

**GOODWE**



# **Návod k obsluze**

**Nabíječka (střídavý proud)**

Řada HCA  
(7-22kW) G2

V1.4-2025-10-24

**Copyright©GoodWe Technologies Co.,Ltd. 2025. Veškerá práva vyhrazena.**

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována ani přenášena na veřejnou platformu v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem bez předchozího písemného souhlasu společnosti GoodWe.

## **Ochranné známky**

**GOODWE** a další ochranné známky GoodWe jsou ochranné známky společnosti GoodWe Company. Všechny ostatní ochranné známky nebo registrované ochranné známky uvedené v této příručce jsou vlastnictvím společnosti GoodWe.

## **UPOZORNĚNÍ**

Informace v tomto návodu k obsluze se mohou změnit v důsledku aktualizace produktu nebo z jiných důvodů. Tento návod nemůže nahradit bezpečnostní pokyny nebo štítky na zařízení, pokud není uvedeno jinak.

# OBSAH

<b>1</b>	<b>O tomto návodu .....</b>	<b>1</b>
1.1	Příslušný model.....	1
1.2	Cílová skupina .....	1
1.3	Definice symbolů .....	2
<b>2</b>	<b>Bezpečnostní opatření.....</b>	<b>3</b>
2.1	Obecná bezpečnost.....	3
2.2	Bezpečnost nabíječky (střídavý proud) .....	3
2.3	Požadavky na pracovníky.....	4
2.4	Prohlášení o shodě .....	5
<b>3</b>	<b>Představení produktu.....</b>	<b>6</b>
3.1	Přehled produktu.....	6
3.2	Scénáře použití.....	7
3.3	Režim nabíjení.....	9
3.4	Provozní stav nabíječky.....	10
3.5	Funkce.....	10
3.6	Vzhled.....	12
3.6.1	Popis součástí.....	12
3.6.2	Rozměry.....	14
3.6.3	Popis kontrolky.....	16
3.6.4	Výrobní štítek.....	16
<b>4</b>	<b>Kontrola a skladování.....</b>	<b>17</b>
4.1	Kontrola před přijetím.....	17
4.2	Dodávky .....	17
4.3	Skladování.....	18
<b>5</b>	<b>Instalace.....</b>	<b>19</b>
5.1	Požadavky na instalaci .....	19
5.2	Instalace.....	21
5.2.1	Přemístování nabíječky.....	21
5.2.2	Instalace nabíječky (na stěnu).....	22
5.2.3	Instalace nabíječky (na sloupek).....	23
5.2.4	Instalace měřiče MID (volitelné).....	24
<b>6</b>	<b>Elektrické připojení.....</b>	<b>25</b>
6.1	Bezpečnostní opatření .....	25
6.2	Připojení kabelu RCD.....	27
6.3	Připojení napájecího kabelu (střídavý proud) .....	28

6.4 Připojení komunikačního kabelu .....	29
6.4.1 Připojení komunikačního kabelu RS485 .....	29
6.4.2 Připojení komunikačního kabelu LAN .....	30
6.4.3 Připojení kabelu měřiče MID (volitelné).....	30
<b>7 Uvedení zařízení do provozu.....</b>	<b>31</b>
7.1 Kontrola před zapnutím napájení.....	31
7.2 Zapnutí napájení.....	31
7.3 Nabíjení EV.....	32
7.3.1 Spuštění nabíjení přes aplikaci SolarGo nebo SEMS Portal .....	32
7.3.2 Plánování nabíjení prostřednictvím aplikace SolarGo nebo portálu SEMS.....	33
7.3.3 Režim AUTO Start .....	34
7.3.4 Nabíjení RFID karty .....	34
<b>8 Uvedení systému do provozu.....</b>	<b>35</b>
8.1 Indikátor .....	35
8.2 Nastavení a kontrola informací o nabíječce pomocí aplikace SolarGo (osoby provádějící instalaci).....	35
8.2.1 Stažení a instalace aplikace.....	35
8.2.2 Přihlaste se k nabíječce.....	36
8.2.3 Úvod do hlavní stránky.....	37
8.2.4 Konfigurace WiFi .....	38
8.2.5 Konfigurace režimu nabíjení .....	39
8.2.6 Další .....	41
8.3 Nastavení a kontrola informací o nabíječce prostřednictvím aplikace SEMS Portal APP (instalatéri).....	44
8.3.1 Stažení a instalace aplikace .....	44
8.3.2 Registrace účtu koncového uživatele.....	44
8.3.3 Přihlášení do aplikace.....	45
8.3.4 Vytvoření zařízení .....	46
8.3.5 Konfigurace režimu nabíjení .....	47
8.3.6 Nastavení.....	50
<b>9 Údržba .....</b>	<b>54</b>
9.1 Vypnutí nabíječky.....	54
9.2 Rozebírání nabíječky.....	54
9.3 Likvidace nabíječky .....	54
9.4 Běžná údržba.....	54
9.5 Řešení problémů.....	55
<b>10 Technické parametry.....</b>	<b>57</b>

# 1 O tomto návodu

Tento návod popisuje informace o výrobku, instalaci, elektrické připojení, uvedení do provozu, řešení problémů a údržbu nabíječky. Před instalací a provozem výrobku si přečtěte tento návod. Všichni montéři a uživatelé musí být seznámeni s vlastnostmi, funkcemi a bezpečnostními opatřeními výrobku. Tento návod může být aktualizován bez předchozího upozornění. Další podrobnosti o produktu a nejnovější dokumenty naleznete na adrese <https://en.goodwe.com/>.

## 1.1 Příslušný model

Tato příručka platí pro níže uvedené nabíječky: (Dále označované jako HCA).

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

## 1.2 Cílová skupina

Tento návod platí pouze pro vyškolené a znalé technické odborníky. Technický personál musí být obeznámen s výrobkem, místními normami a elektrickými systémy.

### 1.3 Definice symbolů

Různé úrovně výstražných hlášení v tomto návodu jsou definovány následovně:

 <b>NEBEZPEČÍ</b>
Označuje nebezpečí vysoké úrovně, které, pokud se mu nevyhnete, povede k usmrcení nebo vážnému zranění.
 <b>VAROVÁNÍ</b>
Označuje nebezpečí střední úrovně, které může mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se mu nevyhnete.
 <b>UPOZORNĚNÍ</b>
Označuje nebezpečí nízkého stupně, které může vést k lehkému nebo středně těžkému zranění, pokud se mu nevyhnete.
<b>UPOZORNĚNÍ</b>
Texty zvýrazněte a doplňte. Nebo některé dovednosti a metody řešení problémů souvisejících s výrobkem, které šetří čas.

## 2 Bezpečnostní opatření

Během provozu přísně dodržujte tyto bezpečnostní pokyny uvedené v uživatelské příručce.

### UPOZORNĚNÍ

Nabíječka byla konstruována a testována v souladu s příslušnými bezpečnostními pravidly. Před jakýmkoliv operacemi si přečtete všechny bezpečnostní pokyny a upozornění a dodržujte je. Nesprávná obsluha by mohla způsobit zranění osob nebo škody na majetku, protože nabíječky jsou elektrická zařízení.

### 2.1 Obecná bezpečnost

#### UPOZORNĚNÍ

- Informace v tomto návodu k obsluze se mohou změnit v důsledku aktualizace produktu nebo z jiných důvodů. Pokud není uvedeno jinak, nemůže tento návod nahradit štítky na výrobku ani bezpečnostní opatření v uživatelské příručce. Všechny popisy v návodu jsou pouze orientační.
- Před instalací si přečtete návod k použití, abyste se seznámili s výrobkem a bezpečnostními opatřeními.
- Všechny instalace musí provádět proškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Při obsluze nabíječky používejte izolační nářadí a noste osobní ochranné pomůcky, aby byla zajištěna osobní bezpečnost. Při kontaktu s elektronickými zařízeními používejte antistatické rukavice, utěrky a pásy na zápěstí, abyste chránili nabíječku před poškozením.
- Důsledně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci uvedené v tomto návodu. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení ani zranění osob v případě nedodržení pokynů. Další informace o záruce naleznete na adrese: <https://en.goodwe.com/warranty>.

### 2.2 Bezpečnost nabíječky (střídavý proud)



#### NEBEZPEČÍ

- Osobně moduly nabíječky nerozebírejte. Nabíjecí kabel neprodlužujte. V opačném případě by mohlo dojít ke snížení stupně krytí proti vniknutí cizího tělesa nebo kapalin nebo k nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Zařízení podporuje pouze nabíjení elektrických vozidel (dále jen EV). Nepoužívejte k nabíjení jiných zařízení.
- Po použití nabíjecího konektoru nabíjecí zástrčku řádně zakryjte a nabíjecí kabel omotejte kolem nabíječky.
- Nabíječku ani kabely nadměrně neohýbejte, nemačkejte ani nezaplétejte. V opačném případě by mohlo dojít k poškození zařízení.
- Před zahájením instalace, údržby či jiných činností odpojte nabíječku a spínače, které jsou zapojeny před ní.
- Je přísně zakázáno dotýkat se nabíjecího konektoru, pokud je nabíječka pod napětím.



#### VAROVÁNÍ

Pravidelně kontrolujte, zda kryt a nabíječka vypadají v pořádku.

