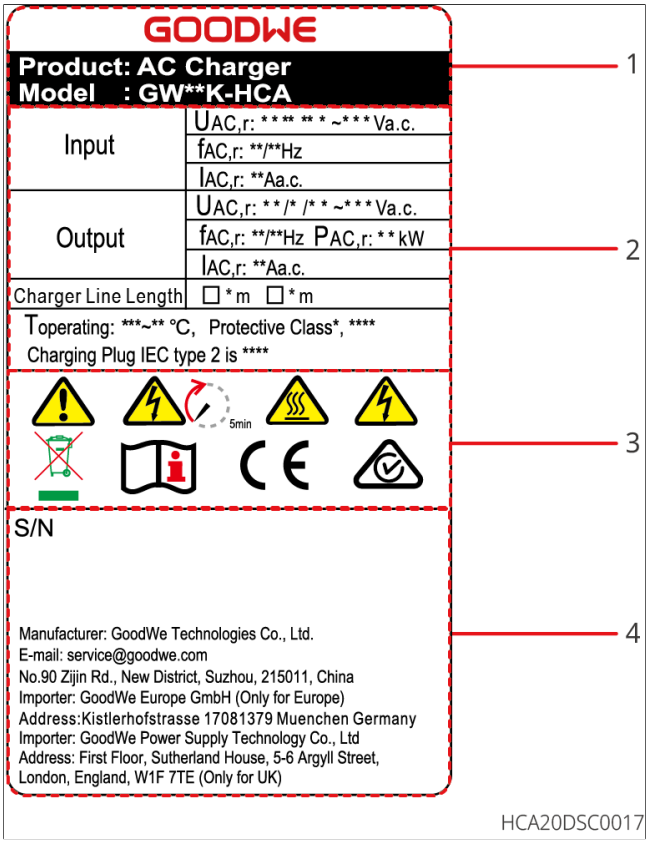
2.6.3 Popis kontrolek

kontrolka	barva	Popis
	Trvale svítí zeleně	Nabíjecí stanice je v pohotovostním režimu.
	Blikání zeleně	Probíhá upgrade systému nabíjecí stanice.
	stálé modré svícení (indikační diody v režimu)	Probíhá nabíjení elektromobilu.
	červená trvale svítící	Porucha nabíjecí stanice.
	Stav indikační kontrolky při abnormálním čtení karty	

kontrolka	barva	Popis
	červená svítí 2 s	Čtení karty bez zasunutého konektoru.
	Červené bliknutí 2krát	Nabíjecí stanice není kompatibilní.

2.6.4 Štítek s technickými údaji

Pozor
Údaje na typovém štítku jsou pouze orientační, rozhodující je skutečný výrobek.



1. Ochranná známka GoodWe a typy a modely výrobků
2. Technické parametry produktu
3. Symboly bezpečnosti výrobku a značky certifikátu
4. Kontaktní údaje, informace o sériovém čísle

3 Kontrola a skladování zařízení.

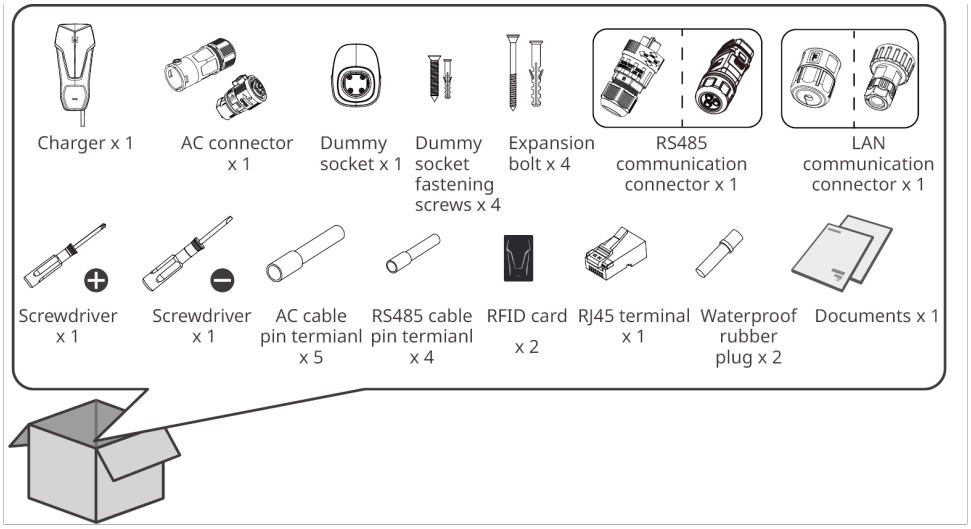
3.1 Kontrola před převzetím

Před převzetím výrobku důkladně zkontrolujte následující:

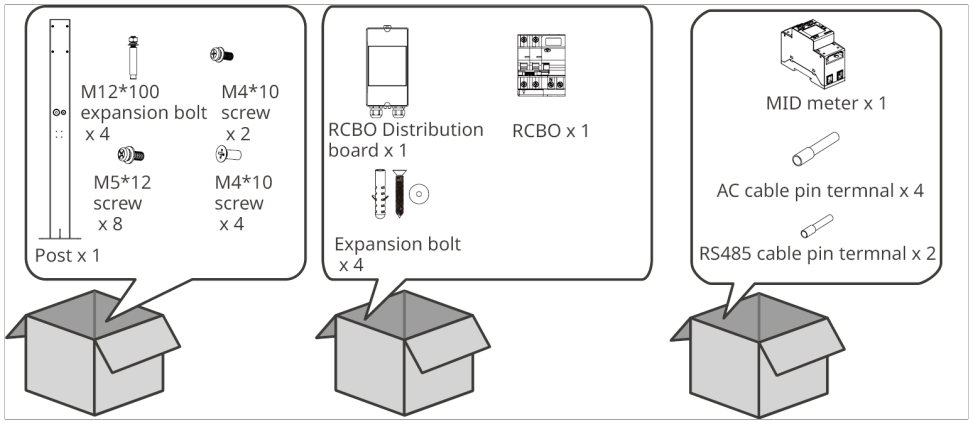
1. Zkontrolujte vnější obal, zda není poškozen, jako jsou deformace, otvory, praskliny nebo jiné známky, které by mohly vést k poškození zařízení uvnitř obalu. Pokud je poškozen, neotevírejte obal a kontaktujte svého prodejce.
2. Zkontrolujte, zda model nabíjecí stanice odpovídá. Pokud neodpovídá, neotvírejte obal a kontaktujte svého prodejce.
3. Zkontrolujte, zda typ a počet dodaných položek odpovídají, a zda není poškozen jejich vzhled. V případě poškození se obraťte na svého prodejce.

3.2 Dodávaný dokument

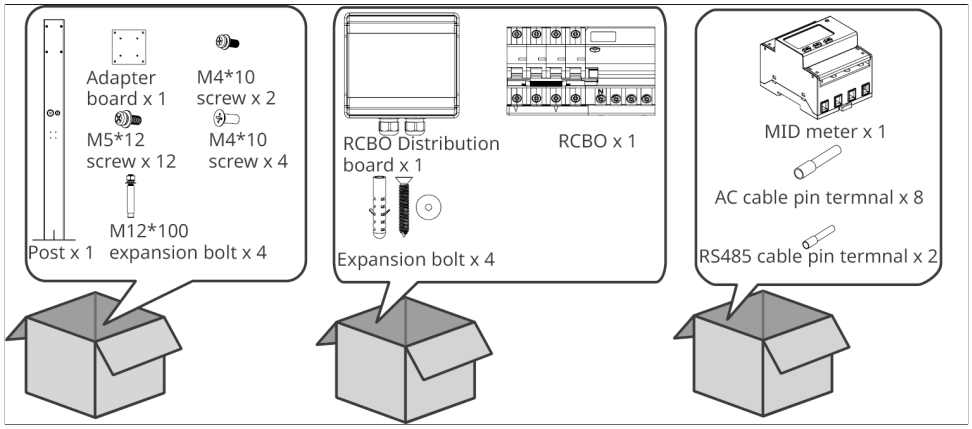
Varování
Při elektrickém připojení používejte svorky dodané s zařízením. Poškození zařízení způsobené použitím nekompatibilních typů konektorů není kryto zárukou.



GW7K-HCA-20 volitelná výbava



GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20 volitelné



3.3 úložiště zařízení

Pokud nabíjecí stanice nebude okamžitě uvedena do provozu, uskladněte ji podle následujících požadavků:

1. Ujistěte se, že přepravní obal nebyl odstraněn a vysoušedlo uvnitř obalu nebylo ztraceno.
2. Zajistěte čisté skladovací prostředí, vhodné teplotní a vlhkostní podmínky a nepřítomnost kondenzace.
3. Zajistěte, aby výška stohování a orientace nabíjecích stanic odpovídaly pokynům uvedeným na štítku na obalu.
4. Zajistěte, aby po stohování nabíjecích stanic nehrozilo riziko převrácení.
5. Po dlouhodobém skladování musí být nabíjecí stanice před dalším použitím

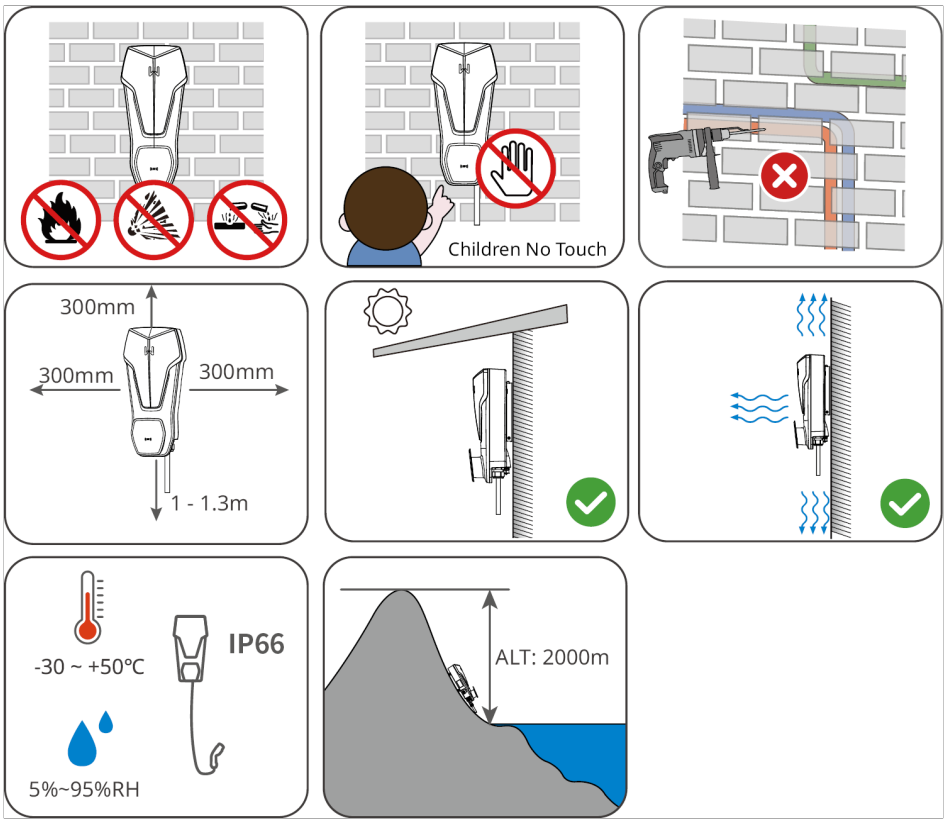
zkontrolována a potvrzena odborným personálem.

4 montáž

4.1 Požadavky na montáž

Požadavky na instalační prostředí

- Zařízení nesmí být instalováno v hořlavém, výbušném, korozivním ani podobném prostředí.
- Místo instalace musí být mimo dosah dětí. Během provozu může být povrch zařízení horký, hrozí nebezpečí popálení.
- Při výběru instalačního místa se prosím vyhněte vodovodním trubkám, elektrickým kabelům apod. ve zdi, aby nedošlo k nebezpečí při vrtání.
- Doporučuje se instalovat nabíjecí stanici na zastíněné místo.
- Instalační prostor musí splňovat požadavky na větrání a odvod tepla zařízení a požadavky na manipulační prostor.
- Stupeň ochrany krytem zařízení vyhovuje pro instalaci v interiéru i exteriéru, teplota a vlhkost instalačního prostředí musí být ve vhodném rozsahu.
- Výška instalace zařízení musí být vhodná pro obsluhu a údržbu, zajistit, aby kontrolky zařízení a všechny štítky byly dobře viditelné, a připojovací svorky byly snadno ovladatelné.
- Nadmořská výška instalace nabíjecí stanice je o 2000 m nižší než Max. provozní nadmořská výška.
- Držte se dál od prostředí se silným magnetickým polem a vyhněte se elektromagnetickému rušení.

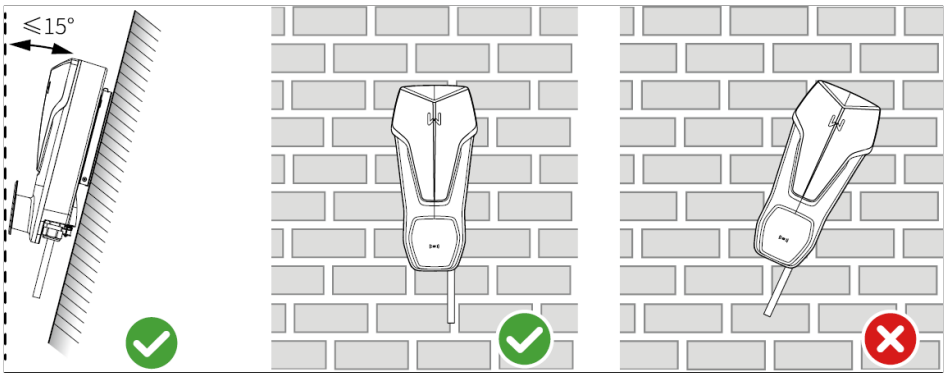


Požadavky na montážní nosič

- Instalační nosič nesmí být z hořlavého materiálu a musí mít protipožární vlastnosti.
- Ujistěte se, že montážní nosič je pevný a spolehlivý a unese hmotnost nabíjecí stanice.

Požadavky na montážní úhel

- Doporučený montážní úhel nabíjecí stanice: svislý.
- Nesmí se instalovat nabíjecí stanice převrácená, nakloněná dopředu nebo dozadu nad povolený úhel, ani v horizontální poloze.



Požadavky na montážní nástroje

Při instalaci se doporučuje použít následující montážní nástroje. V případě potřeby lze na místě použít další pomocné nástroje.



4.2 instalace nabíjecí stanice

4.2.1 Přepravit nabíjecí stanici

Pozor

Před instalací je třeba nabíjecí stanici přepravit na místo instalace. Při přepravě dbejte na následující body, abyste předešli zranění osob nebo poškození zařízení:

- Podle hmotnosti zařízení přidělte odpovídající počet pracovníků, aby hmotnost zařízení nepřesáhla rozsah, který je člověk schopen unést, a nedošlo k zranění osob.
- Používejte ochranné rukavice, abyste předešli zranění.
- Ujistěte se, že zařízení je při manipulaci udržováno v rovnováze, aby nedošlo k pádu.