 **NEBEZPEČÍ**

- Všechny štítky a výstražné značky by měly být po instalaci viditelné. Žádný štítek na zařízení nezakrývejte, neupravujte ani nepoškozujte.
- Na nabíječe jsou následující výstražné štítky:

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ Během chodu je v nabíječe vysoké napětí. Před prací na výrobku odpojte veškeré přívodní napájení a vypněte jej.		Zpožděné vybíjení. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, dokud se komponenty zcela nevybijí.
	Před jakýmkoliv operacemi si přečtěte návod k obsluze.		Existují potenciální rizika. Před jakýmkoliv operacemi používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.
	Nebezpečí vysoké teploty. Nedotýkejte se výrobku za provozu, aby nedošlo k popálení.		Nabíječku nevyhazujte jako domovní odpad. Výrobek zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci.
	Značka CE.		Značka RCM.
	Brazilské označení ANATEL.		

### 2.3 Požadavky na pracovníky

**UPOZORNĚNÍ**

- Personál, který zařízení instaluje nebo provádí jeho údržbu, musí být přísně proškolen a seznámen s bezpečnostními opatřeními a správnou obsluhou.
- Instalaci, obsluhu, údržbu a výměnu zařízení nebo jeho částí smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci nebo vyškolený personál.

## 2.4 Prohlášení o shodě

### EU

Výrobek s funkcí bezdrátové komunikace prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)
- Směrnice 2011/65/EU a (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS)

### Spojené království

Výrobek s funkcí bezdrátové komunikace prodáváný na britském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Předpisy pro rádiová zařízení z roku 2017
- Omezení používání určitých nebezpečných látek uvedené v předpisech o elektrických a elektronických zařízeních z roku 2012 (S.I. 2012/3032)

### Brazílie

Výrobek s funkcí bezdrátové komunikace prodáváný na brazilském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Obsahuje výrobek homologovaný společností Anatel pod číslem 06795-24-02673.
- Toto zařízení nemá nárok na ochranu proti škodlivému rušení a nesmí způsobovat rušení řádně povolených systémů. Další informace naleznete na webových stránkách společnosti ANATEL [www.gov.br/anatel/pt-br](http://www.gov.br/anatel/pt-br).

### UPOZORNĚNÍ

- 2,4G WiFi, provozní frekvence: 2412-2472 MHz, max e.i.r.p: 18.99dBm
- BLE 1M & 2M, provozní frekvence: 2402-2480 MHz, max. eirp: 2,99 dBm
- RFID 13,56 MHz, max. erp: -47,50 dBm

## 3 Představení produktu

### 3.1 Přehled produktu

Výrobek řady HCA je střídavá nabíječka pro domácnost určená především pro nabíjení elektromobilů. Může komunikovat se střídačem a využívat fotovoltaickou energii pro nabíjení elektromobilů, získávat údaje z inteligentních měřičů prostřednictvím střídače pro dynamické řízení zátěže, komunikovat s měřičem MID (inteligentní měřič s certifikací MID) a poskytovat účty za úhradu. Podporuje spuštění pomocí karty RFID, spuštění pomocí aplikace APP a automatické spuštění po připojení nabíjecí zástrčky. Podporuje také ochranu proti nabíjení, monitorování sítě atd.

#### Model

Tato příručka platí pro níže uvedené nabíječky:

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

#### Popis modelu

Aplikace SEMS Portal

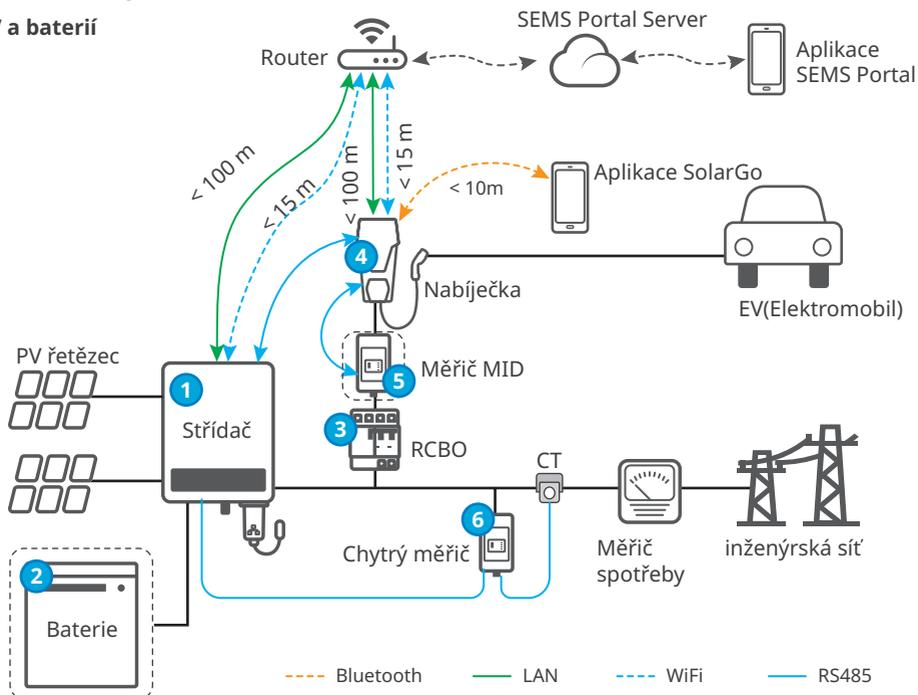
#### **GW11K-HCA-20**

1 2 3 4

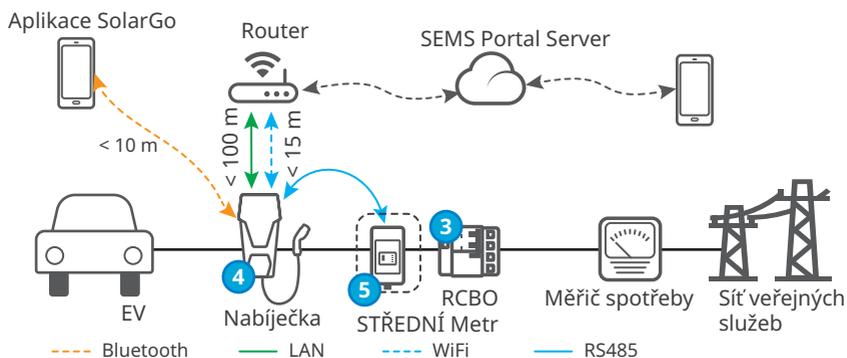
Č.	Viz	Vysvětlení
1	Kód značky	GW: GoodWe
2	Jmenovitý výkon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7K: jmenovitý výstupní výkon je 7 kW.</li> <li>• 11K: jmenovitý výstupní výkon je 11 kW.</li> <li>• 22K: jmenovitý výstupní výkon je 22 kW.</li> </ul>
3	Série	HCA: Řada HCA
4	Generace	20: druhá generace.

## 3.2 Scénáře použití

### S FV a baterií



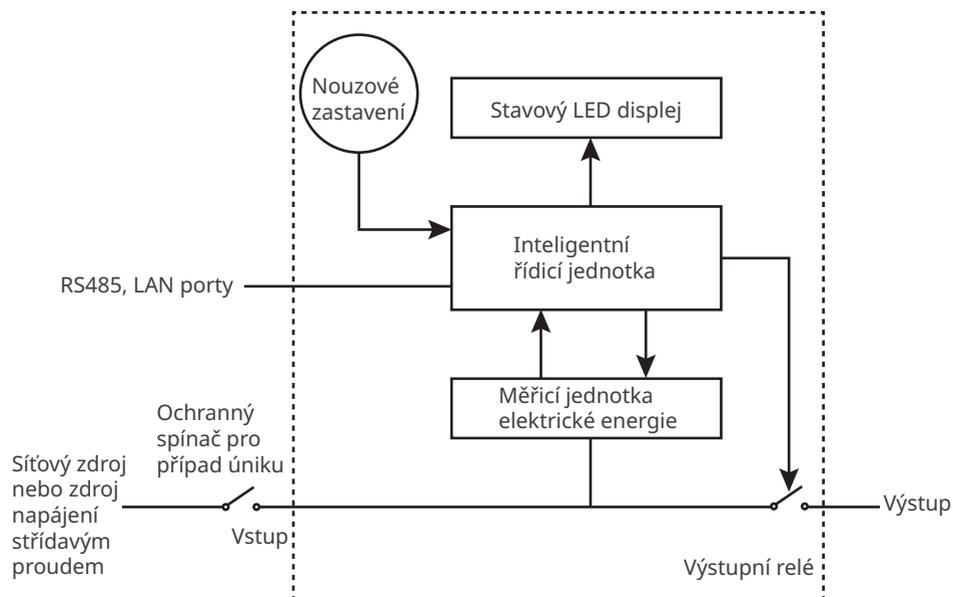
### Bez FV nebo baterie



Č.	Díly	Popis
1	Invertor	Síťové fotovoltaické střídače a hybridní inventory GoodWe.
2	Baterie	Baterie sladěny s hybridními inventory GoodWe.
3	RCBO	Zajišťuje ochranu proti zbytkovému proudu a nadproudovou ochranu nabíječky. Chcete-li zařízení zakoupit, kontaktujte výrobce nabíječky.
4	Nabíječka	Nabíječka řady GoodWe HCA.
5	STŘEDNÍ Metr	Shromažďuje údaje o spotřebě energie z nabíječky pro elektromobily, které lze použít k proplacení účtů.
6	Chytrý měřič	Doručeno s měničem nebo zakoupeno od výrobce měniče.

### Schéma zapojení

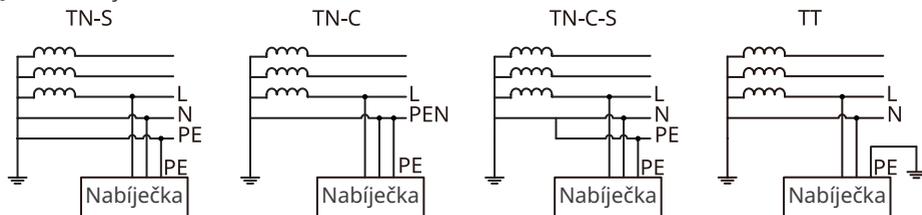
Níže je uvedeno schéma zapojení nabíječky HCA:



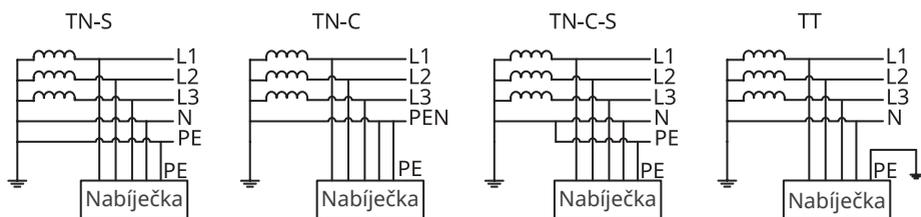
- Port RS485 slouží ke komunikaci s fotovoltaickými měniči nebo měřiči MID.
- Port LAN slouží ke komunikaci se směrovačem.
- U jednofázové nabíječky střídavého proudu a třífázové nabíječky střídavého proudu se vstupní port používá k připojení jednofázového třívodičového napájecího kabelu ze sítě, resp. třífázového pětivodičového napájecího kabelu ze sítě.
- Výstupní port slouží k propojení s nabíjecí zástrčkou.
- Nouzové zastavení označuje tlačítko nouzového zastavení.

## Typy sítě

Jednofázový scénář:



Třífázový scénář:



## 3.3 Režim nabíjení

### UPOZORNĚNÍ

V režimech FV priorita a FV + baterie je nabíjecí výkon nabíječky EV omezen maximálním výstupním výkonem střídače.

### Rychlé

Nabíječka využívá k nabíjení elektromobilů elektřinu z rozvodné sítě, fotovoltaiky nebo baterií. Výstupní výkon nabíječky je standardně nastaven na jmenovitý výstupní výkon nabíječky a uživatelé mohou nastavit výstupní výkon, který není vyšší než jmenovitý výstupní výkon.

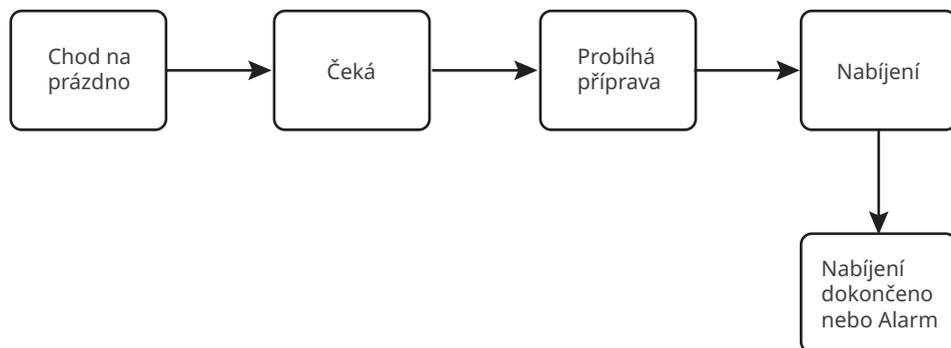
### FV priorita

K nabíjení elektromobilu se používá pouze fotovoltaická energie. Zátěže, které mohou být zátěží sítě nebo záložní zátěží, mají přednost při spotřebě energie z fotovoltaiky, zbývající energie bude nabíjet elektromobil.

### FV + Baterie

Fotovoltaická energie a baterie se používají k nabíjení elektromobilu. Zatížení, které může být zatížením sítě nebo záložním zatížením, má přednost při spotřebě energie, zbývající energie bude nabíjet elektromobil.

### 3.4 Provozní stav nabíječky



### 3.5 Funkce

#### UPOZORNĚNÍ

- Maximální nabíjecí výkon nabíječky je omezen maximálním nabíjecím výkonem palubní nabíječky (OBC) vozidel.
- Minimální rozběhový proud každé fáze nabíječky je 6 A. Pro jednofázové nabíjení je minimální nabíjecí výkon 1,4 kW a pro třífázové nabíjení 4,2 kW.
- Třífázové nabíječky podporují jednofázové, dvoufázové a třífázové nabíjení, ale skutečný nabíjecí výkon je ovlivněn OBC. Když třífázová nabíječka nabíjí vozidlo, které podporuje pouze jednofázové nabíjení, její maximální nabíjecí výkon je 1/3 jmenovitého výstupního výkonu nabíječky. Pokud třífázová nabíječka nabíjí vozidlo, které podporuje pouze dvoufázové nabíjení, je její maximální nabíjecí výkon 2/3 jmenovitého výstupního výkonu nabíječky.

#### Dynamické řízení zátěže

Po zapnutí dynamického řízení zátěže bude nabíječka vyrovnávat rychlost nabíjení (nebo dokonce nabíjení pozastaví) na základě získaných údajů z měřiče a nastaveného proudu připojení k síti, aby nedošlo k vypnutí hlavní pojistky. Pokud se skutečný odebíraný proud blíží nastavenému proudu připojení k síti, nabíječka sníží nabíjecí výkon a nabíjení přeruší, aby nedošlo k vypnutí. Nabíječka se automaticky restartuje poté, co rozdíl mezi nastaveným proudem připojení k síti a proudem zakoupeným ze sítě splní startovací podmínky nabíječky.

#### Zajištění minimálního nabíjecího výkonu

Pokud je energie z fotovoltaiky nebo fotovoltaiky + baterie nedostatečná, může nabíječka získat podporu ze sítě nebo baterie pro udržení požadovaného výkonu, pokud je zapnuta funkce Zajištění minimálního nabíjecího výkonu. Funkce je k dispozici pouze v režimech FV priorita nebo FV + baterie. Uživatelé mohou funkci zapnout prostřednictvím aplikace SolarGo nebo aplikace SEMS.

Stav	Vysvětlení
Zapnuto	Pokračujte v nabíjení s podporou sítě a baterie, abyste zajistili minimální požadovaný výkon pro nabíjení (1,4 kW pro 7kW nabíječky, 4,2 kW pro 11/22kW nabíječky).
VYPNUTO	Přerušete nabíjení, pokud již není k dispozici přebytek fotovoltaických článků.

### Přepínač fází

#### UPOZORNĚNÍ

Funkce přepínání fází je k dispozici pouze pro třífázovou nabíječku.

Stav	Vysvětlení
Zapnuto	Pokud je celkový příkon nižší než 4,2 kW, nabíječka se automaticky přepne do režimu jednofázového nabíjení, aby se zabránilo nákupu energie ze sítě nebo vypnutí. Minimální nabíjecí výkon v režimu jednofázového nabíjení je 1,4 kW. (Doba přepnutí fáze je přibližně 3 minuty)
VYPNUTO	Nabíječka zůstává v režimu třífázového nabíjení.

### Bezpečná a spolehlivá

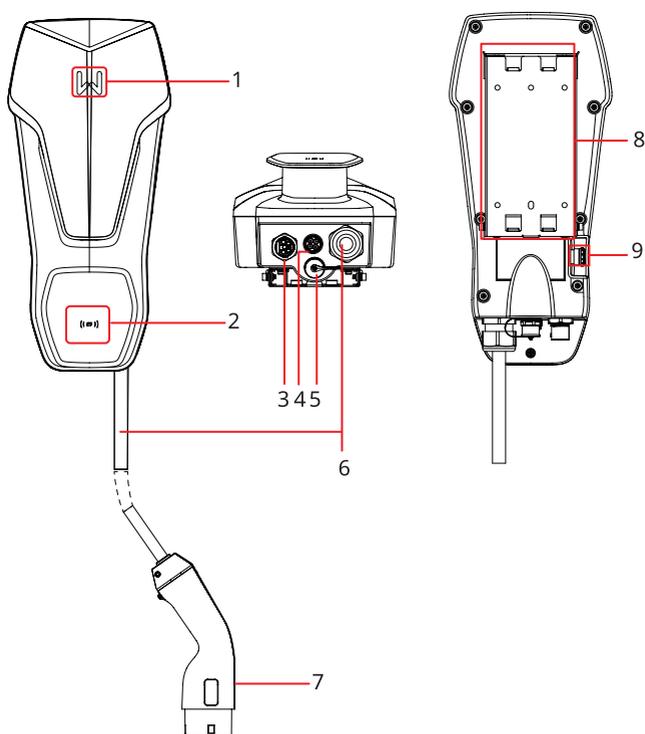
- Stupeň ochrany nabíječky proti vniknutí je IP66 a stupeň ochrany nabíjecí zástrčky proti vniknutí je IP55. Nabíječka s vysokým hodnocením má vynikající protiprachové a vodotěsné vlastnosti a může být otevřena a udržována venku.
- Pro ochranu výrobku a zajištění bezpečného provozního stavu je výrobek vybaven ochranou proti přepětí a podpětí, ochranou proti přetížení, ochranou proti zkratu, ochranou proti úniku, uzemněním, ochranou proti přehřátí, ochranou EMS a ochranou proti osvětlení.