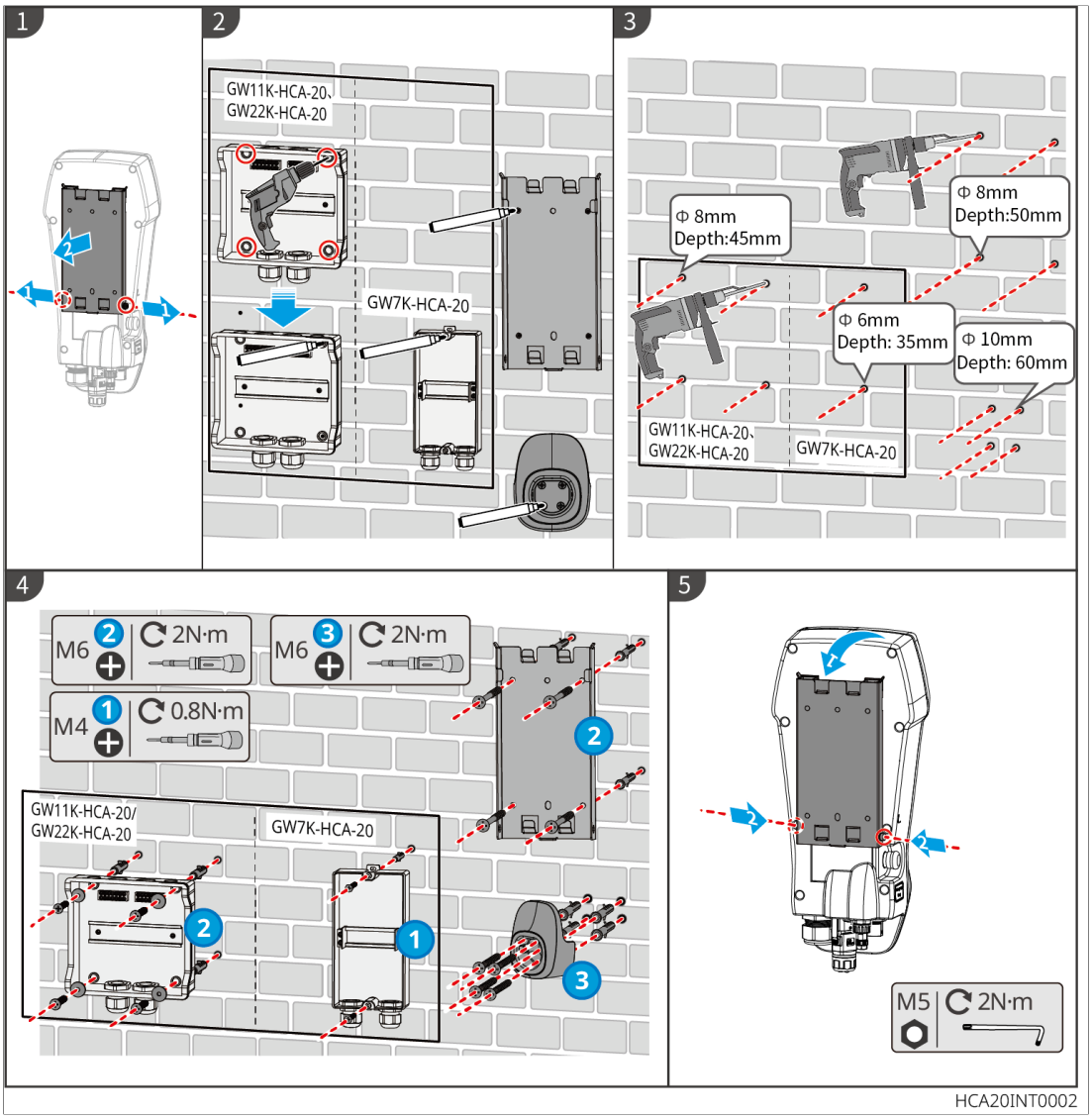
Pozor

- Při vrtání dbejte na to, aby se místo vrtání vyhnulo vodovodnímu potrubí a elektrickým kabelům ve stěně, a předejdete tak nebezpečí.
- Při vrtání používejte ochranné brýle a protiprachovou masku, aby se prach nedostal do dýchacích cest ani do očí.
- Zajistěte, aby byla nabíjecí stanice pevně upevněna, aby nedošlo k jejímu pádu a zranění osob.

4.2.2 Nástěnná nabíjecí stanice

instalace nabíjecí stanice

1. Sejměte montážní desku z nabíjecí stanice.
2. Umístěte montážní desku, krabici RCBO a držák nabíjecí pistole na stěnu a pomocí fixu označte místa pro vrtání.
3. Proveďte vrtání pomocí příklepové vrtačky.
4. Pomocí expanzních šroubů upevněte nabíjecí stanici, RCBO krabici, držák nabíjecí pistole a zadní desku na zeď.
5. Zavěste nabíjecí stanici na montážní desku a upevněte desku i stanici.

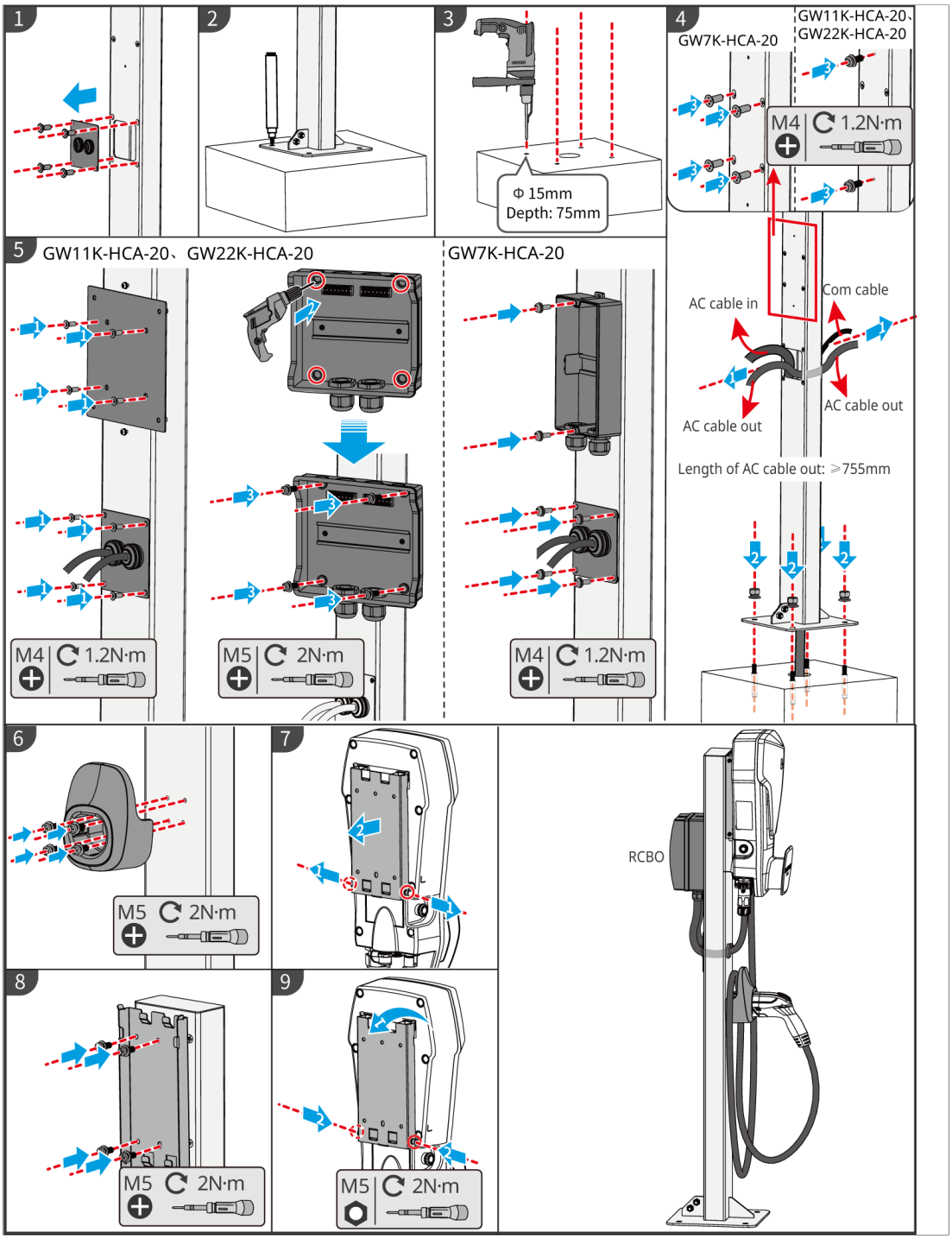


4.2.3 Síťová nabíjecí stanice na sloup

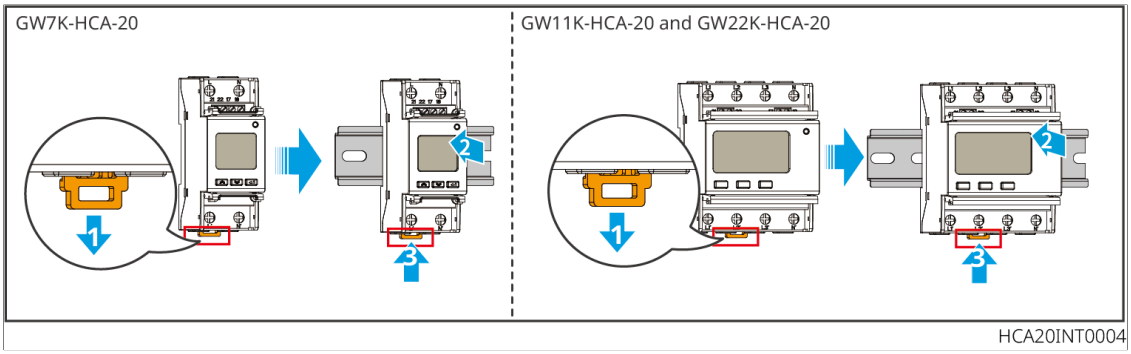
1. Sejměte kabelovou přepážku ze sloupku.
2. Postavte sloupek svisle na betonový povrch a fixou označte místa pro vrtání. Pod betonovým povrchem je třeba předem uložit kabelovou chráničku o průměru přibližně 60 mm.
3. Vrtejte příklepovou vrtačkou s vrtákem o průměru 15 mm, hloubka otvoru je přibližně 75 mm.
4. Protáhněte předem uložené kabely sloupkem, upevněte sloupek nabíjecí stanice na betonovou podlahu pomocí expanzních šroubů a volné montážní otvory zaslepte

šrouby.

5. Namontujte RCBO krabici a adaptérovou desku na sloupek.
6. Namontujte držák nabíjecí pistole na sloup.
7. Sejměte montážní desku z nabíjecí stanice.
8. Připevněte zadní panel na sloupek.
9. Namontujte nabíjecí stanici na montážní desku.



4.2.4 Instalace MID elektroměru (volitelné)



HCA20INT0004

5 elektrické připojení

5.1 Bezpečnostní upozornění

Nebezpečí

- Veškeré operace během elektrického připojení, použité kabely a specifikace součástí musí splňovat požadavky místních zákonů a předpisů.
- Před elektrickým připojením vypněte nadřazený spínač. Je přísně zakázáno pracovat pod napětím, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Kabely stejného typu musí být svázány dohromady a vedeny odděleně od kabelů jiného typu. Je zakázáno, aby se vzájemně zamotávaly nebo křížily.
- Pokud je kabel vystaven příliš velkému tahovému namáhání, může dojít ke špatnému připojení. Při připojování ponechte kabelu určitou rezervu délky a teprve poté jej připojte k připojovacímu portu nabíjecí stanice.
- Při krimpování kabelových svorek se ujistěte, že vodivá část kabelu je v dostatečném kontaktu se svorkou. Nekrimpujte izolaci kabelu společně se svorkou. V opačném případě může zařízení přestat fungovat, nebo se po uvedení do provozu může v důsledku nespolehlivého spojení zahřívat, což může vést k poškození svorkovnice nabíjecí stanice.
- Střídavé vedení musí být připojeno k nabíjecí stanici přes RCBO. RCBO poskytuje nadproudovou ochranu obvodu nabíjecí stanice.

Varování

- Při zapojování musí střídavé vstupní vodiče plně odpovídat portům „L1", „L2", „L3", „N" a „PE" na AC svorkovnici. Pokud jsou kabely připojeny nesprávně, dojde k poškození nabíjecí stanice.
- Ujistěte se, že je vodič zcela zasunut do připojovacího otvoru AC svorky a není odkrytý.
- Zajistěte pevné připojení kabelů, jinak může při provozu zařízení dojít k přehřátí svorek a poškození nabíjecí stanice.

Pozor
• Při provádění elektrického připojení noste podle požadavků osobní ochranné prostředky, jako jsou bezpečnostní obuv, ochranné rukavice a izolační rukavice. • Pouze odborný personál smí provádět činnosti související s elektrickým připojením. • Barvy kabelů na obrázcích v to mto dokumentu jsou pouze orientační, konkrétní specifikace kabelů musí splňovat požadavky místních předpisů.

Požadavky na specifikaci kabelů.

model	kabel	Specifikace kabelu
GW7K-HCA-20	AC kabel (třížilový venkovní kabel s lankovými vodiči)	• Měděný vodič, 105 °C, 1000 V • Vnější průměr kabelu: 13-14 mm • 线缆导体横截面积：6mm^2
GW11K-HCA-20	AC kabel (venkovní kabel s pěti lankovými žilami)	• Měděný vodič, 105 °C, 1000 V • Vnější průměr kabelu: 12,6-17,3 mm • 线缆导体横截面积：4-6mm^2
GW22K-HCA-20		• Měděný vodič, 105 °C, 1000 V • Vnější průměr kabelu: 16,3-17,3 mm • 线缆导体横截面积：6$mm^{2[1]}$
[1]: Doporučená vzdálenost mezi rozvaděčem a nabíjecí stanicí nepřesahuje 15 m.		

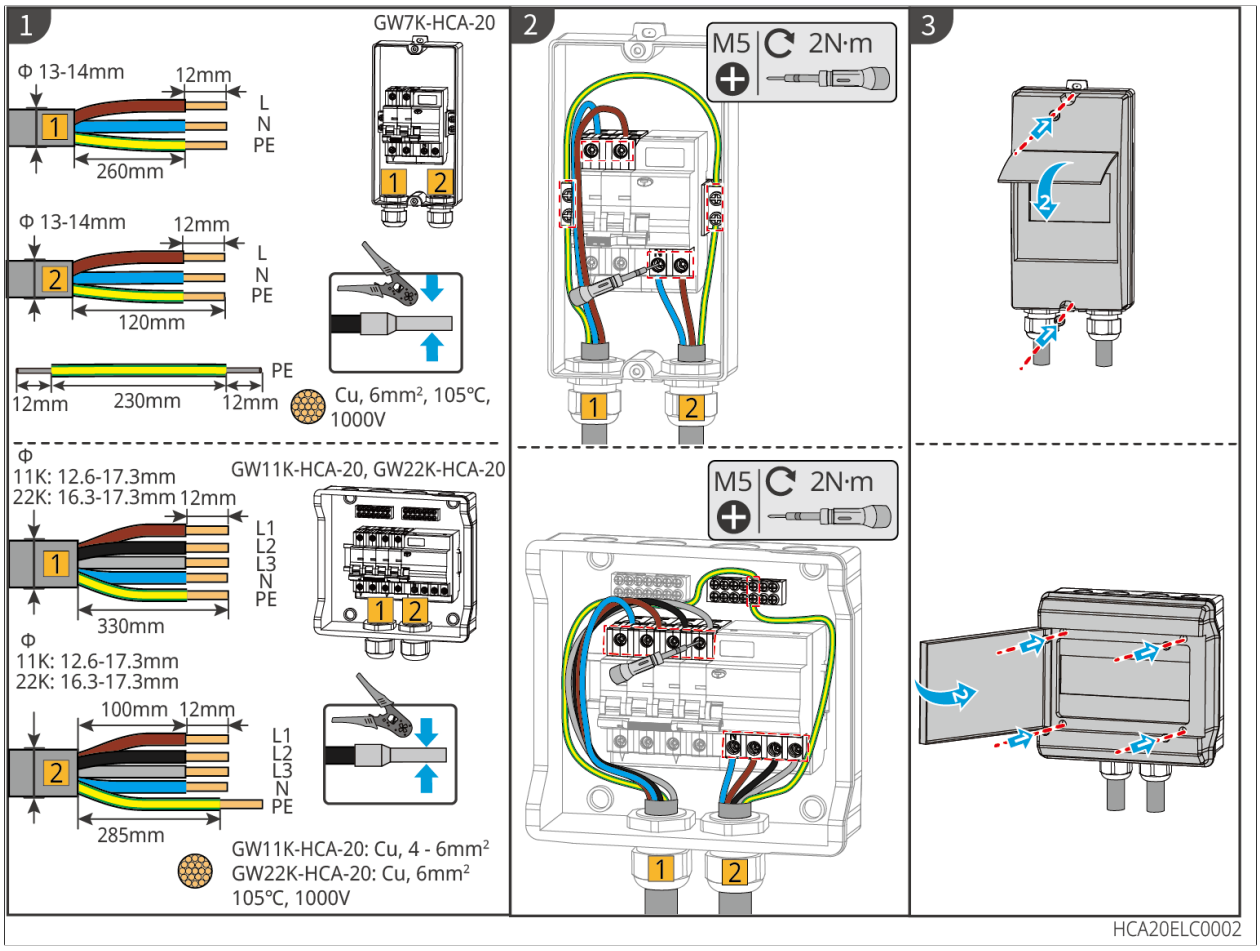
Požadavky na specifikace RCBO

Pozor
Specifikace RCBO se mohou lišit podle požadavků mezinárodních předpisů a norem.

5.2 Připojení RCBO

Pozor
• 以下RCBO线缆连接步骤指导仅限充电桩厂商处购买RCBO型号，其他类型RCBO连接请参考其指 导文档。 • AC vodič č. 1 připojte k elektrické síti nebo k AC výstupu střídače, vodič č. 2 připojte k AC vstupu nabíjecí stanice.

1. Vyrobte a zkrimpujte AC kabel.
2. Protáhněte AC svorky do rozvodné skříňky s RCBO a upevněte je na RCBO ve správném pořadí vodičů.
3. Namontujte horní kryt rozvodné skříně RCBO a řádně jej uzavřete, aby se zabránilo vniknutí vody a jiných cizích předmětů.