## 3.6 Vzhled

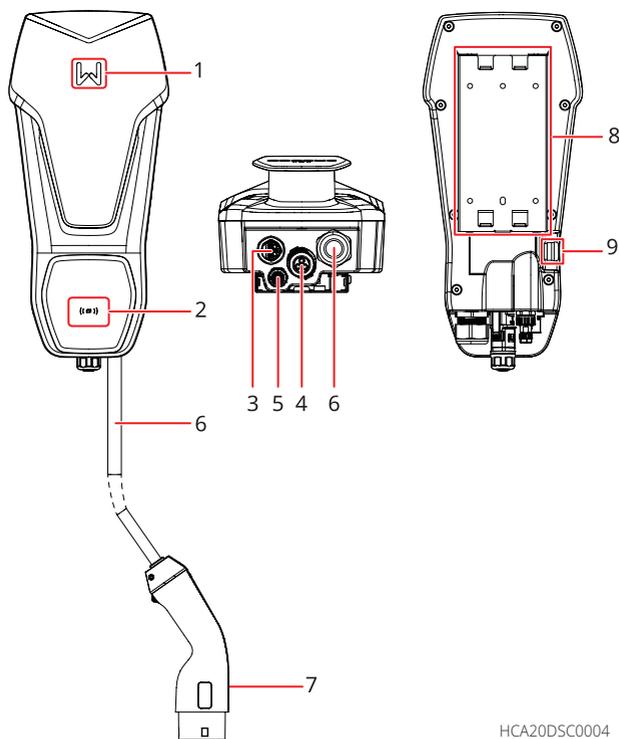
### 3.6.1 Popis součástí

#### Nabíječka

Typ jedna



Typ dva

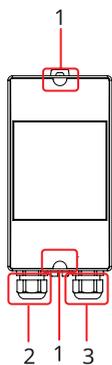


HCA20DSC0004

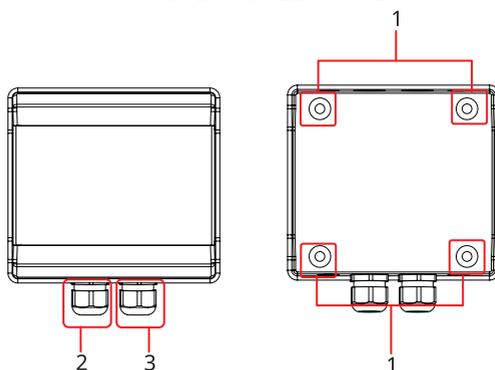
Č.	Díly	Popis
1	Kontrolka	Zobrazuje provozní stav nabíječky.
2	Oblast pro karty RFID	Pro aktivaci nabíjení klepnutím na kartu.
3	Vstupní port napájecího kabelu (střídavý proud)	Slouží k připojení jedno- nebo třífázového vstupního kabelu (střídavý proud).
4	Komunikační port RS485	Připojuje komunikační kabel RS485 měniče nebo měřiče.
5	Komunikační port LAN	Připojuje komunikační kabel směrovače.
6	Nabíjecí kabel	-
7	Nabíjecí zástrčka	Zapojuje se do nabíjecího portu EV.
8	Montážní deska	Upevňuje nabíječku na nosný materiál.
9	Tlačítko nouzového zastavení	Používá se pro ochranu v nouzové situaci.

**(volitelně) Rozvodná deska**

**GW7K-HCA-20**



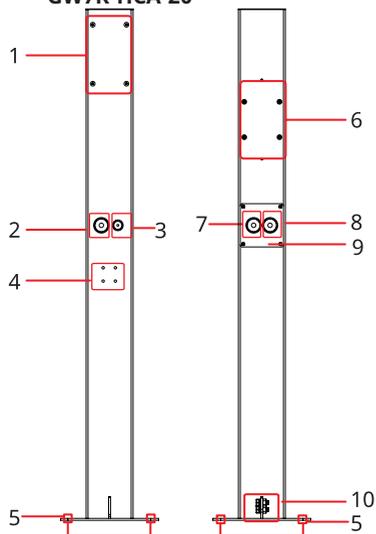
**GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20**



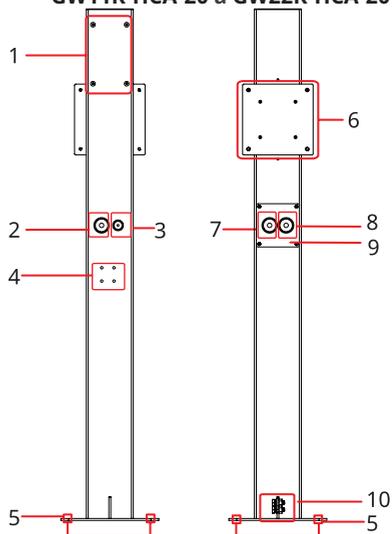
1. Otvory pro upevnění
2. Vstupní port pro síťový kabel
3. Výstupní port pro síťový kabel

**(Volitelně) Příspěvek**

**GW7K-HCA-20**



**GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20**



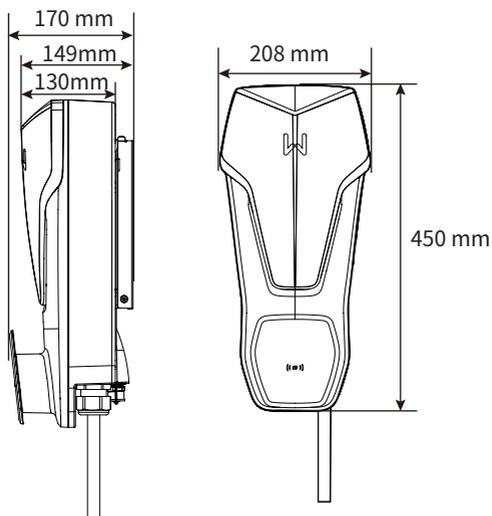
Pohled zepředu    Pohled zezadu

Pohled zepředu    Pohled zezadu

- |                                       |  |                              |
|---------------------------------------|--|------------------------------|
| 1. Montážní poloha nabíječky          | 2. Síťový kabel mezi zařízením RCBO a nabíječkou | 3. Port komunikačního kabelu |
| 4. Instalační poloha fiktivní zásuvky | 5. Poloha otvoru pro upevnění základny           | 6. Poloha instalace RCBO     |
| 7. RCBO AC vstupní kabel              | 8. Síťový kabel mezi zařízením RCBO a nabíječkou | 9. Operační deska            |
| 10. Port PE                           |  |                              |

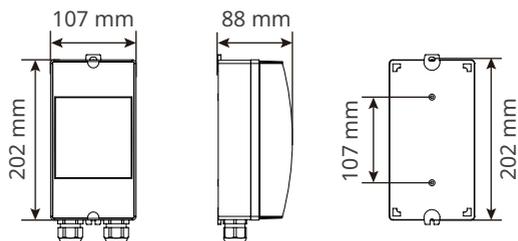
### 3.6.2 Rozměry

#### Nabíječka

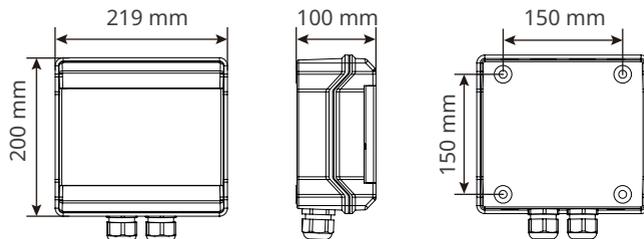


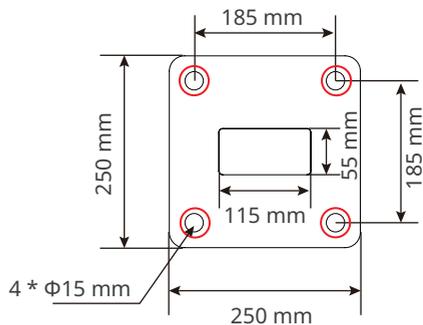
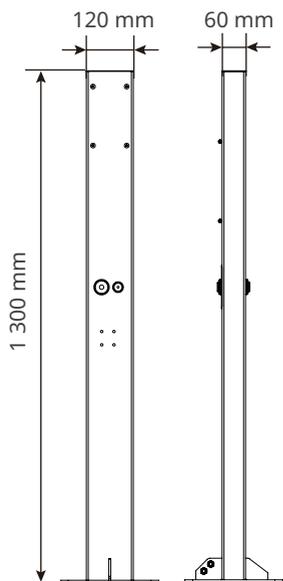
#### (Volitelné) Rozvodná deska RCBO

##### GW7K-HCA-20

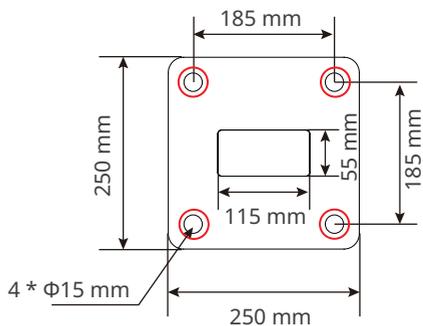
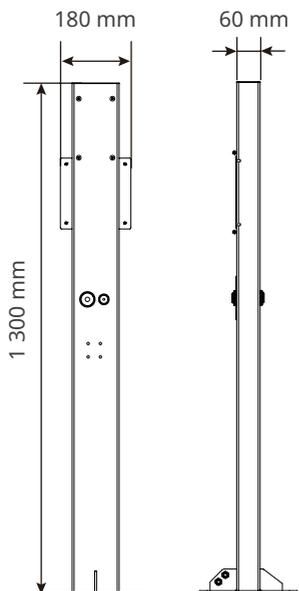


##### GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20



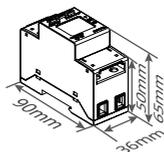
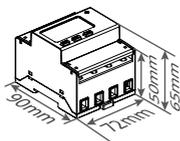
**(Volitelně) Příspěvek****GW7K-HCA-20**

Pohled zespodu na sloupek

**GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20**

Pohled zespodu na sloupek

**(Volitelně) Měřič MID**

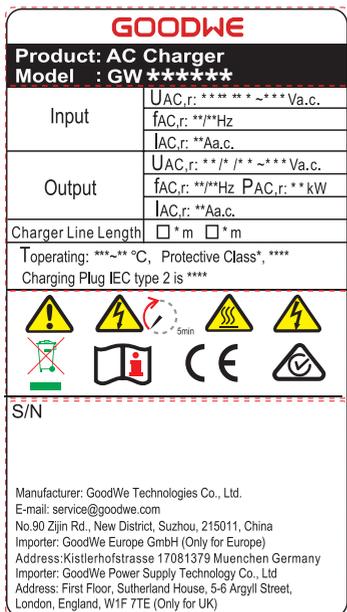


**3.6.3 Popis kontrolky**

Kontrolka	Barva	Vysvětlení
	Svítil zelená	Nabíječka se nachází v pohotovostním režimu.
	Bliká zeleně	Probíhá aktualizace systému nabíječky.
	Svítil modrá	Nabíječka nabíjí.
	Svítil červená	Došlo k poruše.
	Stav kontrolky při aktivaci nabíjení RFID karty je abnormální	
	Červená kontrolka se rozsvítí na 2s	Před připojením nabíjecí zástrčky k elektrickému vozidlu klepněte na kartu.
	Červená kontrolka dvakrát zabliká	Nabíječka a karta se neshodují.

**3.6.4 Výrobní štítek**

Výrobní štítek slouží pouze jako referenční údaj.



Obchodní značka GOODWE, typ výrobku a model výrobku

Technické parametry

Bezpečnostní symboly a certifikační značky

Kontaktní údaje a sériové číslo

## 4 Kontrola a skladování

### 4.1 Kontrola před přijetím

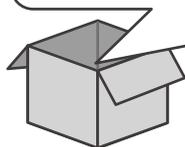
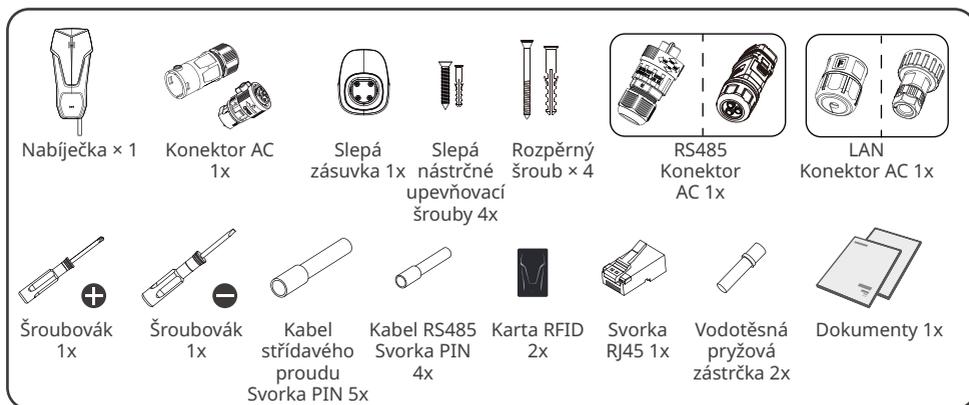
Před přijetím výrobku zkontrolujte následující položky.

1. Zkontrolujte vnější obal, zda není poškozený, například díry, praskliny, deformace a další známky poškození zařízení. Balení nerozbalujte a v případě zjištění poškození se co nejdříve obraťte na dodavatele.
2. Zkontrolujte model nabíječky. Pokud model nabíječky neodpovídá vašemu požadavku, výrobek nerozbalujte a kontaktujte dodavatele.
3. Zkontrolujte dodávku, zda obsahuje správný model, všechny součásti a je zvenčí neporušená. Pokud zjistíte jakékoli poškození, co nejdříve kontaktujte dodavatele.

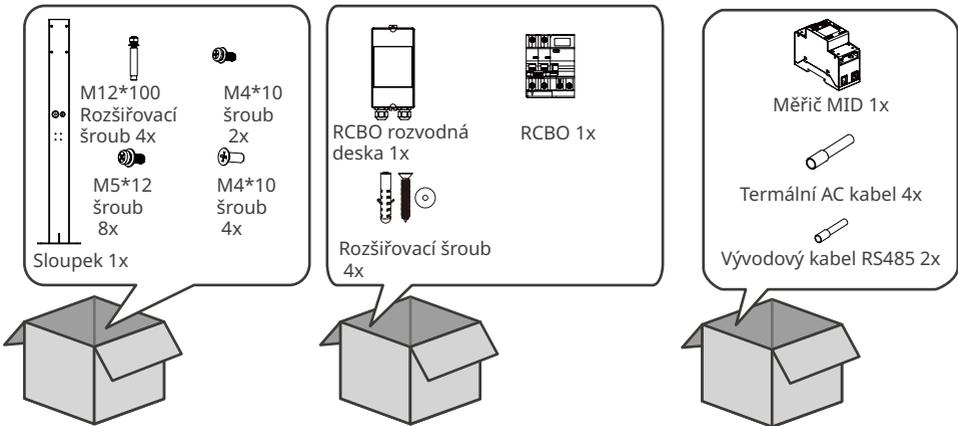
### 4.2 Dodávky

#### VAROVÁNÍ

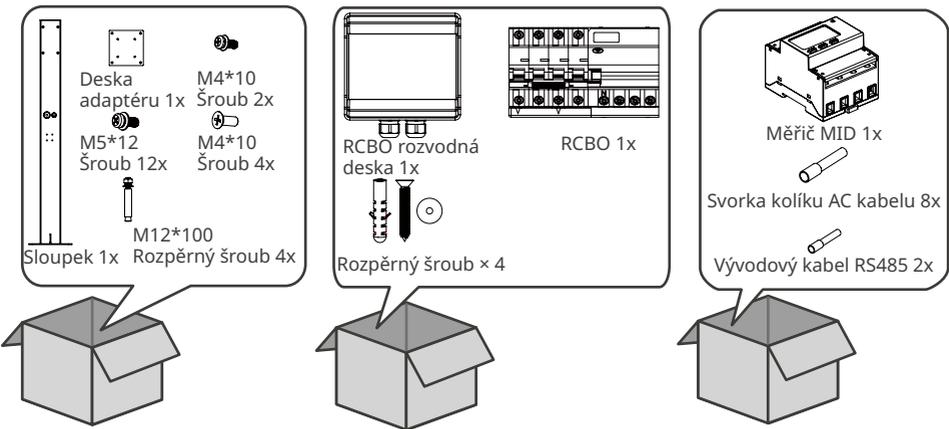
Připojte kabely pomocí dodaných svorek. V případě použití jiných svorek výrobce nenese odpovědnost za škody.



### (Volitelné) GW7K-HCA-20



### (Volitelné) GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20



## 4.3 Skladování

Pokud nabíječku nebudete ihned instalovat nebo používat, dbejte na to, aby skladovací podmínky vyhovovaly následujícím požadavkům:

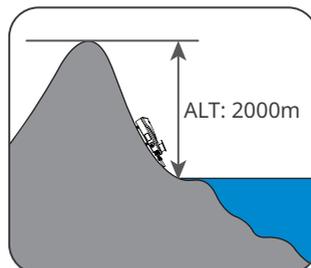
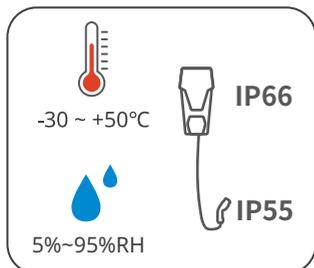
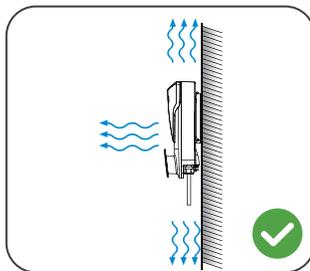
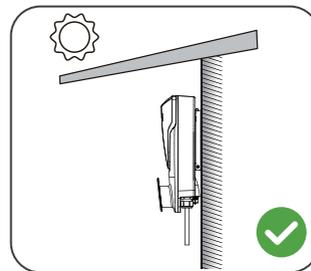
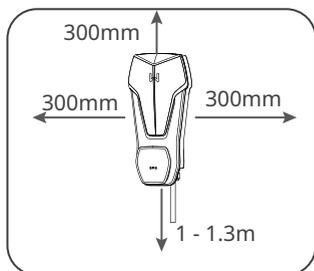
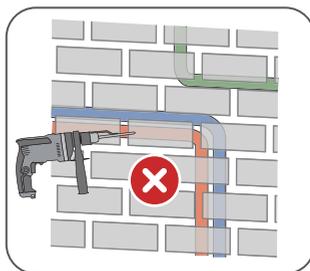
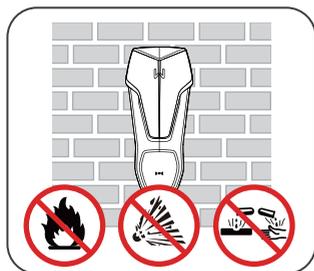
1. Nerozbalujte vnější obal ani nevyhazujte vysoušecí činidlo.
2. Nabíječku skladujte na čistém místě. Zajistěte v místě vhodnou teplotu a vlhkost a to, aby nedocházelo ke kondenzaci.
3. Výška a směr stohování nabíječek by se měly řídit pokyny na obalu.
4. Nabíječky je třeba stohovat opatrně, aby nedošlo k jejich pádu.
5. Pokud byla nabíječka dlouhodobě skladována, měla by být před uvedením do provozu zkontrolována odborníky.