5.3 Připojení AC kabelu nabíjecí stanice

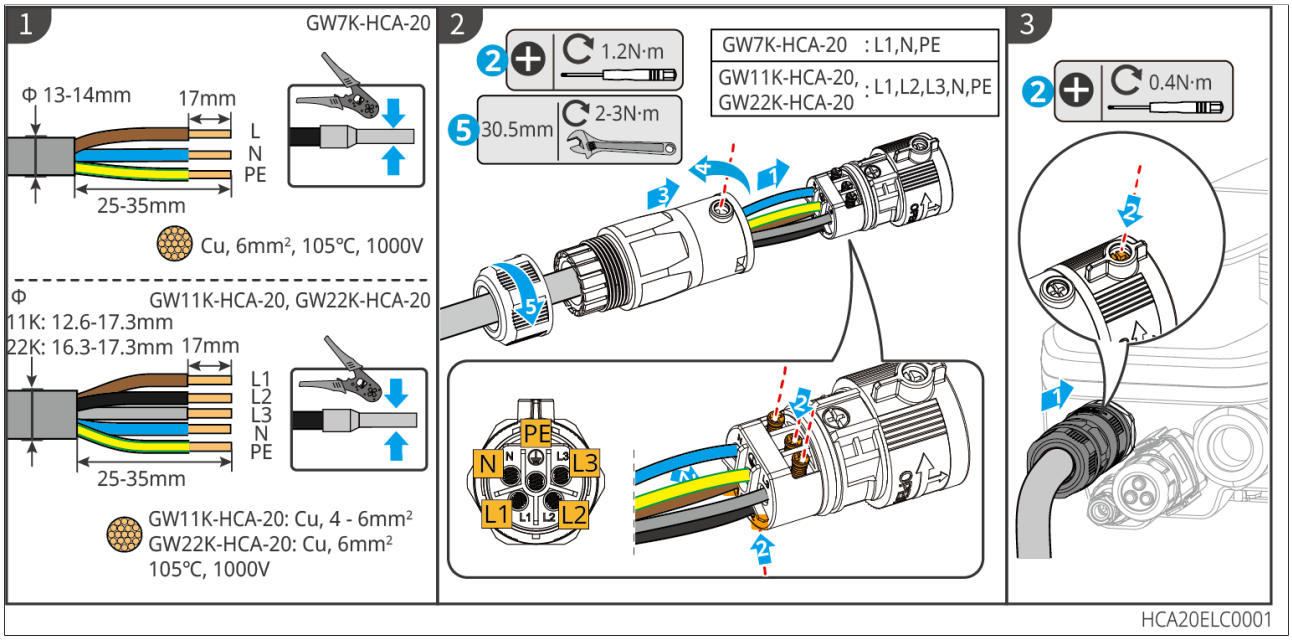
Nebezpečí

Pro GW7K-HCA-20 připojte jednofázové střídavé vstupní vedení; pro GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20 připojte třífázové střídavé vstupní vedení.

- **GW7K-HCA-20：** Napětí: 230Vac,L/N/PE; Proud: 32A; Frekvence: 50/60Hz.
- **GW11K-HCA-20：** Napětí: 400Vac, 3L/N/PE; Proud: 16A; Frekvence: 50/60 Hz.
- **GW22K-HCA-20：** Napětí: 400Vac,3L/N/PE; Proud: 32A; Frekvence: 50/60Hz.

Níže je na příkladu třífázových střídavých vstupních vodičů L1, L2, L3, N, PE vysvětleno, jak provést zapojení; jednofázové střídavé vstupní vodiče jsou L, N, PE.

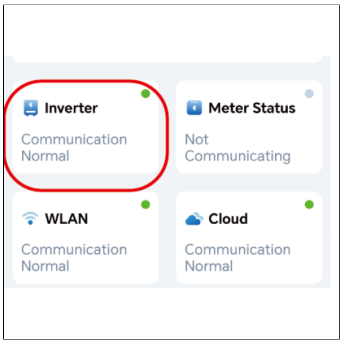
1. Výroba střídavého kabelu.
2. Upevněte AC vstupní kabel k AC svorce a utáhněte AC svorku.
3. Upevněte AC vstupní svorku na nabíjecí stanici.



5.4 Připojte komunikační kabel k nabíjecí stanici.

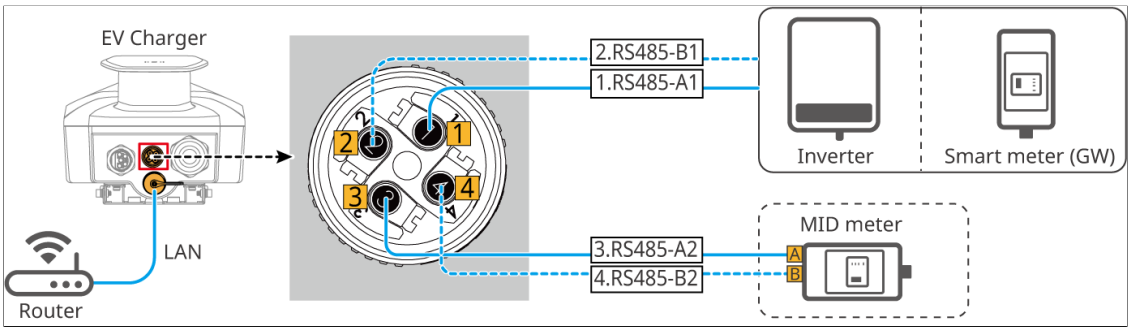
Pozor

- Při připojování komunikačních kabelů se ujistěte, že definice připojovacích portů plně odpovídá zařízení. Trasa kabeláže by měla být vedena mimo zdroje rušení, silové vodiče apod., aby nebyl ovlivněn příjem signálu.
- RS485_A1/B1 nabíjecí stanice se připojuje ke komunikačnímu portu střídače. Konkrétní RS485 port střídače naleznete v příslušném manuálu střídače.
- Po zapnutí zařízení zkontrolujte v SolarGo, že je stav připojení střídače indikován trvale svítící zelenou kontrolkou. V opačném případě připojení střídače selhalo.

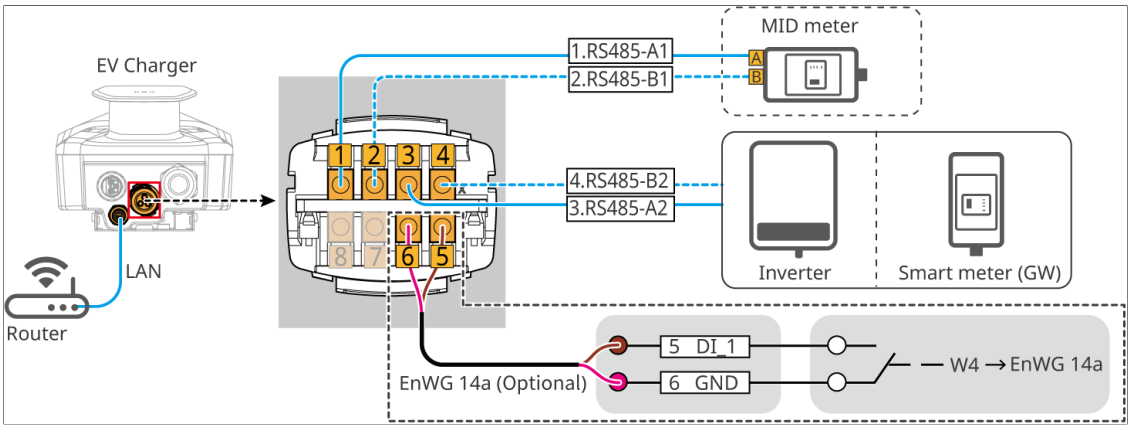


- Vztah kompatibility mezi nabíjecí stanicí a střídačem a komunikační zapojení naleznete zde: https://en.goodwe.com/Ftp/Downloads/User%20Manual/GW_HCA-G2-Inverter-Compatibility-and-Communication-Wiring-CZ.pdf
- Vyberte si buď střídač, nebo elektroměr GoodWe. Pokud je již střídač nainstalován, není nutné připojovat elektroměr GoodWe.

Typ 1



Druhý typ



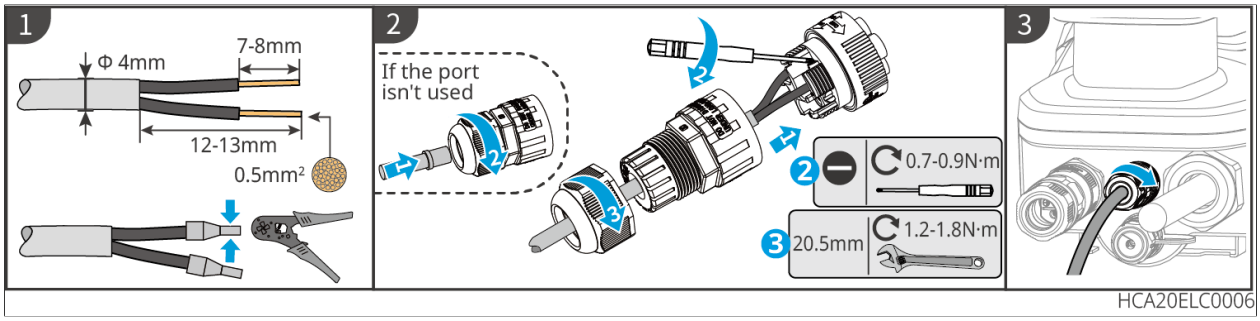
5.4.1 Připojte komunikační kabel RS485

Pozor

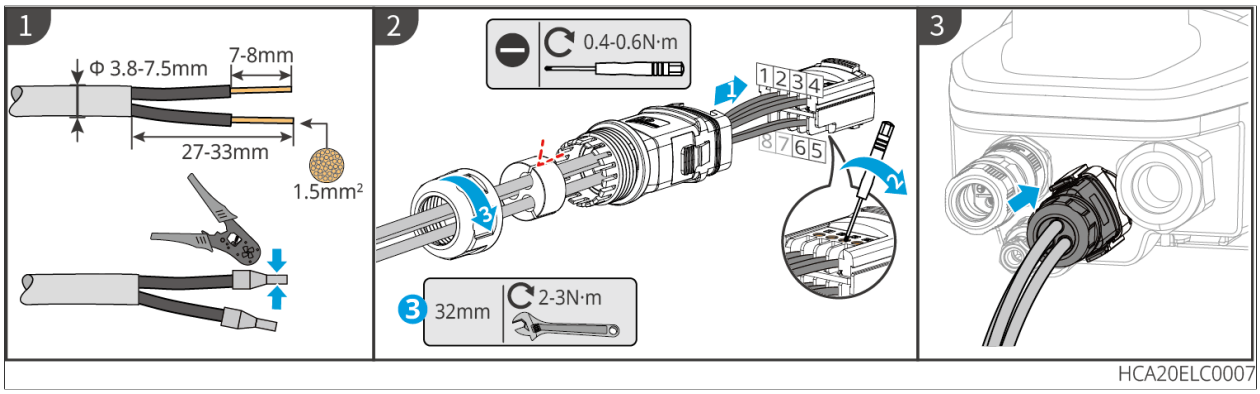
- Prosím, zajistěte si venkovní kroucenou dvojlinku splňující místní normy.
- Pokud není port RS485 používán, zaslepte konektor vodotěsnou zátkou přiloženou k dodávce.

1. Výroba komunikačních kabelů.
2. Upevněte komunikační kabel ke komunikační svorce.
3. Připevněte konektor na nabíjecí stanici.

- Typ 1

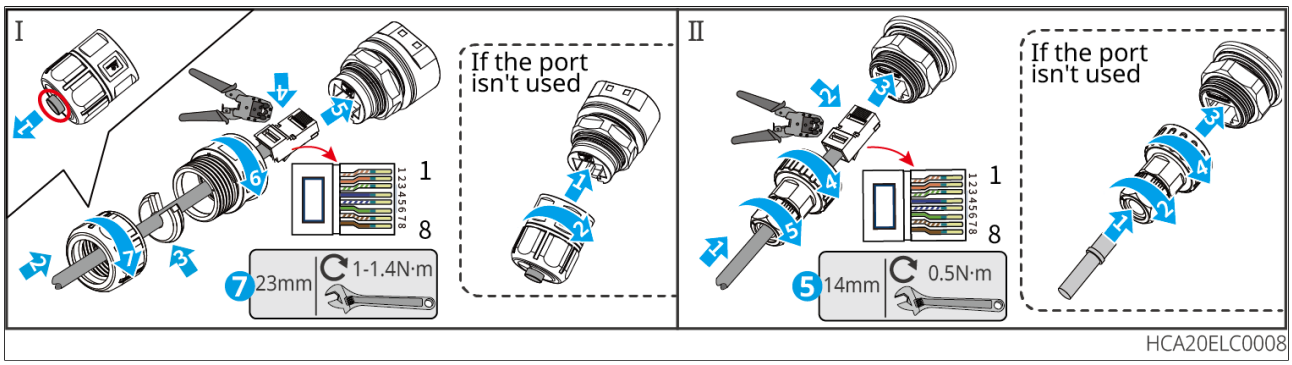


- Druhý typ

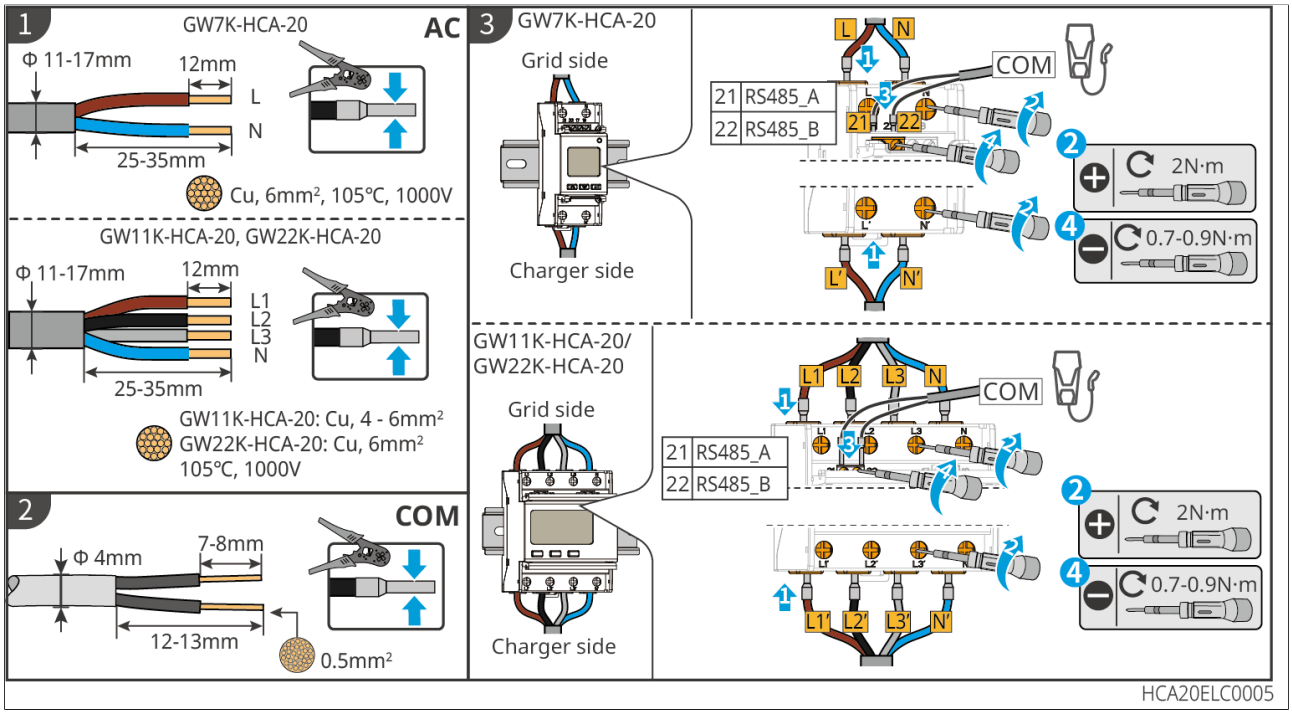


5.4.2 Připojte ethernetový kabel

Pozor
Pro LAN-2, pokud není port LAN využíván, utěsněte konektor přiloženou vodotěsnou zátkou.



5.5 Připojení MID elektroměru (volitelné)


1
GW7K-HCA-20
AC
Φ 11-17mm
12mm
L
N
25-35mm
Cu, 6mm², 105°C, 1000V
GW11K-HCA-20, GW22K-HCA-20
Φ 11-17mm
12mm
L1
L2
L3
N
25-35mm
GW11K-HCA-20: Cu, 4 - 6mm²
GW22K-HCA-20: Cu, 6mm²
105°C, 1000V
2
COM
Φ 4mm
7-8mm
12-13mm
0.5mm²
3
GW7K-HCA-20
Grid side
Charger side
21 RS485_A
22 RS485_B
COM
2N·m
0.7-0.9N·m
GW11K-HCA-20/
GW22K-HCA-20
Grid side
Charger side
21 RS485_A
22 RS485_B
COM
2N·m
0.7-0.9N·m
HCA20ELC0005

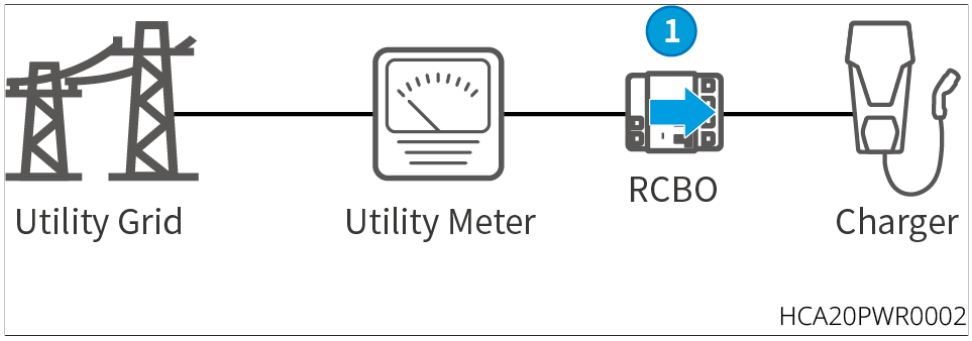
6 Zkušební provoz zařízení

6.1 Kontrola před zapnutím napájení

pořadové číslo	Kontrolní položka
1	Nabíjecí stanice je pevně upevněna, umístění je snadno přístupné pro obsluhu a údržbu, instalační prostor je vhodný pro větrání a odvod tepla, instalační prostředí je čisté a upravené.
2	Střídavé vstupní kabely a komunikační kabely jsou správně a pevně připojeny.
3	Vázání kabelů odpovídá požadavkům na vedení, rozmístění je vhodné a bez poškození.
4	Nepoužité porty byly zaslepeny.
5	Napětí sítě, frekvence atd. vyhovují provozním požadavkům nabíjecí stanice.

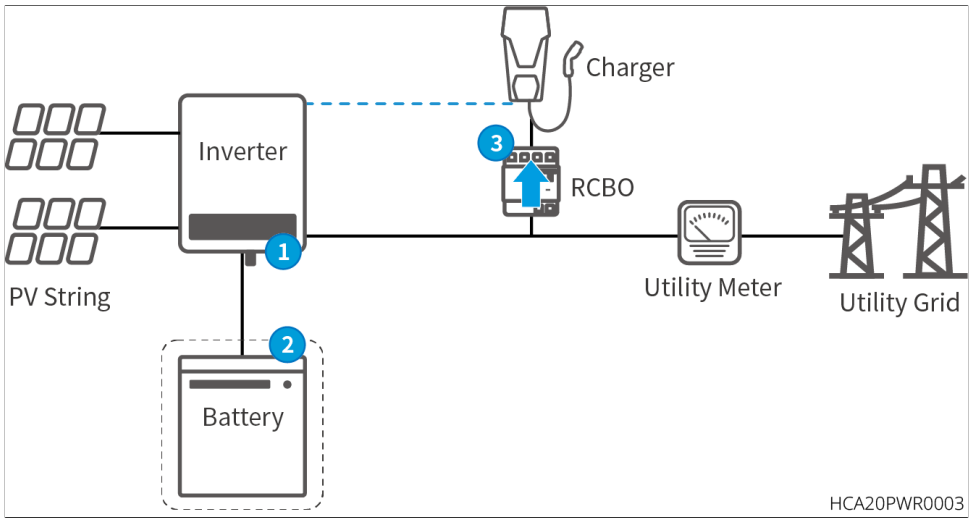
6.2 Zařízení připojit k napájení

Scénář připojení k elektrické síti



Sepněte spínač RCBO mezi nabíjecí stanicí a elektrickou sítí.

Fotovoltaicko-akumulačně-nabíjecí scénář



1. Sepněte konektor AC a konektor DC na straně invertoru.
2. (Volitelně) sepněte spínač na straně baterie.
3. Zapněte RCBO spínač.

6.3 Nabíjení elektromobilu.

Nebezpečí

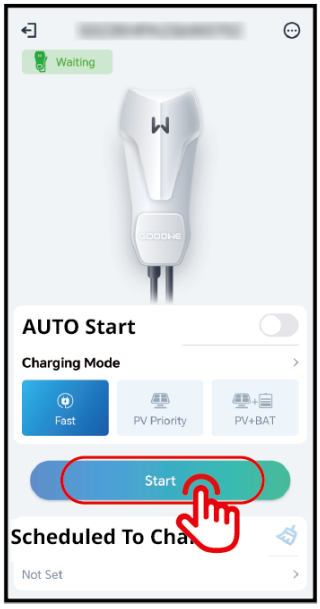
- Během nabíjení elektromobilu nabíjecím stojanem nesmí být elektromobil pohybován.
- Pokud během nabíjení dojde k abnormální situaci, použijte tlačítko nouzového zastavení k odpojení napájení.
- Vyhněte se nabíjení elektromobilů během bouřkového počasí. Pokud je nutné nabíjet v bouřce, zajistěte, aby konektor nabíjecí stanice a nabíjecí zásuvka elektromobilu byly suché.
- Děti se nesmí přibližovat k nabíjecí stanici a používat ji.
- Při abnormálních stavech, jako je porucha nabíjecí stanice nebo poškození kabelu, je zakázáno nabíjet elektrické vozidlo.

Pozor

- Před nabíjením nejprve zasuňte nabíjecí konektor do nabíjecího portu elektromobilu.
- Po nabití vytáhněte nabíjecí pistoli, omotejte kabel kolem navíjecího místa na zásuvce nabíjecí stanice nebo na jejím těle a nasaďte krytku na hlavici nabíjecí pistole nebo ji zasuňte do zásuvky nabíjecí stanice.
- Pokud elektromobil nepodporuje automatické nabíjení, musí být po obnovení nabíjecí stanice z přerušeného stavu nabíjení znovu zasunut a vytáhnut nabíjecí konektor pro spuštění nabíjení:
  - Režim Zapojte a nabijte umožňuje automatické nabíjení;
  - Mimo režim Zapojte a nabijte lze spustit kartou nebo aplikací.

6.3.1 Spustit nabíjení v aplikaci (SolarGo & SEMS+)

- **SolarGo**

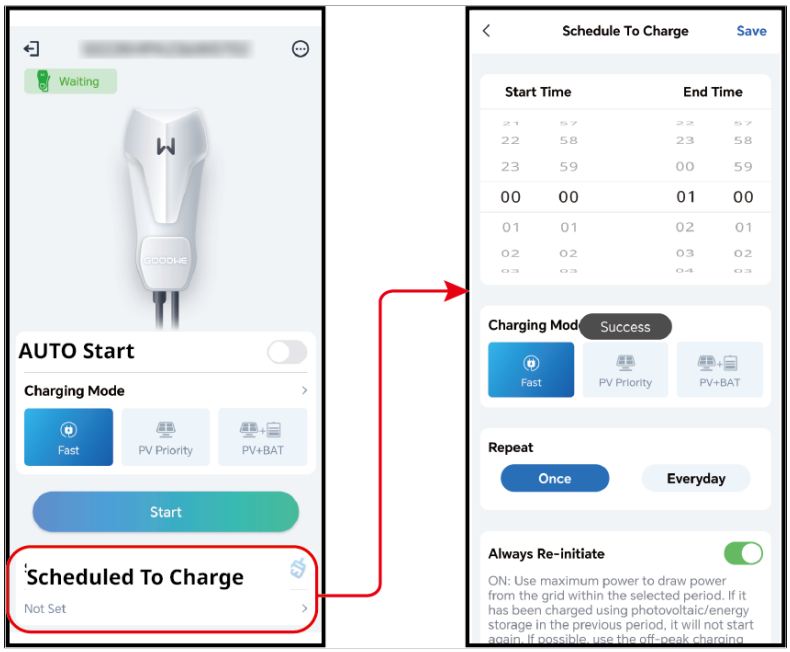


- **SEMS+**

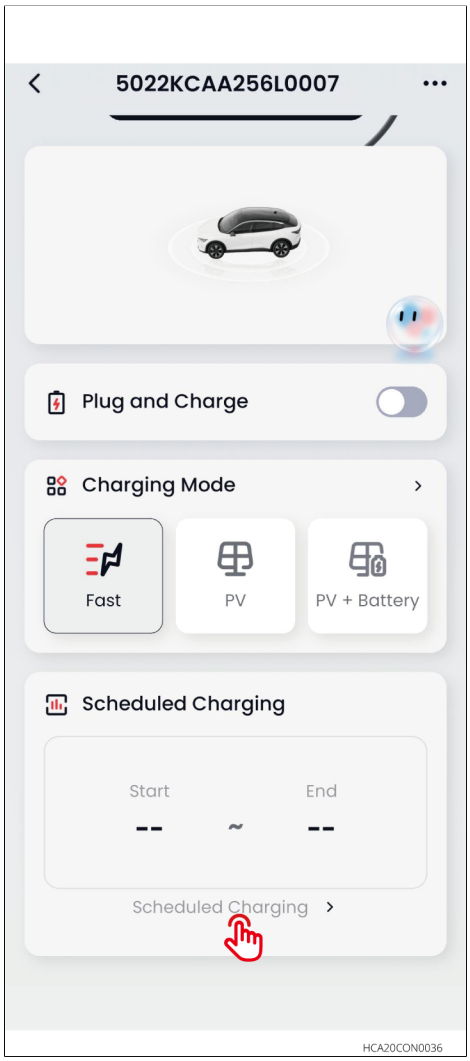


6.3.2 Naplánovat nabíjení v aplikaci (SolarGo&SEMS+)

- **SolarGo**


Waiting
AUTO Start
Charging Mode
Fast
PV Priority
PV+BAT
Start
Scheduled To Charge
Not Set
Schedule To Charge
Save
Start Time
End Time
Charging Mod
Success
Repeat
Once
Everyday
Always Re-initiate
ON: Use maximum power to draw power from the grid within the selected period. If it has been charged using photovoltaic/energy storage in the previous period, it will not start again. If possible, use the off-peak charging

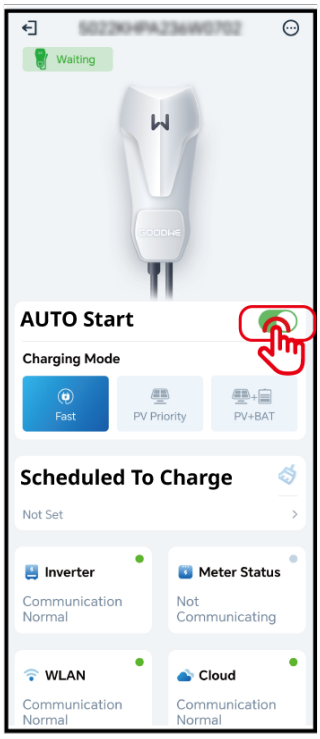
- **SEMS+**



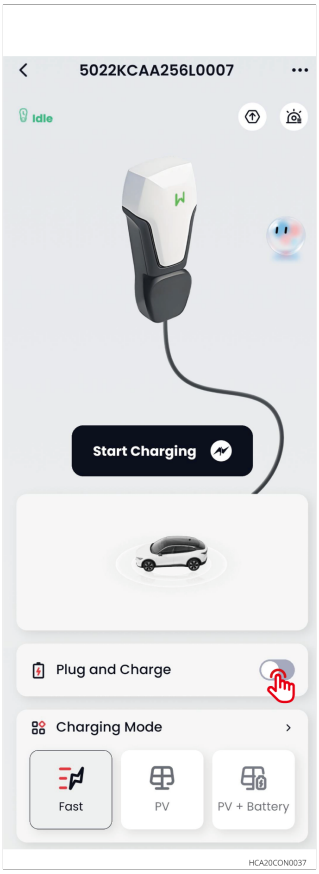
6.3.3 Nabíjení v režimu plug-and-play

Po výběru režimu plug and play v aplikaci, pokud není nastaveno plánované nabíjení, není nutné přikládat RFID kartu; po zasunutí nabíjecího konektoru se elektromobil začne okamžitě nabíjet.

- **SolarGo**


Waiting
AUTO Start
Charging Mode
Fast
PV Priority
PV+BAT
Scheduled To Charge
Not Set
Inverter
Communication Normal
Meter Status
Not Communicating
WLAN
Communication Normal
Cloud
Communication Normal

- **SEMS+**



6.3.4 Nabíjení RFID kartou

Pozor
Předem je nutné spárovat RFID kartu, postup spárování najdete v 7.2.6.Další nastavení(P.67).

Pokud není aktivována funkce „Zapojte a nabijte", nabíjecí stanice začne nabíjet elektromobil po přiložení karty.

7 Testování a odladďování systému

7.1 Úvod k indikačním kontrolkám

kontrolka	barva	Popis
	Trvale svítí zeleně	Nabíjecí stanice je v pohotovostním režimu.
	Blikání zeleně	Probíhá upgrade systému nabíjecí stanice.
	stálé modré svícení (indikační diody v režimu)	Probíhá nabíjení elektromobilu.
	červená trvale svítící	Porucha nabíjecí stanice.
	Stav indikační kontrolky při abnormálním čtení karty	
	červená svítí 2 s	Čtení karty bez zasunutého konektoru.
	Červené bliknutí 2krát	Nabíjecí stanice není kompatibilní.

7.2 Nastavení a zobrazení informací o nabíjecí stanici prostřednictvím aplikace SolarGo.

Pozor
Tento dokument vychází z demonstračního obsahu SolarGo verze 6.5.0. U různých verzí SolarGo se může obsah lišit.

7.2.1 Stažení a instalace aplikace SolarGo

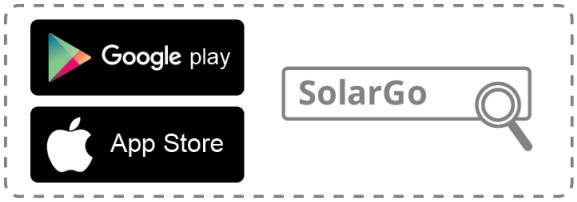
Požadavky na mobilní telefon:

- Požadavky na mobilní operační systém: And roid 5.0 a novější, iOS 13.0 a novější.

- Mobilní telefon podporuje webový prohlížeč a připojení k internetu.
- Mobilní telefon podporuje WLAN/Bluetooth.

Pozor
Po instalaci aplikace SolarGo App bude při budoucích aktualizacích verzí automaticky zobrazena výzva k aktualizaci softwaru.

Způsob 1: Vyhledejte SolarGo v Google Play (And roid) nebo App Store (iOS) a stáhněte a nainstalujte aplikaci.



SolarGo App
SLG00CON0135

Způsob 2: Naskenujte následující QR kód pro stažení a instalaci.



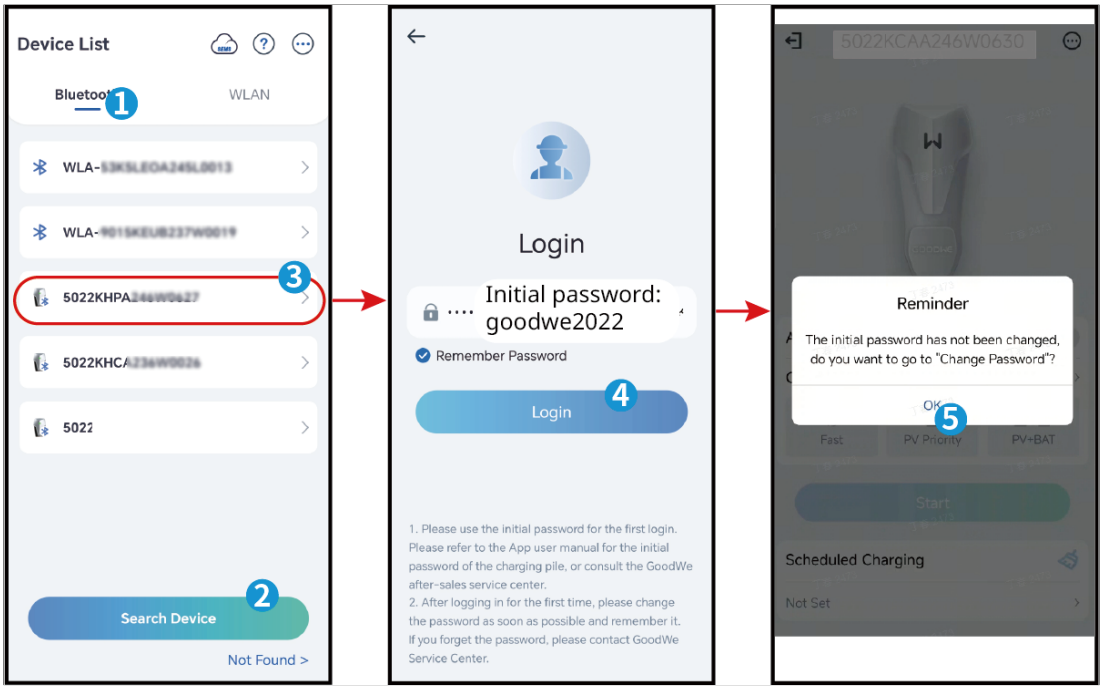
SolarGo App
SLG00CON0136

7.2.2 Přihlášení k nabíjecí stanici

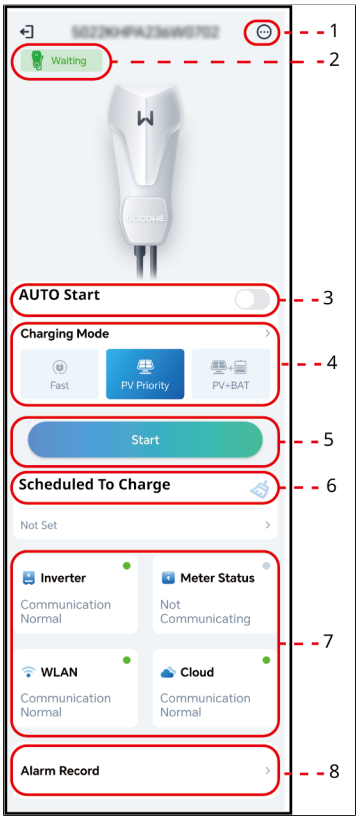
Pozor
• Při prvním přihlášení použijte výchozí heslo a změňte si ho. Heslo si musíte zapamatovat. Pro zajištění bezpečnosti účtu se doporučuje pravidelně měnit heslo. • Po třech chybných zadáních hesla bude účet uzamčen. Můžete kontaktovat poprodejní servis společnosti GoodWe pro získání super hesla. Po přihlášení si prosím změňte přihlašovací heslo.