## 5 Instalace

### 5.1 Požadavky na instalaci

#### Požadavky na prostředí pro instalaci

1. Zařízení neinstalujte v blízkosti hořlavých, výbušných nebo korozivních materiálů.
2. Zařízení neinstalujte na místě, které je snadno přístupné. Při provozu zařízení se zvyšuje jeho teplota. Nedotýkejte se povrchu, aby nedošlo k popálení.
3. Při vrtání otvorů se vyhněte vodovodním trubkám a kabelům ve zdi.
4. Zařízení instalujte na chráněném místě.
5. Místo pro instalaci zařízení musí být dobře větrané kvůli tepelnému záření a dostatečně velké pro provoz.
6. Zařízení s vysokým stupněm ochrany proti vniknutí lze instalovat uvnitř nebo venku. Teplota a vlhkost v místě instalace by měly být v odpovídajícím rozmezí.
7. Zařízení instalujte ve výšce, která je vhodná pro obsluhu a údržbu, elektrické připojení a kontrolu indikátorů a štítků.
8. Nadmořská výška pro instalaci nabíječky musí být nižší než maximální pracovní výška 2000 m.
9. Zařízení instalujte mimo dosah elektromagnetického rušení.

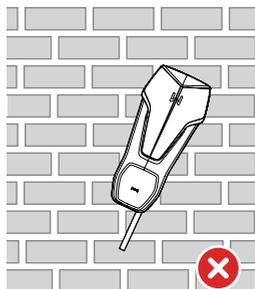
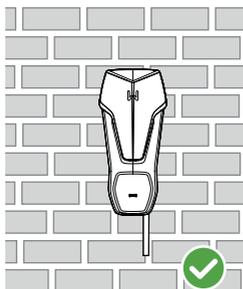
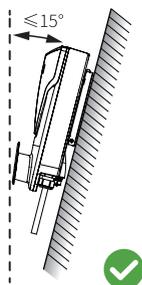


### Požadavky na montážní podpěru

- Montážní podpěra musí být nehořlavá a ohnivzdorná.
- Nabíječku nainstalujte na povrch, který je dostatečně pevný, aby unesl její hmotnost.

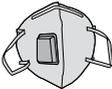
### Požadavky na úhel instalace

- Doporučuje se instalovat nabíječku na výšku.
- Neinstalujte nabíječku vzhůru nohama, v náklonu dopředu ani dozadu ani ve vodorovné poloze.



## Požadavky na instalační nářadí

Při instalaci zařízení se doporučuje použít následující nářadí. V případě potřeby použijte na místě další pomocné nářadí.

				
Ochranné brýle	Bezpečnostní obuv	Bezpečnostní rukavice	Maska proti prachu	Gumové kladivo
				
Diagonální kleště	Odizolovací kleště	Příklepová vrtačka	Značkovač	Vodováha
		 M2, M3, M5, M6		
Multimetr	Svazovací páska na kabely	Momentový klíč	Vysavač	

## 5.2 Instalace

### 5.2.1 Přemísťování nabíječky

#### UPOZORNĚNÍ

Před instalací nabíječku přemístěte na příslušné místo. Postupujte podle níže uvedených pokynů, abyste předešli zranění osob nebo poškození zařízení.

1. Před přemístěním zařízení zvažte jeho hmotnost. Vyčleňte dostatečný počet pracovníků pro přesun zařízení, aby nedošlo ke zranění osob.
2. Používejte ochranné rukavice, abyste předešli zranění osob.
3. Během stěhování udržujte zařízení v rovnováze, aby nedošlo k jeho pádu.

## 5.2.2 Instalace nabíječky (na stěnu)

### UPOZORNĚNÍ

- Při vrtání otvorů se vyhněte vodovodním trubkám a kabelům ve zdi.
- Při vrtání otvorů používejte ochranné brýle a protiprachovou masku, abyste zabránili vdechnutí prachu nebo kontaktu s očima.
- Ujistěte se, že je nabíječka pevně nainstalována a nemůže spadnout.

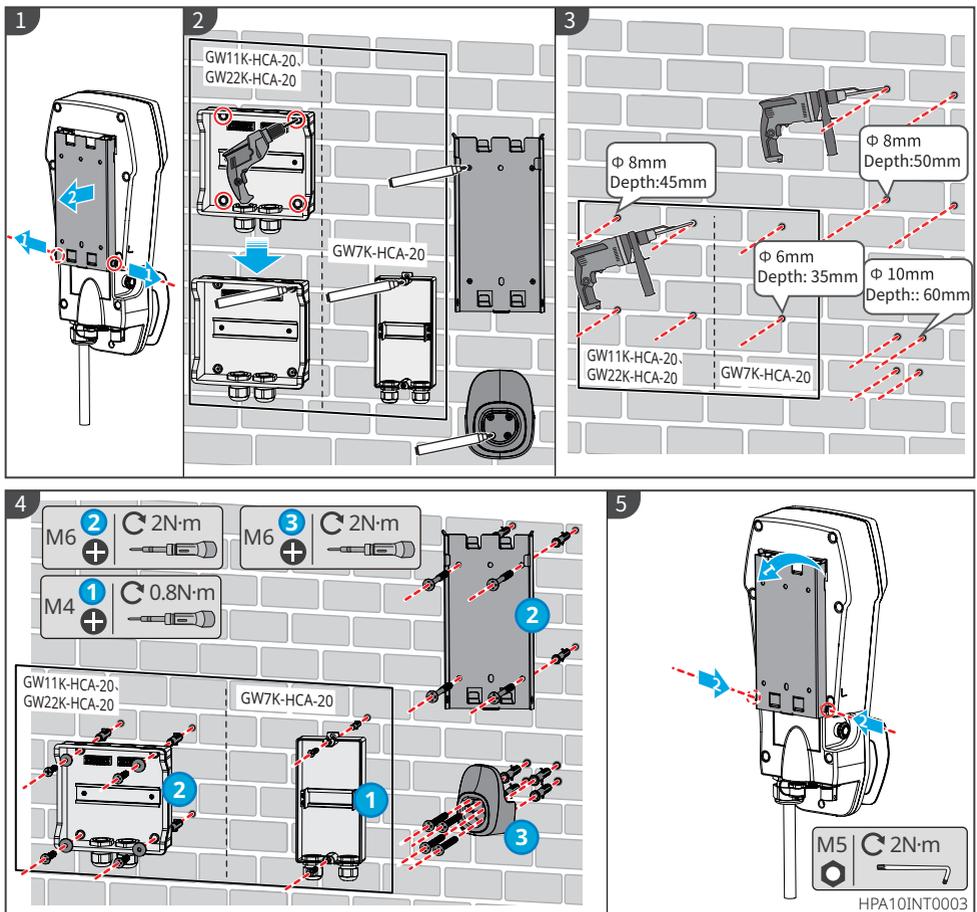
**Krok 1** Sejměte z nabíječky montážní desku.

**Krok 2** Nasadte montážní desku, RCBO Rozváděč a slepá zásuvka na stěně vodorovně a označte pozice pro vrtání otvorů.

**Krok 3** Vyrvejte otvory pomocí přiklepové vrtačky.

**Krok 4** K upevnění montážní desky použijte rozpěrné šrouby, RCBO Rozváděč a slepá zásuvka na zdi.

**Krok 5** Nainstalujte nabíječku na montážní desku a upevněte montážní desku.



## 5.2.3 Instalace nabíječky (na sloupek)

### UPOZORNĚNÍ

Pokud potřebujete nainstalovat nabíječku na sloupek, kupte si tento sloupek od výrobce.

**Krok 1** Sundejte operační desku ze sloupku.

**Krok 2** Umístěte sloupek na podlahu ve svislé poloze a vyznačte pozice pro vyvrtání otvorů. Pod zemí musí být uložena kabelová průchodka o průměru 60 mm.

**Krok 3** Pomocí přiklepového vrtáku o průměru 15 mm vyvrtejte otvory do hloubky 75 mm.

**Krok 4** Protáhněte zapuštěný kabel skrz sloupek, použijte rozšiřovací šrouby k upevnění nabíječky k zemi a zaslepte náhradní upevňovací otvory šrouby.