1. Ověřte, že nabíjecí stanice je pod napětím a správně funguje.
2. Na domovské obrazovce aplikace SolarGo vyberte záložku **Bluetooth**.

3. Stáhněte dolů nebo klepněte na **Vyhledat zařízení** pro obnovení seznamu zařízení, podle sériového čísla nabíjecí stanice potvrďte název signálu nabíjecí stanice a klepnutím na název signálu nabíjecí stanice vstoupíte na přihlašovací obrazovku.
4. Zadejte přihlašovací heslo pro vstup na stránku s podrobnostmi o zařízení. Počáteční přihlašovací heslo: gooddwe2022.
5. Změnit počáteční heslo.



7.2.3 Představení rozhraní nabíjecí stanice



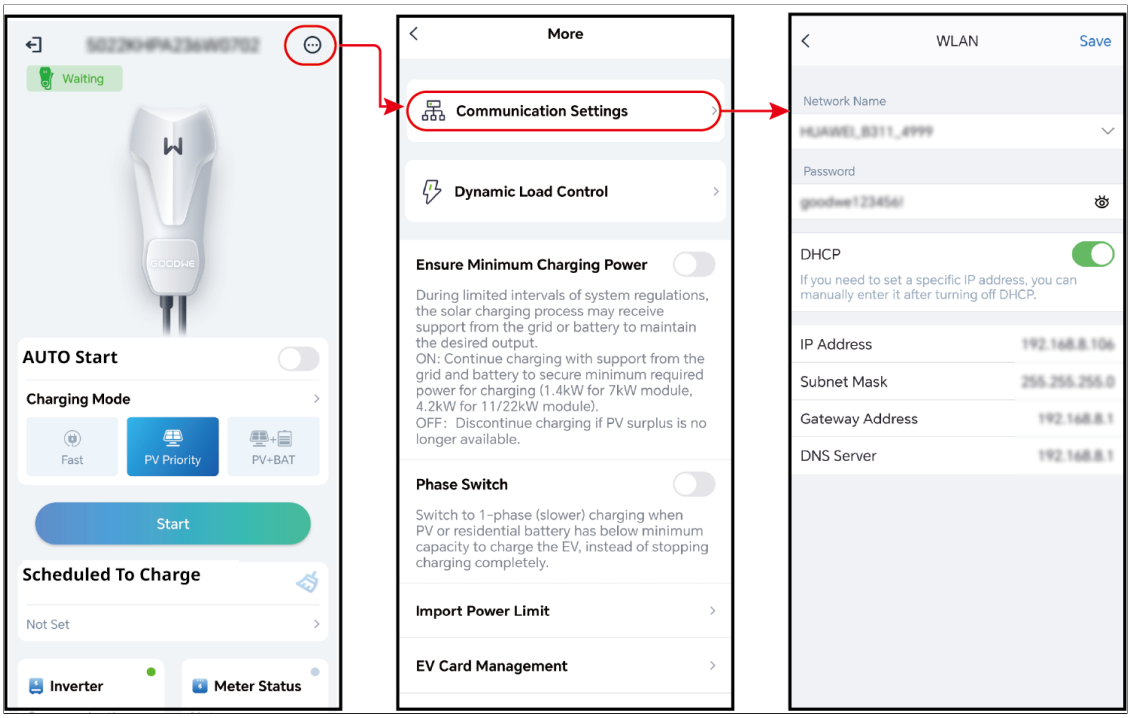
pořadové číslo	Název/ikona	Popis
1	více	Nastavit konfiguraci související s dobíjecí stanicí.
2	Stav zařízení	Zobrazuje provozní stav nabíjecí stanice, např. **Volný (připojený kabel)**, **Nabíjení** atd.
3	Zapojte a nabijte	Po zasunutí nabíjecí pistole okamžitě nastane začátek nabíjení.
4	režim nabíjení	Nastavte režim nabíjení nabíjecí stanice pro elektromobily.

pořadové číslo	Název/ikona	Popis
5	Zahájení/ukončení nabíjení	• **Začátek nabíjení**: Spustí nabíjecí stanici pro nabíjení elektromobilu. • **Konec nabíjení**: Pozastavit nabíjení z nabíjecí stanice do elektromobilu.
6	csánované nabíjení	Podle skutečných potřeb zvolte dobu jednorázového nabíjení a dobu cyklického nabíjení.
7	komunikační stav	• **střídač**: Zkontrolujte, zda nabíjecí stanice a střídač komunikují správně. • **elektroměr**: Zkontrolujte, zda nabíjecí stanice a elektroměr komunikují správně. • **WiFi**: Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice připojena k routeru. • **Cloud**: Zkontrolujte, zda je nabíjecí stanice připojena k serveru SEMS Portal.
8	Záznamy alarmů	Vyhledat záznamy alarmů.

7.2.4 Konfigurace Wi-Fi sítě nabíjecí stanice

Pokud potřebujete připojit nabíjecí stanici do cloudu, nejprve nakonfigurujte informace o routeru nebo switchi pro komunikaci s nabíjecí stanicí a zajistěte, aby nabíjecí stanice s routerem nebo switchem komunikovala správně.

1. Vstupte do konfiguračního rozhraní přes **Nastavení** > **Konfigurace Wi-cs**.
2. Klikněte na rozevírací seznam **Název sítě**, vyberte síť, ke které se chcete připojit, a zadejte heslo příslušné sítě.
3. Podle skutečné situace vyberte zapnutí nebo vypnutí **DHCP**.
4. Když je funkce **DHCP** vypnutá, nakonfigurujte informace **IP adresa**, **maska podsítě**, **adresa brány** a **DNS server** podle informací z routeru nebo přepínače.
5. Klikněte na **Uložit** pro dokončení nastavení.



pořadové číslo	Název parametru	Popis
1	název sítě	Pokud má být nabíjecí stanice připojena ke cloudu, musí nejprve komunikovat s routerem nebo switchem. Vyberte prosím odpovídající síť podle skutečné situace.
2	kód	Zadejte heslo skutečně vybrané sítě.
3	DHCP	• Když router používá režim dynamické IP adresy, zapněte funkci DHCP. • Při použití routeru v režimu statické IP adresy nebo při použití přepínače vypněte funkci DHCP.
4	IP adresa	
5	maska podsítě	
6	adresa brány	

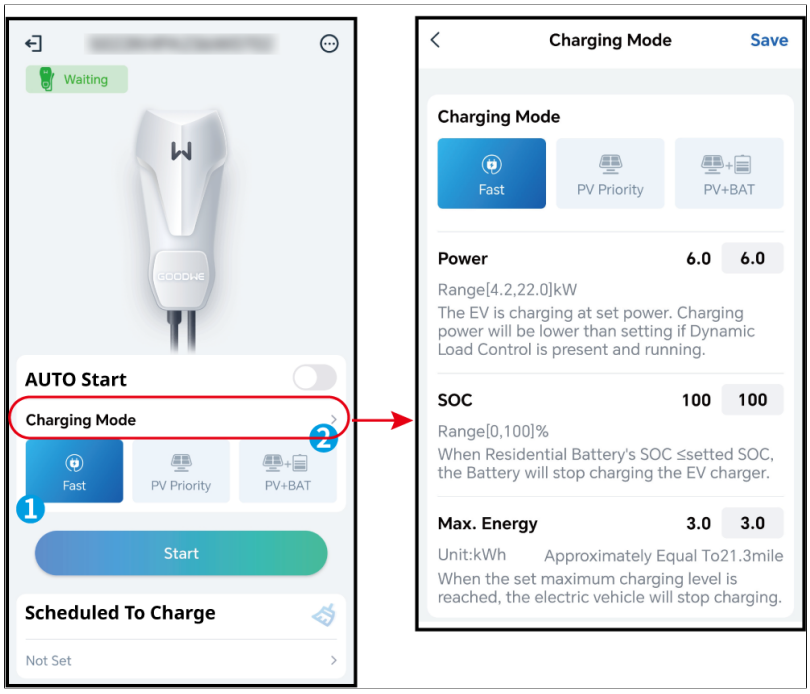
pořadové číslo	Název parametru	Popis
7	DNS server	• Když je DHCP povoleno, není nutné tento parametr konfigurovat. • Když je DHCP vypnuto, nakonfigurujte tento parametr podle informací z routeru nebo switche.

7.2.5 Nastavit režim nabíjení

Nabíjecí stanice má tři pokročilé režimy nabíjení: rychlé nabíjení, PV nabíjení a PV + bateriové nabíjení.

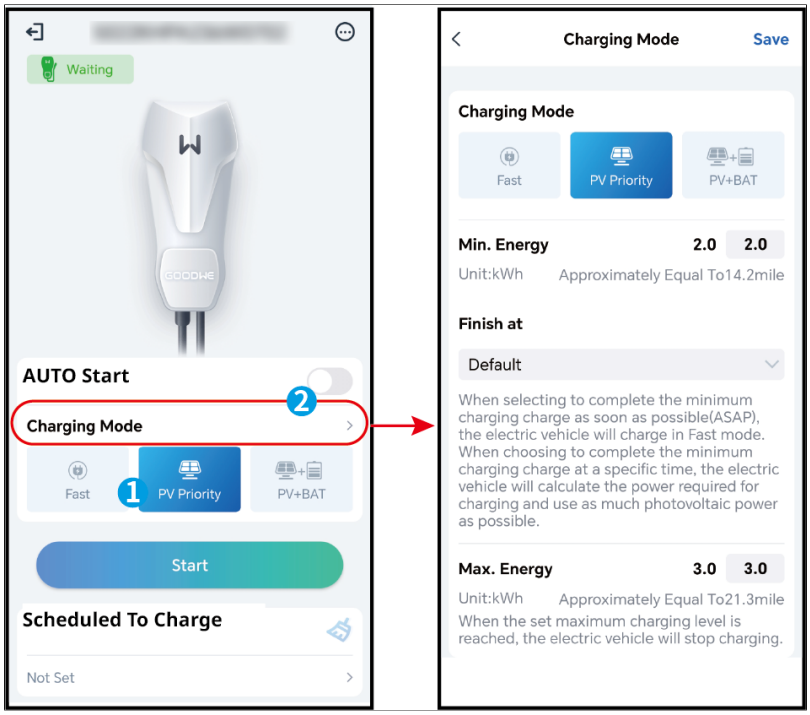
Rychlé nabíjení

Nabíjecí stanice může nabíjet elektromobil pomocí výkonu z elektrické sítě, fotovoltaiky (PV) nebo baterie. Výstupní výkon nabíjecí stanice je ve výchozím nastavení roven jmenovitému výkonu; uživatel si může výstupní výkon přizpůsobit podle skutečných potřeb (nesmí překročcs jmenovitý výkon).



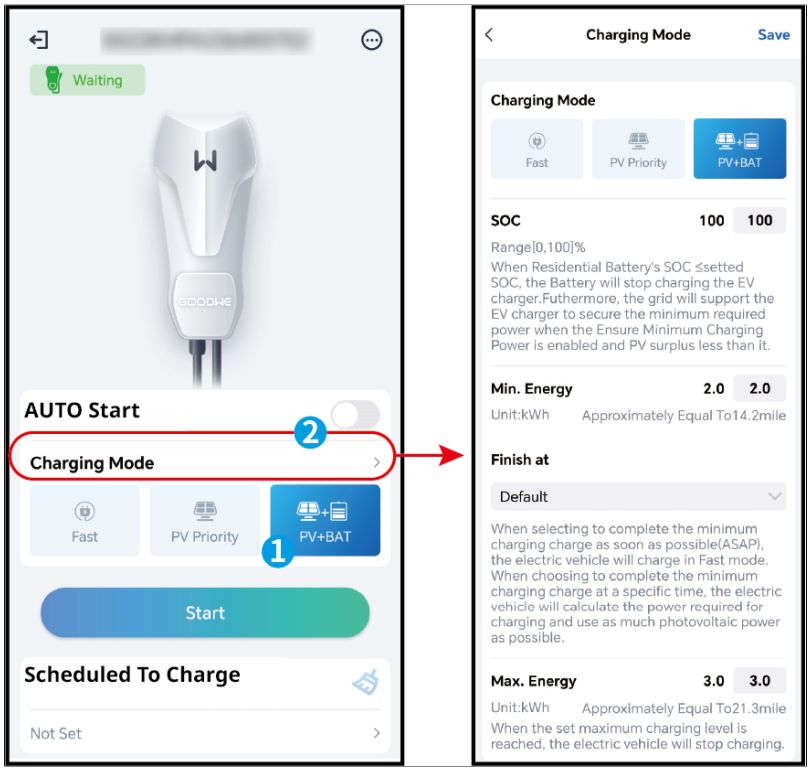
PV nabíjení

Nabíjení elektromobilu pouze pomocí výkonu z PV. Výkon z PV je přednostně dodáván zátěži, zbývající výkon se používá pro nabíjení elektromobilu.



PV + nabíjení baterie

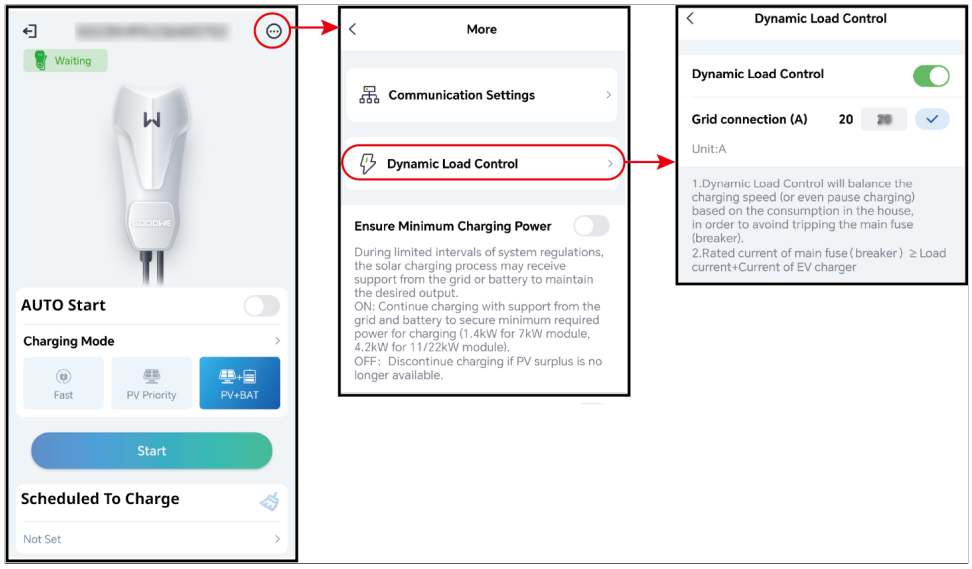
Pro nabíjení elektromobilu je využíván výkon z fotovoltaických panelů (PV) a baterií. Přednostně je výkon z PV nebo baterie dodáván zátěži, zbývající výkon se používá k nabíjení elektromobilu.



7.2.6 Další nastavení

Dynamické řízení zátěže

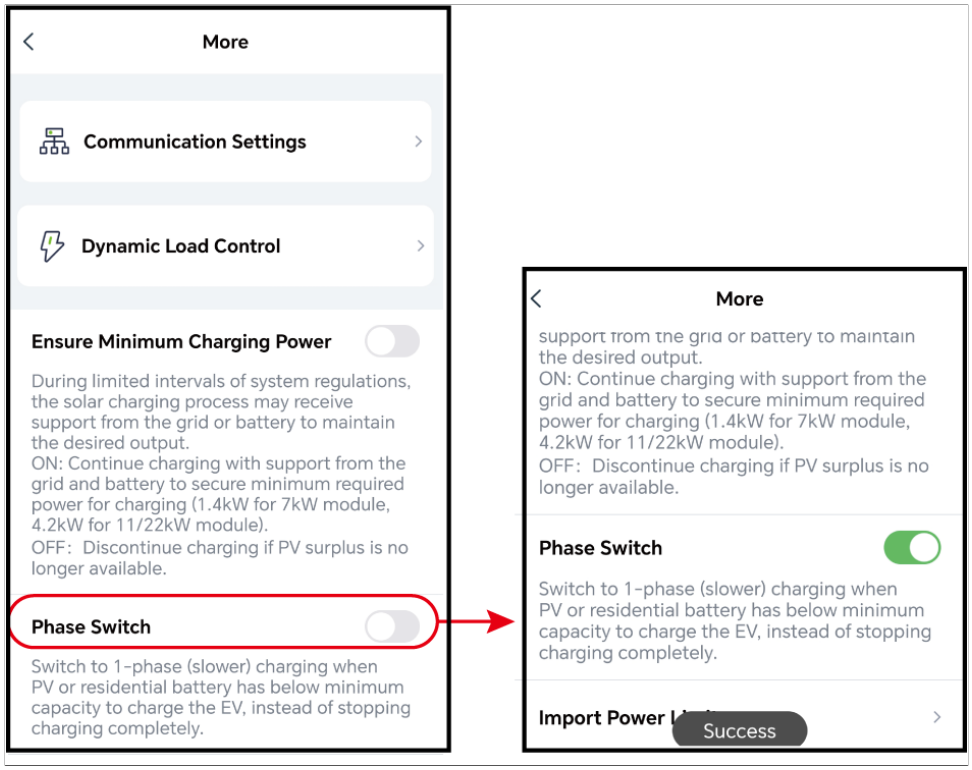
Po nastavení dynamického řízení zátěže může nabíjecí stanice na základě údajů z domovního elektroměru a uživatelem zadaného proudu hlavního jističe měnit nabíjecí výkon (nebo dokonce pozastavit nabíjení), aby se zabránilo vypnutí hlavního jističe. Když se skutečný odebíraný proud z domovní přípojky blíží uživatelem zadanému proudu hlavního jističe, nabíjecí stanice postupně snižuje nabíjecí výkon, dokud se nabíjení úplně nezastaví, aby se předešlo vypnutí jističe. Poté, co se nabíjecí stanice zastaví, počká určitou dobu, ověří, zda zbývající proud hlavního jističe splňuje podmínky pro opětovné spuštění, a automaticky se znovu spustí.



Přepnutí mezi jednofázovým a třífázovým režimem

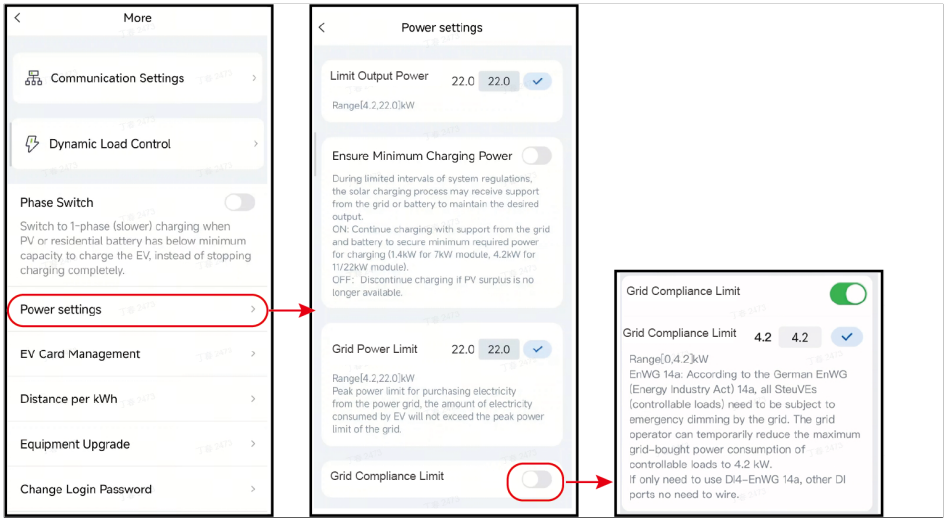
Pozor
Pouze třífázové nabíjecí stanice podporují funkci přepínání mezi jednofázovým a třífázovým režimem.

ON: Když je celkový příkon nižší než 4,2 kW, nabíjecí výkon se automaticky přepne do jednofázového režimu nabíjení, aby se zabránilo odebírání elektřiny ze sítě nabíjecí stanicí nebo jejímu odstavení. V jednofázovém režimu nabíjení je minimální nabíjecí výkon 1,4 kW. (Přepnutí mezi jednofázovým a třífázovým režimem trvá přibližně 3 minuty.)
OFF: Nabíječka elektromobilů je ve třífázovém režimu nabíjení.



Nastavení výkonových parametrů

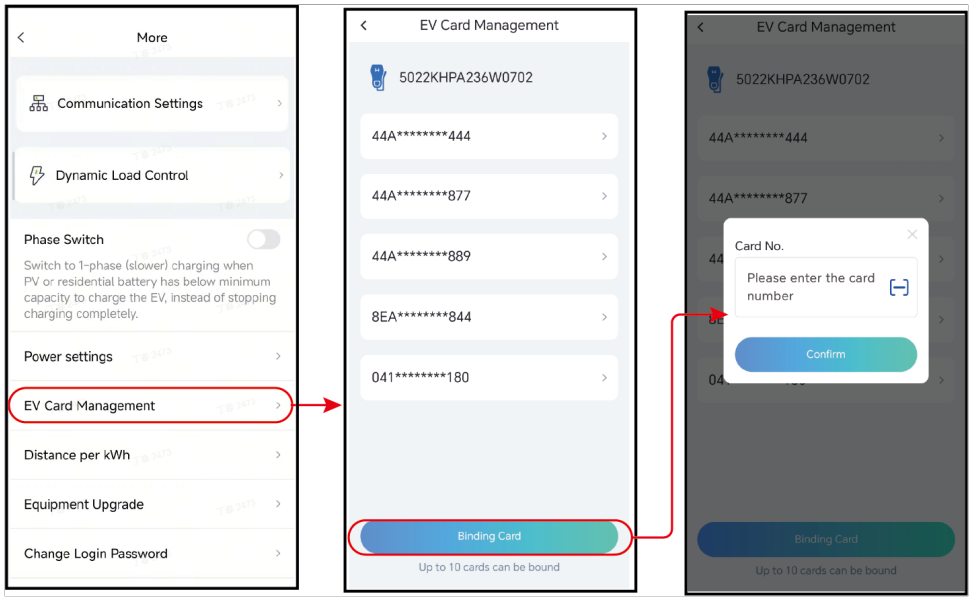
1. Přes  vstupte do rozhraní nastavení.
2. Nastavte výkonové parametry podle skutečných požadavků.



pořadové číslo	Název/ikona	Popis
1	Omezení výstupního výkonu	Nastavte nabíjecí výkon nabíjecí stanice. Pokud není nastaven, výchozí nabíjecí výkon je jmenovitý výkon.
2	zajistit minimální nabíjecí výkon	V režimu nabíjení z PV a v režimu nabíjení z PV + baterie se po spuštění nabíjecí stanice, pokud je energie z PV nebo baterie nedostatečná, při zapnuté funkci zajištění minimálního nabíjecího výkonu energie doplní ze sítě nebo z baterie, aby se udržel minimální výkon potřebný pro nabíjení.
3	Omezení výkonu odběru elektřiny	Po dosažení nastavené hodnoty zastavte nabíjení elektromobilu.
4	Omezení dispečerského řízení elektrizační soustavy	Podle požadavků síťových norem některých zemí nebo regionů je nutné aktivovat funkci EnWG 14a, aby se zajistilo, že odebíraný výkon ze sítě u jednoho zařízení nepřesáhne 4,2 kW. Nastavte prosím limit odebíraného výkonu podle skutečných potřeb.

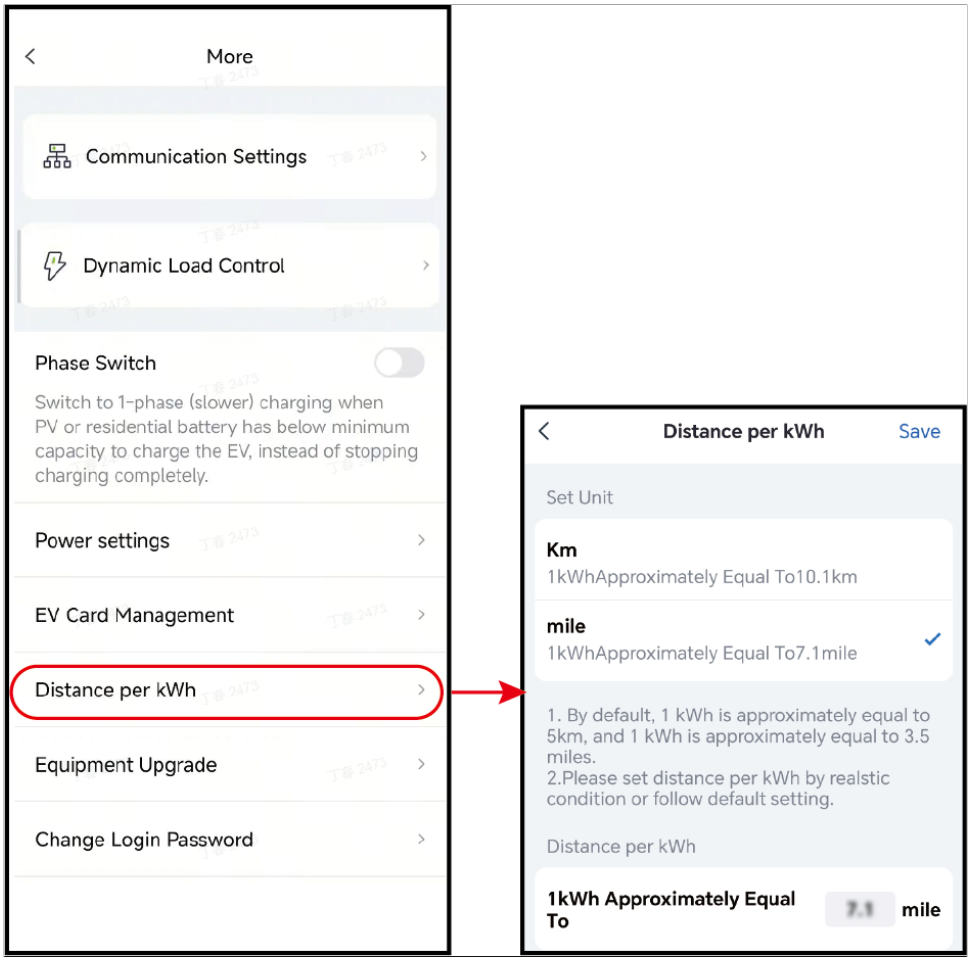
Správa karet

Lze přidávat a mazat RFID karty, ke každé nabíjecí stanici lze přiřadit maximálně 10 karet.



Nastavení přepočtu

Lze nastavit přepočítací poměr energie na ujetou vzdálenost nebo použít výchozí nastavení.



Zobrazit informace o firmwaru / Aktualizace firmwaru

Prostřednictvím informací o firmwaru lze zobrazit nebo aktualizovat verzi firmwaru nabíjecí stanice.

1. Vstupte do rozhraní nastavení pomocí .
2. „(Volitelné) Klikněte na „Zkontrolovat aktualizace" a ověřte, zda existuje novější verze firmwaru. Pokud ano, proveďte upgrade podle pokynů na obrazovce."

Změnit přihlašovací heslo.

1. Vstupte do rozhraní nastavení přes .
2. Podle pokynů na rozhraní zadejte aktuální heslo a nové heslo.

Obnovit to vární nastavení

Pozor
Po obnovení to várního nastavení se heslo vrátí na výchozí heslo goodwe2022.

1. Přes  vstupte do nastavení.
2. Dokončete obnovení to várního nastavení podle pokynů na rozhraní.

7.3 Prostřednictvím aplikace SEMS+ App nastavte a zobrazte informace o nabíjecí stanici (koncový uživatel)

SEMS+ je cloudová platforma, která umožňuje dálkové jednotné řízení a monitorování nabíjecích stanic a střídačů.

7.3.1 Stažení a instalace aplikace.

Požadavky na mobilní zařízení (specifikace)

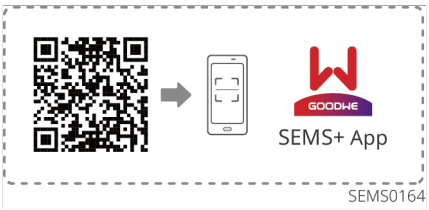
- Požadavky na mobilní operační systém: Android 7.0 a vyšší, iOS 15.1 a vyšší.
- Telefon podporuje webový prohlížeč a připojení k internetu.
- Mobilní telefon podporuje funkce WLAN/Bluetooth.

Způsob stahování

- Způsob 1: V Google Play (And roid) nebo App Store (iOS) vyhledejte SEMS+ a stáhněte a nainstalujte jej.

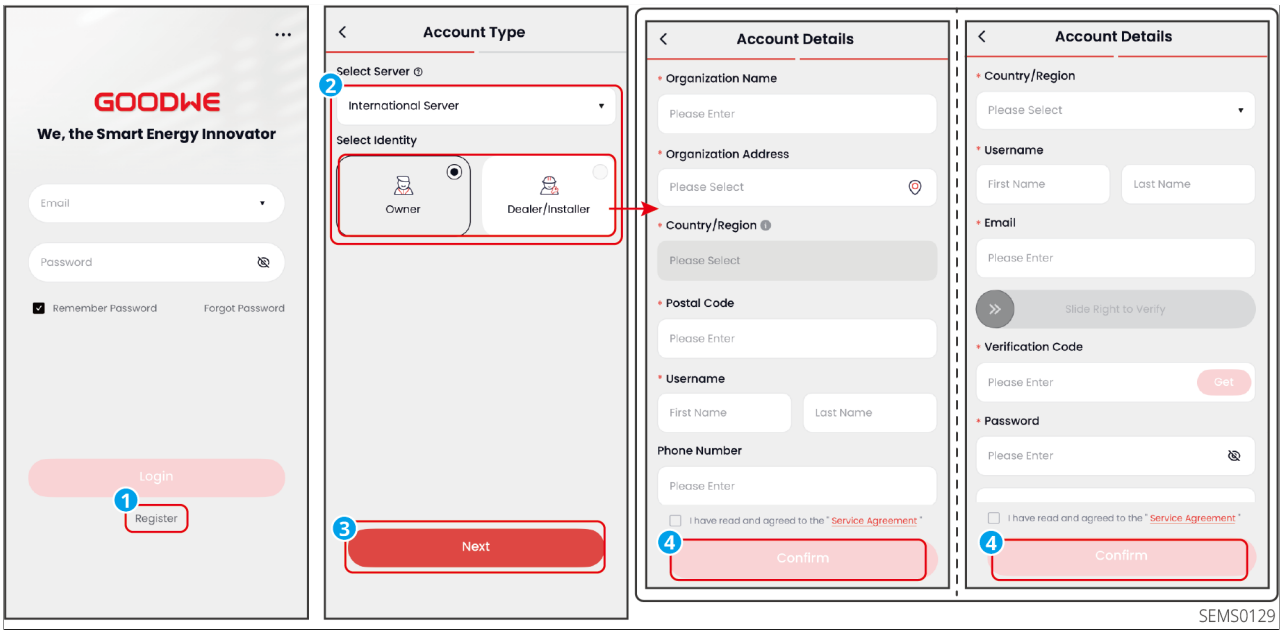


- Způsob 2: Naskenujte následující QR kód pro stažení a instalaci.



7.3.2 Registrace účtu (koncový odběratel)

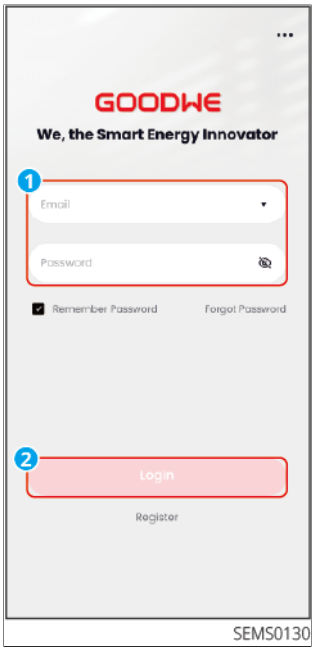
Prosím, pozorně si přečtěte prohlášení o ochraně údajů, poté podle skutečné situace vyplňte registrační údaje a dokončete registraci.



7.3.3 Přihlásit se do aplikace

Pozor
Přihlašovací údaje byly získány.

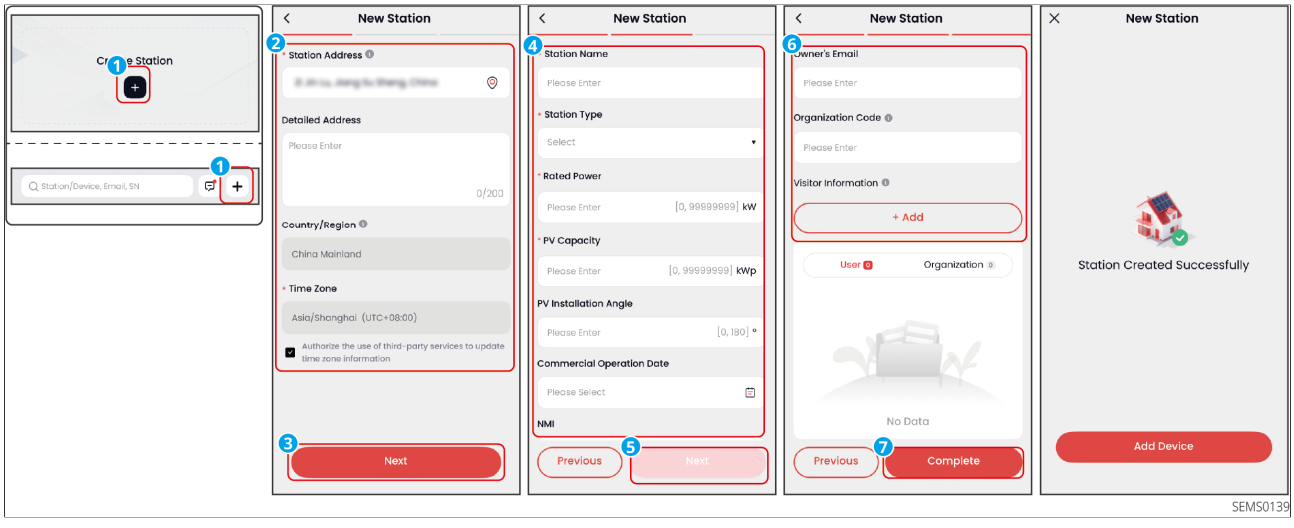
Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přihlášení do SEMS+ App.