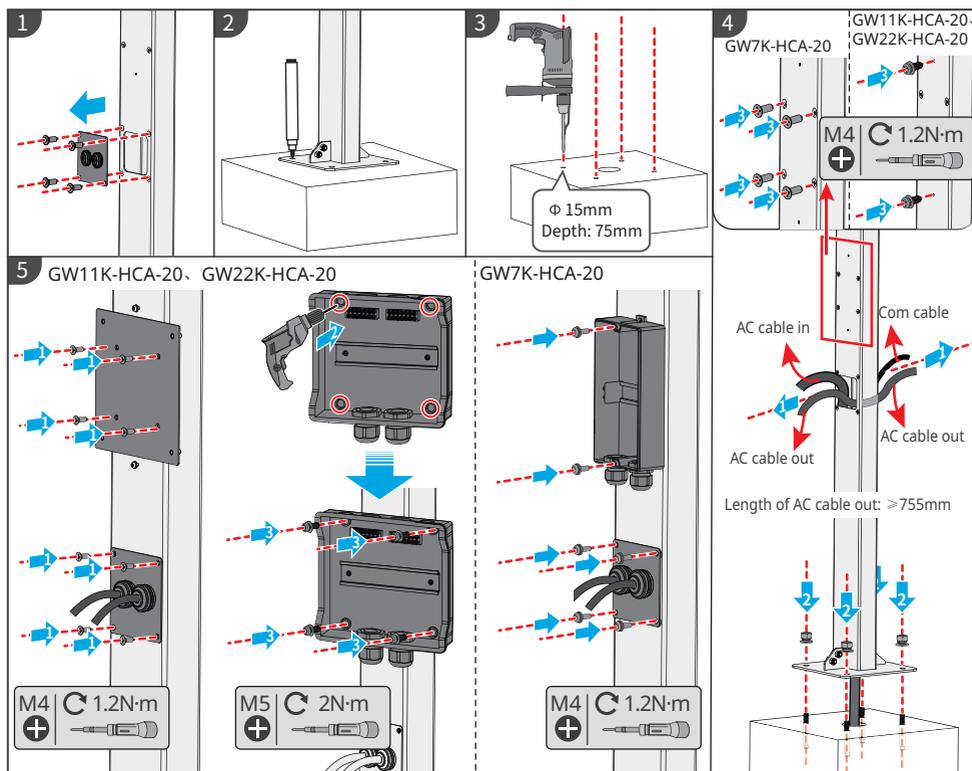
**Krok 5** Nainstalujte rozvodnou desku RCBO a desku adaptéru na sloupek.

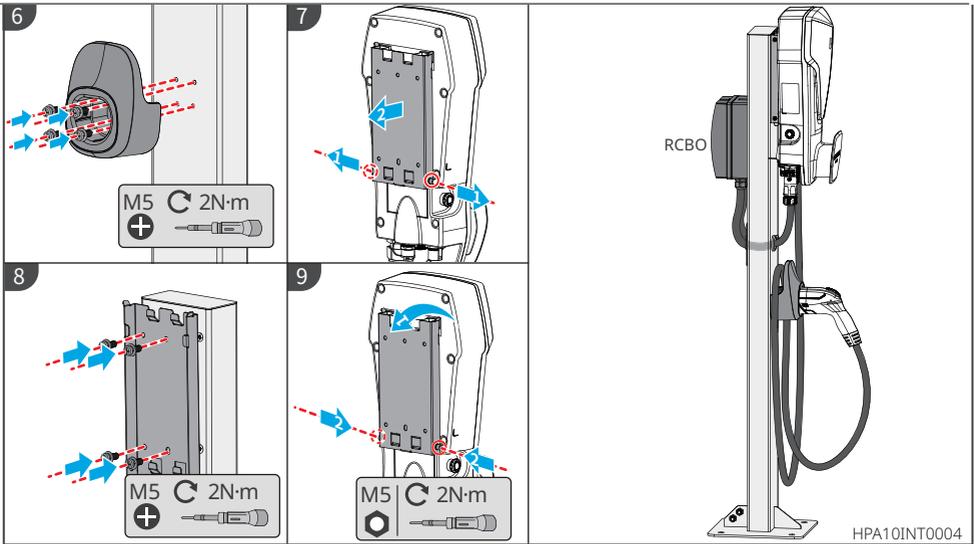
**Krok 6** Na sloupek nainstalujte slepou zástrčku.

**Krok 7** Nabíječku sejměte z montážní desky.

**Krok 8** Nainstalujte montážní desku na sloupek.

**Krok 9** Nainstalujte nabíječku na montážní desku.

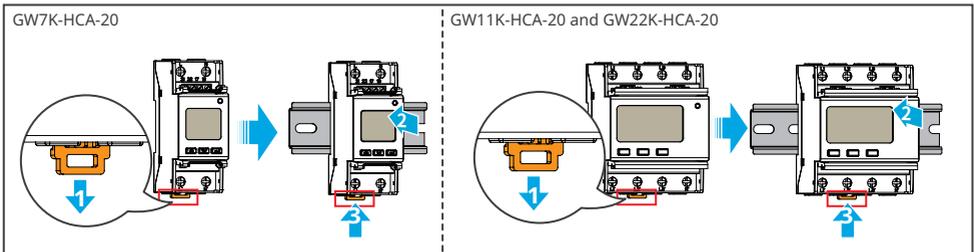




### 5.2.4 Instalace měřiče MID (volitelné)

#### UPOZORNĚNÍ

Pokud potřebujete měřič MID, obraťte se na výrobce, aby vám jej zakoupil.



## 6 Elektrické připojení

### 6.1 Bezpečnostní opatření

#### NEBEZPEČÍ

- Všechny operace, kabely a specifikace dílů při elektrickém připojení musí být v souladu s místními zákony a předpisy.
- Před elektrickým připojením odpojte spínač umístěný před zařízením. Nepracujte se zapnutým napájením. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Kabely stejného typu svažte k sobě a umístěte je odděleně od kabelů různých typů. Neumísťujte kabely propletené nebo zkřížené.
- Pokud kabel nese příliš velké napětí, může být spojení špatné. Před připojením kabelu ke kabelovému portu nabíječky si vyhradte určitou délku kabelu.
- Při lisování svorek dbejte na to, aby se vodivá část kabelu svorek plně dotýkala. Nekrimpujte plášť kabelu se svorkou. Pokud by k tomu došlo, mohlo by nespolehlivé připojení způsobit, že nabíječka nebude fungovat nebo by mohlo dojít k poškození svorkovnice v důsledku zahřívání či jiných jevů.

#### VAROVÁNÍ

- Připojte správně přívodní napájecí kabely k příslušným svorkám, jako jsou „L1“, „L2“, „L3“, „N“ a „PE“. V opačném případě dojde k poškození nabíječky.
- Zajistěte, aby byly do otvorů svorek zasunuty celé žíly kabelů. Žádná část žíly kabelu nesmí být odkrytá.
- Zajistěte, aby byly kabely bezpečně připojeny. Jinak dojde během provozu k poškození nabíječky v důsledku přehřátí.

#### UPOZORNĚNÍ

- Při elektrickém připojování používejte osobní ochranné pomůcky, jako jsou bezpečnostní obuv, ochranné rukavice a izolační rukavice.
- Veškerá elektrická připojení by měli provádět kvalifikovaní odborníci.
- Barvy kabelů v tomto dokumentu jsou pouze orientační. Specifikace kabelů musí odpovídat místním zákonům a předpisům.
- Pro usnadnění kabeláže se nedoporučují hliníkové vodiče a plně měděné vodiče.

**Specifikace zapojení**

Model	Kabel	Specifikace
GW7K-HCA-20	Vícepramenný třížilový venkovní AC kabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Měď, 105 °C, 1000 V</li> <li>• Vnější průměr: 13 - 14 mm</li> <li>• Plocha průřezu vodiče: 6 mm<sup>2</sup></li> </ul>
GW11K-HCA-20	Vícežilový pětižilový venkovní AC kabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Měď, 105 °C, 1000 V</li> <li>• Vnější průměr: 12,6 - 17,3 mm</li> <li>• Plocha průřezu vodiče: 4 - 6 mm<sup>2</sup></li> </ul>
GW22K-HCA-20		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Měď, 105 °C, 1000 V</li> <li>• Vnější průměr: 16,3 - 17,3 mm</li> <li>• Plocha průřezu vodiče: 6 mm<sup>2</sup></li> </ul>

**Specifikace RCBO**

Model nabíječky	Typ RCBO	Okamžitá vypínací charakteristika RCBO	RCBO Vypínací proud	RCBO Jmenovitý proud	RCBO Jmenovité napětí
GW7K-HCA-20	TYP A	C	30 mA	40 A	AC 230 V (2P)
GW11K-HCA-20				25 A	AC 400 V (4P)
GW22K-HCA-20				40 A	AC 400 V (4P)