7.3.4 Vytvořit elektrárnu

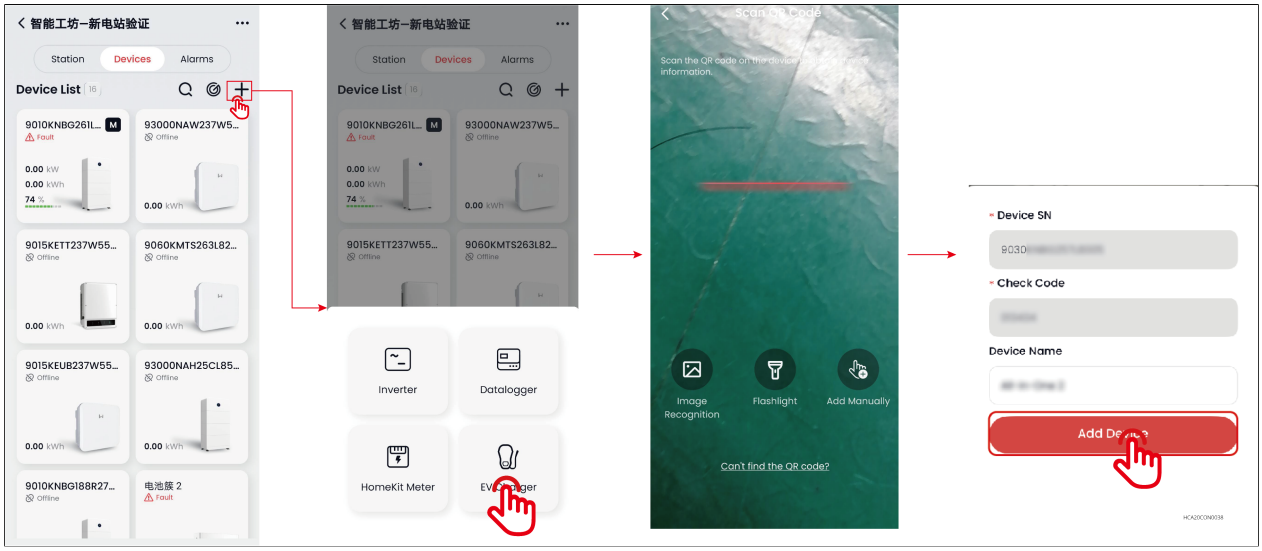
Vyplňte údaje o elektrárně

1. Po přihlášení do aplikace, pokud na účtu nemáte žádnou elektrárnu, klepněte na „Vytvořit elektrárnu"; pokud na účtu nějaké elektrárny máte, klepněte na „+" v seznamu elektráren a dostanete se na obrazovku pro vyplnění údajů o nové elektrárně.
2. V souladu s pokyny v rozhraní vyplňte údaje o elektrárně dle skutečné situace. (* povinné pole)



Přidat zařízení

1. Na obrazovce seznamu zařízení klikněte na +.
2. Vyberte typ zařízení a naskenujte sériové číslo zařízení nebo jej zadejte ručně.
3. Po dokončení skenování ověřte, zda jsou sériové číslo zařízení a ověřovací kód správné. Klikněte na „Přidat zařízení" a dokončíte přidání.

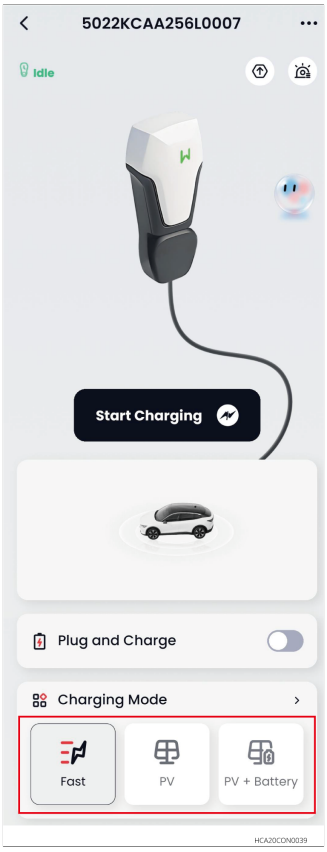


7.3.5 režim nabíjení

Pozor
Pokud elektromobil nepodporuje automatické nabíjení, je po obnovení nabíjecí stanice z výpadku nabíjení nutné znovu odpojit a připojit nabíjecí konektor a v aplikaci ručně spustit nabíjení.

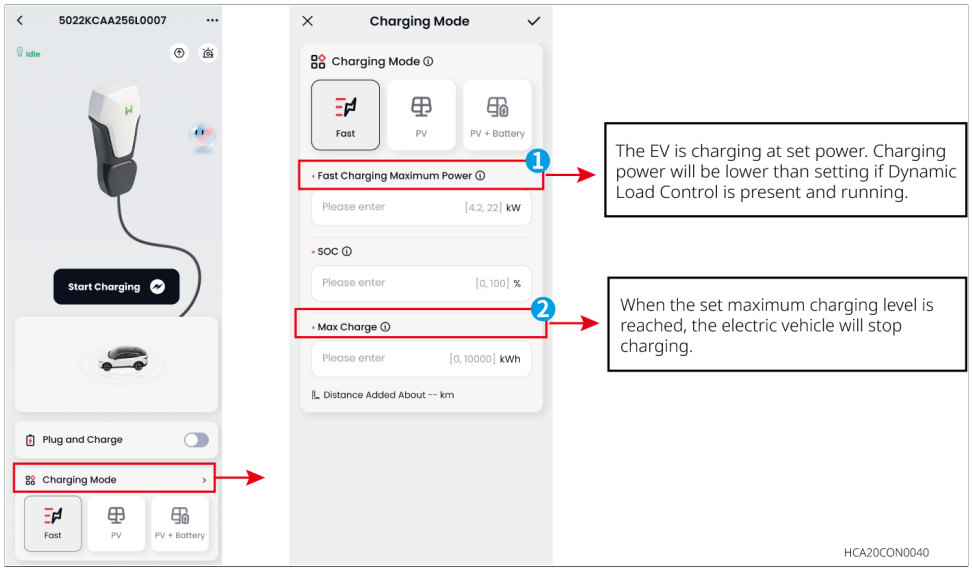
Popis režimu nabíjení

Nabíjecí stanice má tři pokročilé režimy nabíjení: rychlé nabíjení, PV nabíjení a PV + bateriové nabíjení.



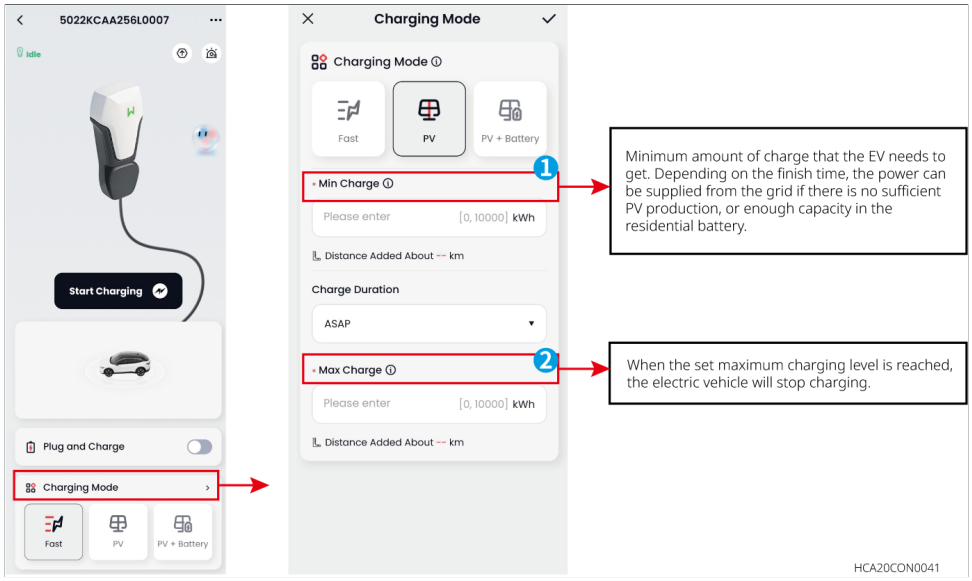
Rychlé nabíjení

Nabíjecí stanice může nabíjet elektromobil pomocí výkonu z elektrické sítě, fotovoltaiky (PV) nebo baterie. Výstupní výkon nabíjecí stanice je ve výchozím nastavení roven jmenovitému výkonu; uživatel si může výstupní výkon přizpůsobit podle skutečných potřeb (nesmí překročit jmenovitý výkon).



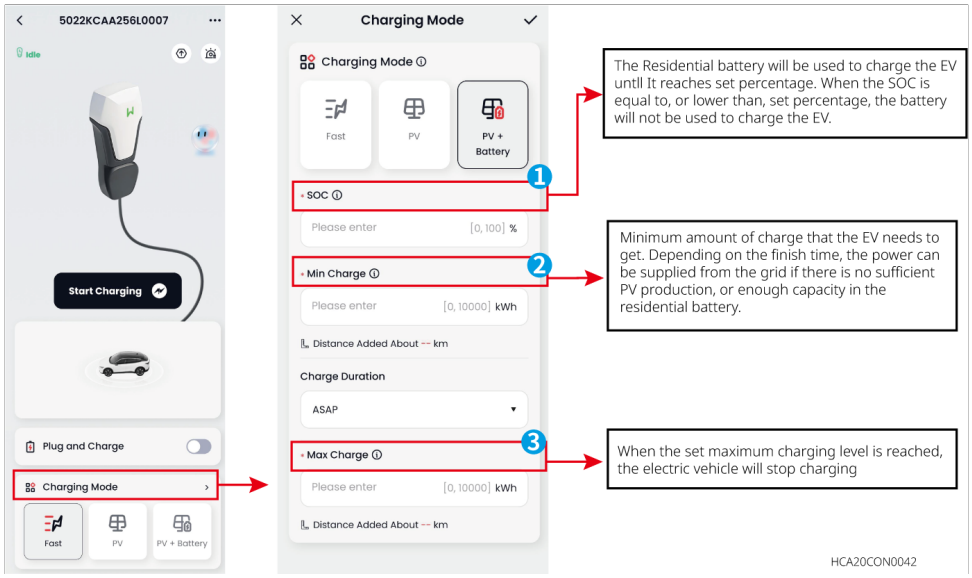
PV nabíjení

Elektromobil se nabíjí pouze výkonem z PV. Výkon z PV je přednostně dodáván zátěži a zbývající výkon se používá k nabíjení elektromobilu.

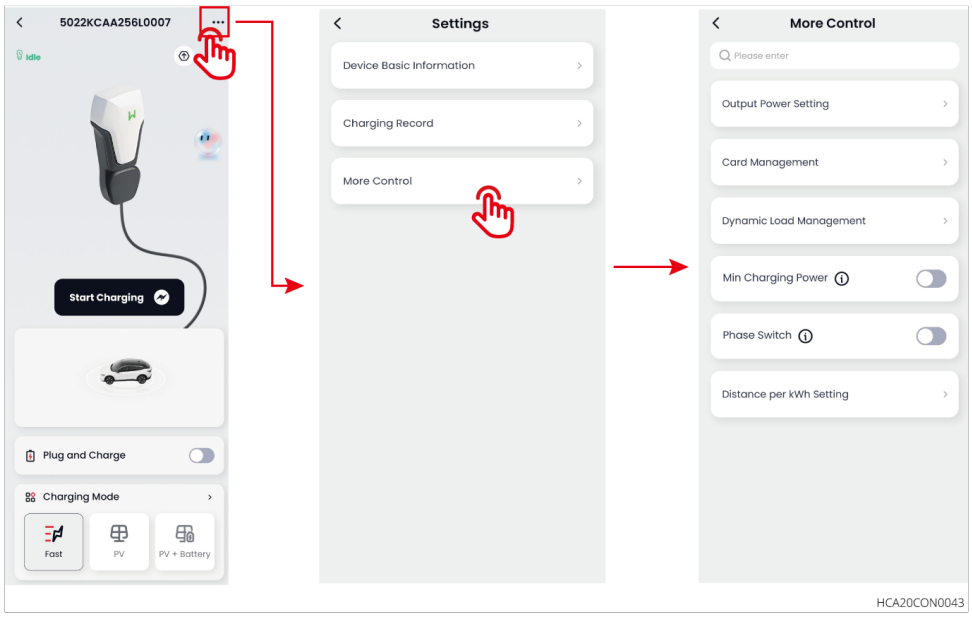


PV + nabíjení baterie

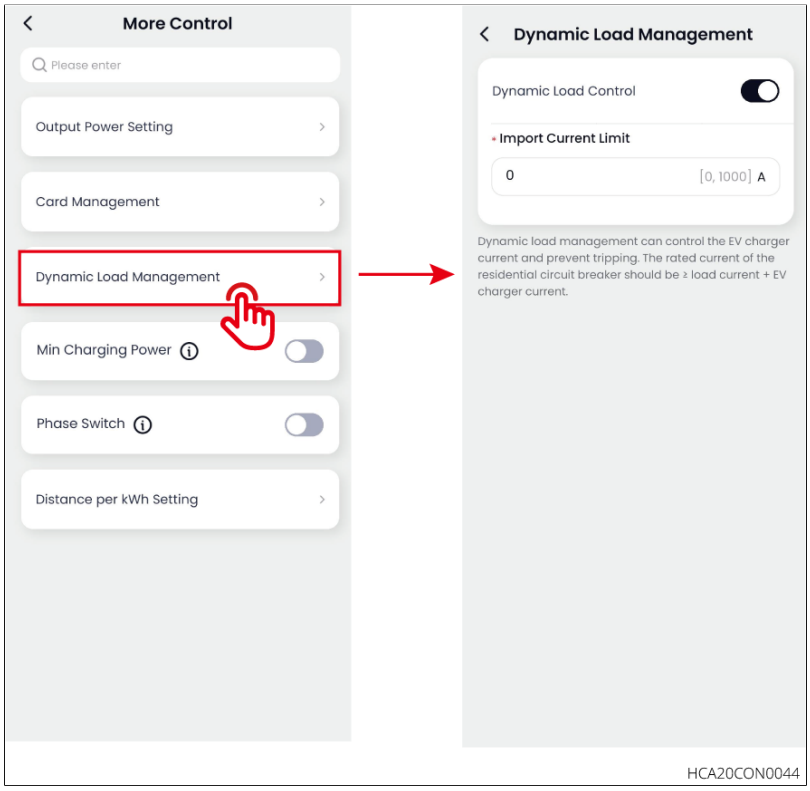
Pro nabíjení elektromobilu se využívá výkon z fotovoltaiky a z baterie. Výkon z fotovoltaiky nebo z baterie je přednostně dodáván zátěži, zbývající výkon se použije k nabíjení elektromobilu.



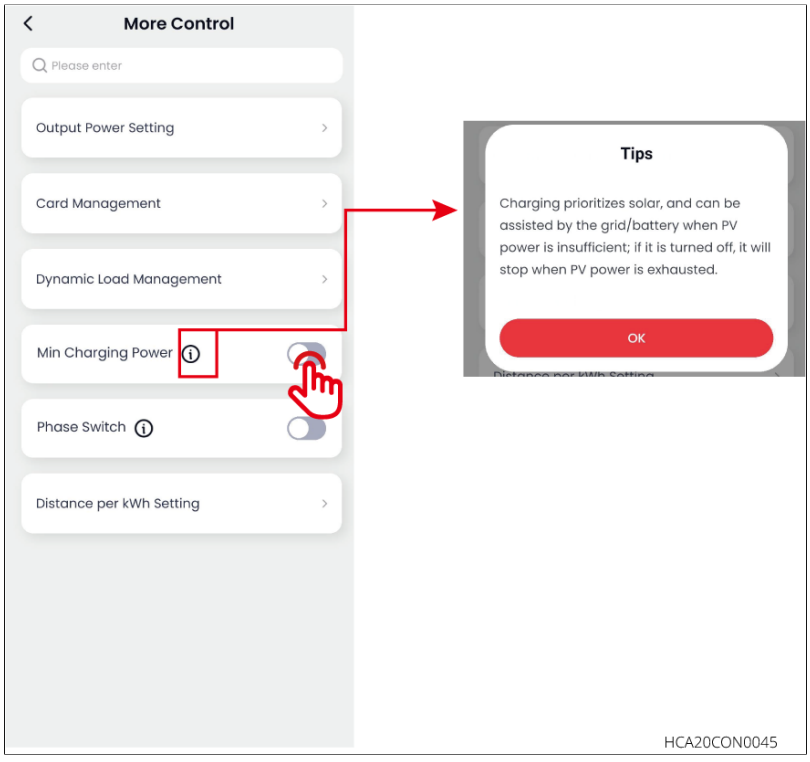
7.3.6 nastavení



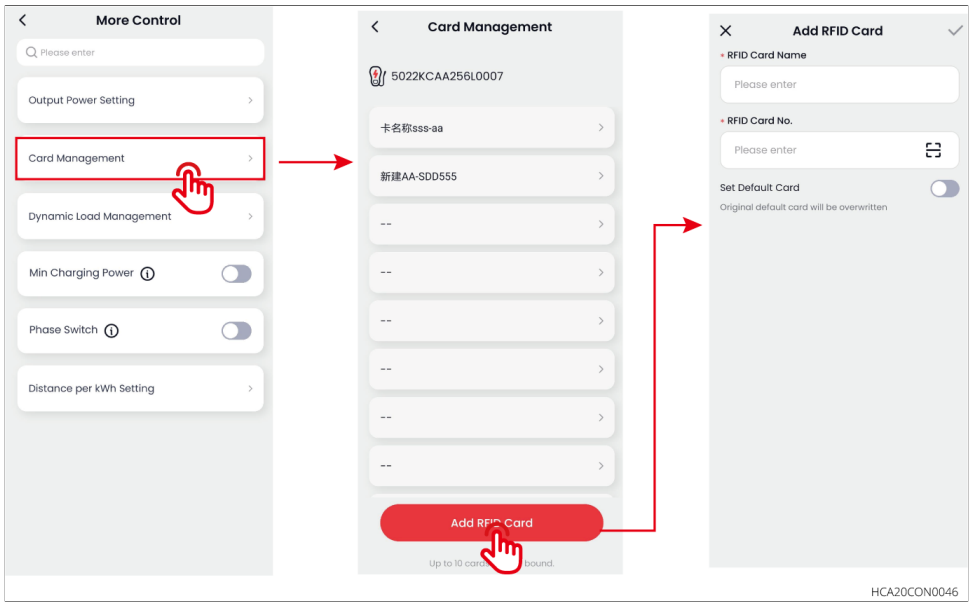
Dynamické řízení zátěže



zajistit minimální nabíjecí výkon

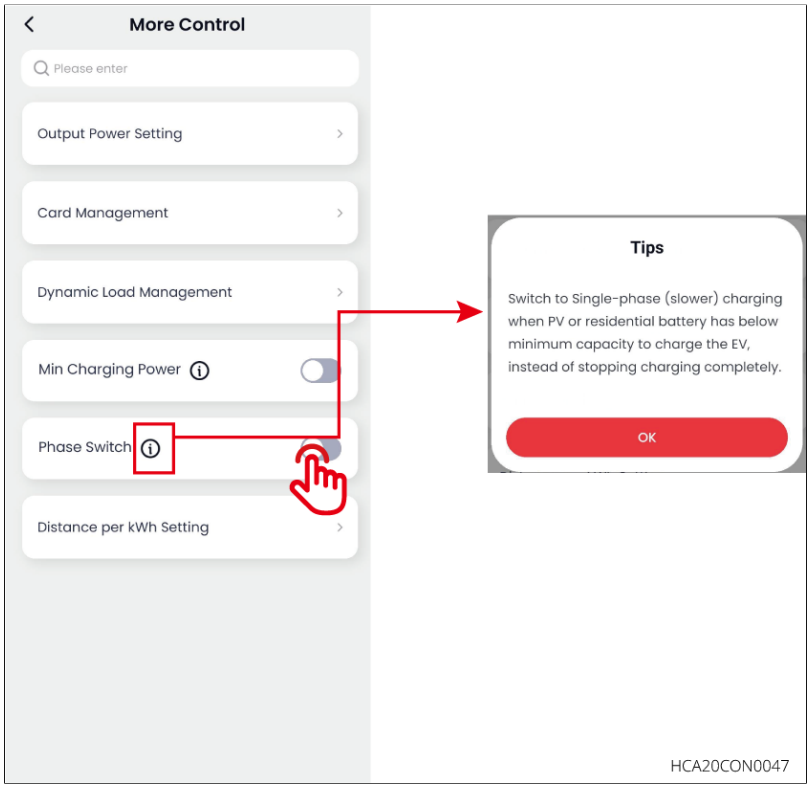


Správa RFID karet

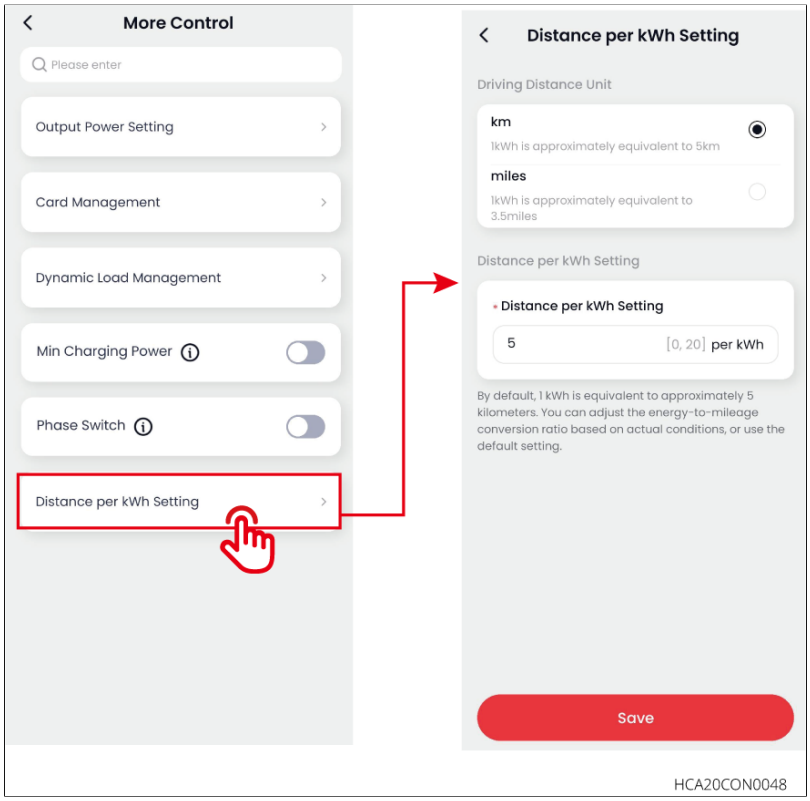


Přepnutí mezi jednofázovým a třífázovým režimem

Pozor
Pouze třífázové nabíjecí stanice podporují funkci přepínání mezi jednofázovým a třífázovým režimem.



Energie a přepočet dojezdu


More Control
Please enter
Output Power Setting
Card Management
Dynamic Load Management
Min Charging Power
Phase Switch
Distance per kWh Setting
Distance per kWh Setting
Driving Distance Unit
km
1kWh is approximately equivalent to 5km
miles
1kWh is approximately equivalent to 3.5miles
Distance per kWh Setting
Distance per kWh Setting
5
[0, 20] per kWh
By default, 1 kWh is equivalent to approximately 5 kilometers. You can adjust the energy-to-mileage conversion ratio based on actual conditions, or use the default setting.
Save
HCA20CON0048

8 Údržba systému

8.1 odpojení nabíjecí stanice

Nebezpečí
Při údržbě nabíjecí stanice ji odpojte od napájení. Manipulace se zařízením pod napětím může způsobit poškození nabíjecí stanice nebo nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Vypněte RCBO spínač mezi nabíjecí stanicí a elektrickou sítí nebo střídačem.

8.2 Demontáž nabíjecí stanice

Varování
• Ujistěte se, že je nabíjecí stanice odpojena od napájení. • Při obsluze nabíjecí stanice používejte osobní ochranné prostředky.

1. Odpojte všechna elektrická připojení nabíjecí stanice, včetně střídavého vedení a komunikačního vedení.
2. Sejměte nabíjecí stanici z montážní desky.
3. Demontujte zadní závěsnou desku.
4. Nabíjecí stanici řádně uskladněte; pokud bude v budoucnu ještě uvedena do provozu, zajistěte, aby skladovací podmínky splňovaly požadavky.

8.3 vyřazený nabíjecí stojan

Když nabíjecí stanici již nelze dále používat a je třeba ji vyřadit, zlikvidujte nabíjecí stanici v souladu s požadavky na nakládání s elektroodpadem platnými v zemi/regionu, kde se stanice nachází. Nevhazujte ji do domovního odpadu.

8.4 pravidelná údržba

Obsah údržby	Metoda údržby	interval údržby
spínač nouzového zastavení	Třikrát za sebou otevřete a zavřete spínač nouzového zastavení, abyste se ujistili, že funguje správně.	1x / půl roku
elektrické připojení	Zkontrolujte, zda elektrická připojení nejsou uvolněná, zda není poškozen vnější plášť kabelů a zda nedochází k obnažení měděného vodiče.	1×/půl roku ~ 1×/rok
těsnost	Zkontrolujte, zda utěsnění kabelového vstupu zařízení vyhovuje požadavkům. Pokud je mezera příliš velká nebo není utěsněno, je nutné znovu utěsnit.	1x / půl roku ~ 1x / rok
RCBO spínač ochrany proti svodovému proudu	Stiskněte spínač ochrany proti zbytkovému proudu  a ujistěte se, že se RCBO správně vypne.	1x za měsíc

8.5 Odstraňování poruch

Když dojde k poruše nabíjecí stanice, kontrolka se rozsvítí červeně. Přihlaste se do aplikace SEMS+ nebo SolarGo a zobrazte si podrobné informace o poruše.
Proveďte odstraňování závad podle následujících metod. Pokud vám tyto metody nepomohou, kontaktujte poprodejní servis.
Při kontaktování poprodejního servisu si připravte následující informace, abyste problém rychle vyřešili.

1. Informace o nabíjecí stanici, jako jsou: sériové číslo, verze softwaru, čas instalace zařízení, čas výskytu poruchy, četnost výskytu poruch atd.
2. Pro doporučení instalačního prostředí zařízení, jako jsou povětrnostní podmínky atd., lze poskytnout fotografie, videa a další soubory pro pomoc při analýze problému.
3. Stav elektrické sítě.

pořadové číslo	Poruchová informace	příčina poruchy	Řešení a opatření
1	chyba připojení nabíjecí pistole	Během nabíjení došlo k přerušení připojení nabíjecí pistole.	Znovu zasuňte nabíjecí pistoli
2	Nouzové zastavení	Tlačítko nouzového zastavení je stisknuté.	Ručně uvolněte tlačítko nouzového zastavení.
3	Uzemnění abnormální	Uzemnění AC vstupu Není Připojeno.	Zkontrolujte a znovu připojte uzemňovací vodič.
4	Přehřátí prostředí	Teplota uvnitř nabíjecí stanice přesahuje 98 °C.	Po ochlazení dojde k odstranění poruchy a přechodu do pohotovostního režimu.
5	Přepětí	Přepětí na vstupu střídavého napětí	Po normalizaci napětí je porucha odstraněna a zařízení přejde do pohotovostního režimu.
6	Nízké napětí	Podpětí střídavého vstupního napětí	
7	Nadproud	Výstupní zkrat nebo nadproud	Po normalizaci výstupu je porucha odstraněna a systém přechází do pohotovostního režimu.

pořadové číslo	Poruchová informace	příčina poruchy	Řešení a opatření
8	Doba pauzy nabíjení je příliš dlouhá.	• Akumulátor vozidla je plně nabit. • Při příliš nízké okolní teplotě nelze baterii nabíjet. • Abnormální připojení nabíjecí pistole	1. Zkontrolujte prostřednictvím softwaru, zda je baterie plně nabitá. 2. Je-li okolní teplota příliš nízká, spusťte předehřev vozidla pět minut předem a teprve poté proveďte nabíjení. 3. Zkontrolujte a vytáhněte nabíjecí pistoli a po přibližně 15 sekundách ji znovu zasuňte.
9	vypršení časového limitu handshake	Komunikace signálu CP nebyla úspěšná.	1. Zkontrolujte, zda je baterie vozidla plně nabitá. 2. Po vytažení nabíjecího konektoru počkejte asi 15 sekund a poté jej znovu zasuňte. Pokud závada přetrvává, restartujte vozidlo. Pokud závadu nelze odstranit, kontaktujte svého prodejce nebo servisní středisko.
10	Chyba zaseknutí relé výstupu AC		

pořadové číslo	Poruchová informace	příčina poruchy	Řešení a opatření
11	Chyba komunikace měřiče	Porucha vnitřních součástek	Restartujte nabíjecí stanici. Pokud porucha stále přetrvává, kontaktujte svého prodejce nebo servisní středisko.
12	Chyba GFCI		
13	Odečet měřiče abnormální		
14	Čtení/zápis EE abnormální		
15	Čtení/zápis do paměti flash mimo čip abnormální		
16	Porucha prvku detekce úniku proudu		
17	Spuštění nabíjení na dálku přes aplikaci selhalo.	Porucha signálu Wi-Fi	Zkontrolujte signál WiFi. Pokud je signál normální, kontaktujte svého prodejce nebo servisní středisko.
18	Komunikace mezi nabíjecí stanicí a střídačem selhala.	Rychlost komunikace měniče neodpovídá	Změňte Baudovu rychlost střídače na 9600.

9 Technické údaje

Technické parametry	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20
Vstup			
Nominální vstupní napětí (V)	230*3, L/N/PE	400*3, 3L/N/PE	400*3, 3L/N/PE
Jmenovitý vstupní proud (A)	32	16	32
Jmenovitá frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Výstup			
Jmenovitý výkon (kW)	7	11	22
Nominální napětí (V)	230	400	400
Jmenovitý proud (A)	32	16	32
Jmenovitá frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60
Ochrana			
Ochrana proti reziduálnímu proudu	AC 30mA+ DC 6mA	AC 30mA+ DC 6mA	AC 30mA+ DC 6mA
Nadproudová ochrana	integrace	integrace	integrace
Přepěťová ochrana	integrace	integrace	integrace
Ochrana proti přehřátí	integrace	integrovaný	integrace

Technické parametry	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20
Ochrana proti chybě uzemnění	integrovaný	integrace	integrace
AC přepěťová ochrana	III	III	III
Nouzové vypnutí napájení	integrace	integrace	integrace
Obecná data			
Rozsah provozních teplot (°C)	-30~+50*1	-30~+50*1	-30~+50*1
Relativní vlhkost	5%~95%(bez kondenzace)	5 % až 95 % (bez kondenzace)	5 % až 95 % (bez kondenzace)
Maximální provozní nadmořská výška (m)	2000	2000	2000
Způsob chlazení	přirozené chlazení	přirozené chlazení	přirozené chlazení
uživatelské rozhraní	WLAN+APP, LED	WLAN+APP, LED	WLAN+APP, LED
Způsob spuštění	APP, RFID, automatický start	APP, RFID, automatický start	APP, RFID, automatické spuštění
komunikace	Bluetooth, WiFi, RS485 (*2), LAN	Bluetooth, WiFi, RS485 (*2), LAN	Bluetooth, WiFi, RS485 (*2), LAN

Technické parametry	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20
pracovní režim	Rychlé nabíjení, PV priorita, PV + časované nabíjení baterií, Dynamické řízení zatížení	Rychlé nabíjení, Priorita PV, Časované nabíjení PV + baterie, Dynamické řízení zatížení	Rychlé nabíjení, PV priorita, Časové nabíjení PV + baterie, Dynamické řízení zatížení
Hmotnost (kg)	5.2 (s 6metrovým nabíjecím kabelem) 5.6 (s 7,5metrovým nabíjecím kabelem)	5.2 (s 6metrovým kabelem nabíjecí pistole) 5.6 (s 7,5metrovým kabelem nabíjecí pistole)	5.2 (s 6metrovou nabíjecí pistolí) 5.6 (s 7,5metrovou nabíjecí pistolí)
Rozměry (šířka x výška x hloubka) (mm)	208*450*170	208*450*170	208*450*170
Šum (dB)	<20	<20	<20
Pohotovostní příkon (W)	<6.5	<6.5	<6.5
Stupeň ochrany krytem	IP66*2	IP66*2	IP66*2
Nabíjecí kabel a konektor	6 metrů (volitelně 7,5 metru) IEC Type2	6 metrů (volitelně 7,5 metru) IEC Typ 2	6 m (volitelně 7,5 m) IEC Type 2
příslušenství	RFID karty *2	RFID karty *2	RFID karty*2
montáž	Vnitřní nebo venkovní prostředí	vnitřní nebo venkovní	vnitřní nebo venkovní

Technické parametry	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20
Komunikační protokol	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP
Ochrana	Vyžaduje se externí zařízení typu A pro ochranu před reziduálním proudem (RCD).	Vyžaduje se externí proudový chránič typu A (RCD).	Je vyžadována externí ochrana typu A proti reziduálnímu proudu (RCD).
MTBF (hodiny)	100,000	100,000	100,000
Krytí	I	I	I
Způsob montáže	Nástěnný / stojanový (volitelný držák)	Nástěnná montáž / stojanová montáž (volitelný držák)	Nástěnná / stojanová montáž (volitelný držák)
Certifikát	IEC61851-1, IEC62311, IEC62955, AS/NZS 4268:2017, IEC61008-1	IEC61851-1, IEC62311, IEC62955, AS/NZS 4268:2017, IEC61008-1	IEC61851-1, IEC62311, IEC62955, AS/NZS 4268:2017, IEC61008-1
EMC	třída B	třída II	Class B
země výroby	Čína	Čína	Čína

*1: Rozsah provozních teplot (°C): nabíječka je -30~+55 °C, nabíjecí konektor je 50 °C。

*2: Stupeň ochrany: nabíjecí konektor IEC typ 2 je IP55。

*3: Brazílie napětí je: 220/380/380 V AC。

10 Contact Details

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, China
en.goodwe.com
service@goodwe.com