## 6.2 Připojení kabelu RCD

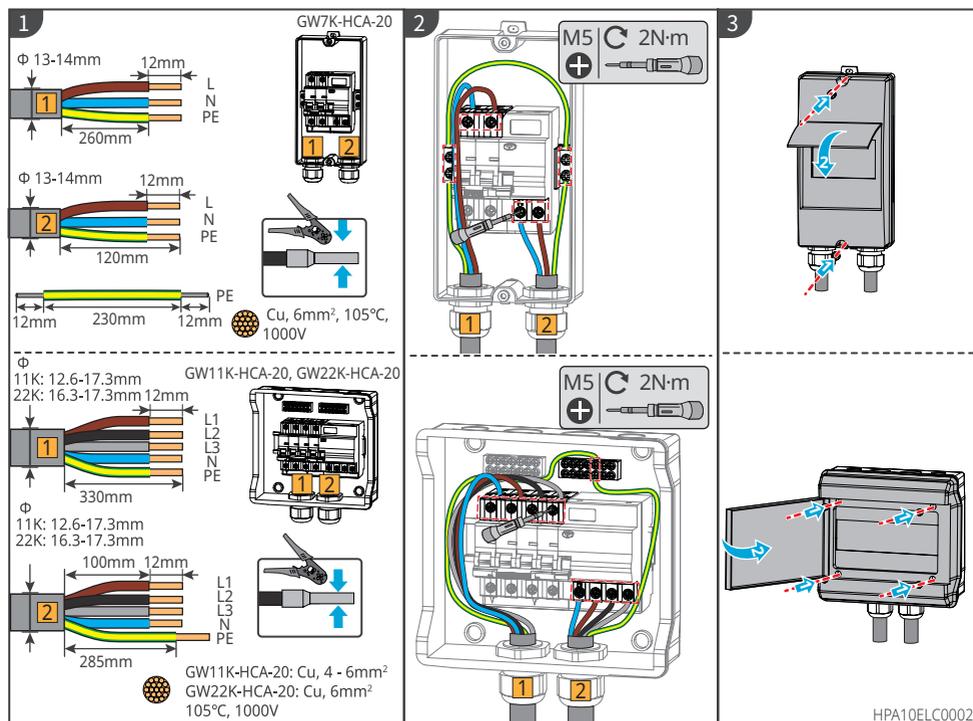
### UPOZORNĚNÍ

- Níže uvedené pokyny pro instalaci se vztahují k zařízením zakoupeným od výrobce nabíječky. Pokud je zařízení od jiného dodavatele, musíte použít příslušný návod k použití.
- Napájecí kabel (střídavý proud) 1 se připojuje k elektrické síti nebo k výstupu střídavého proudu invertoru a napájecí kabel (střídavý proud) 2 se připojuje ke vstupu střídavého proudu nabíječky.

**Krok 1** Připravte napájecí kabel (střídavý proud).

**Krok 2** Protáhněte AC kabel a svorku rozvodnou skříň, našroubujte AC svorku na RCBO.

**Krok 3** Nainstalujte horní kryt rozvodné skříň RCBO, abyste zabránili pronikání vody nebo cizích těles.



### 6.3 Připojení napájecího kabelu (střídavý proud)



K nabíječce GW7K-HCA-20 připojte jednofázový vstupní kabel (střídavý proud), k nabíječkám GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20 připojte třífázový vstupní kabel (střídavý proud).

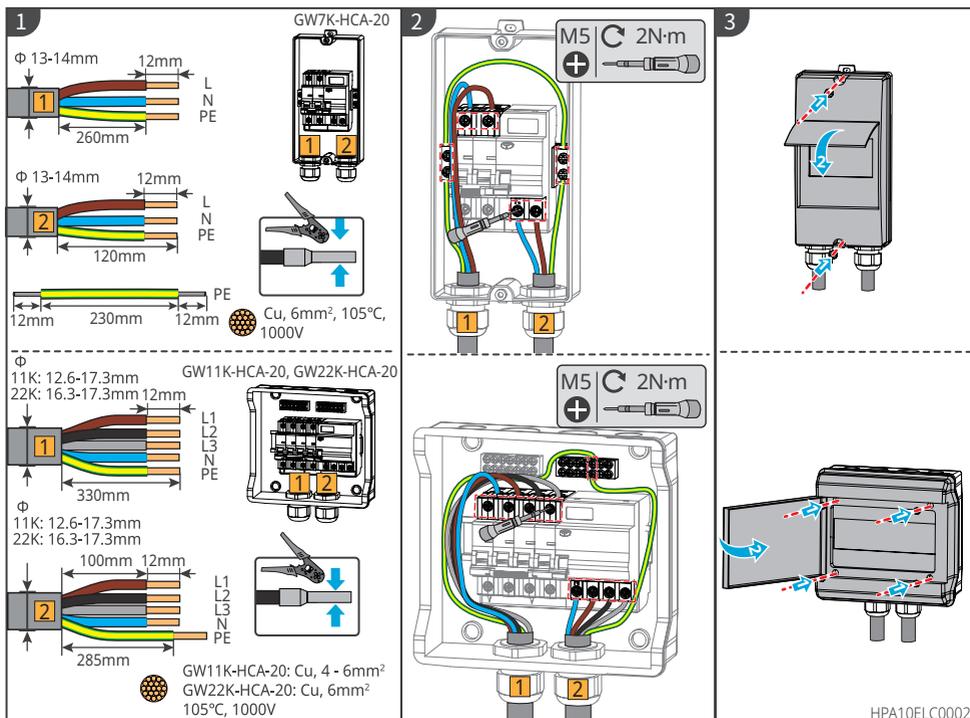
1. Pro GW7K-HCA-20: napětí musí být 230 V AC, L/N/PE, proud musí být 32 A a frekvence musí být 50/60 Hz.
2. Pro GW11K-HCA-20: napětí musí být 400 V AC, 3L/N/PE, proud musí být 16 A a frekvence musí být 50/60 Hz.
3. Pro GW22K-HCA-20: napětí musí být 400 V AC, 3L/N/PE, proud musí být 32 A a frekvence musí být 50/60 Hz.

Na následujícím obrázku je jako příklad použit třífázový AC kabel L1, L2, L3, N, PE. Jednofázové AC kabely jsou L, N, PE.

**Krok 1** Připravte napájecí kabel (střídavý proud).

**Krok 2** Vložte vstupní kabel (střídavý proud) do svorek (střídavý proud) a utáhněte jej.

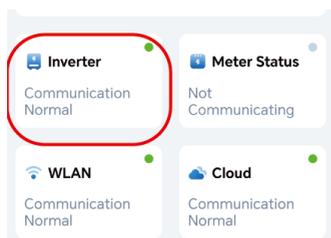
**Krok 3** Utáhněte vstupní svorku (střídavý proud) do nabíječky.



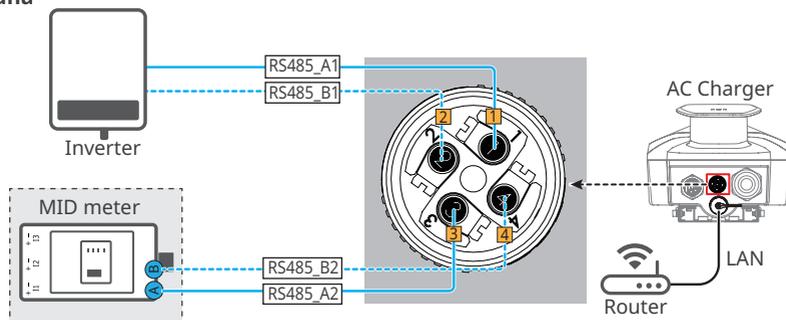
## 6.4 Připojení komunikačního kabelu

### UPOZORNĚNÍ

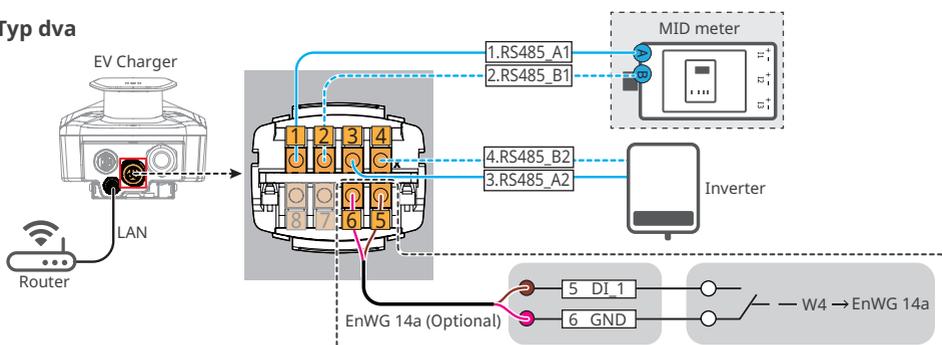
- Při připojování komunikační linky se ujistěte, že definice portu kabeláže a zařízení plně odpovídají, a cesta vyrovnaní kabelu by se měla vyhnout zdrojům rušení, elektrickému vedení atd., aby nedošlo k ovlivnění příjmu signálu.
- Nepoužívané porty musí být zapojeny, aby nedošlo k ovlivnění ochranného výkonu nabíječky.
- Porty RS485\_A1/B1 nabíječky slouží pro komunikaci s měničem. Pro specifický RS485 port měniče prosím odkazujte na odpovídající manuál měniče.
- Po zapnutí zařízení prosím potvrďte, že stav připojení měniče je v aplikaci SolarGo zobrazen jako pevná zelená, jinak došlo k selhání připojení měniče.



### Typ jedna



### Typ dva



Typ měniče	Série / Výkonová řada	Model			Verze ARM softwaru
On-grid měnič	SDT G2	GW5K-DT GW10KT-DT	GW6K-DT GW12KT-DT	GW8K-DT GW15KT-DT	59.183 nebo vyšší
	SDT G3	GW4000-SDT-30 GW6000-SDT-30 GW10K-SDT-30 GW12K-SDT-30 GW17K-SDT-30 GW12KLV-SDT-C30 GW23K-SDT-C30 GW27K-SDT-C30 GW25K-SDT-P31	GW5000-SDT-30 GW8000-SDT-30 GW10K-SDT-EU30 GW15K-SDT-30 GW20K-SDT-30 GW17KLV-SDT-C30 GW25K-SDT-C30 GW20K-SDT-31 GW30K-SDT-C30		05.56 nebo vyšší
		GW50K-SDT-C30			0.6 nebo vyšší
		GW5000-SDT-AU30 GW8000-SDT-AU30 GW15K-SDT-AU30 GW25K-SDT-AU30 GW25K-SDT-30	GW6000-SDT-AU30 GW9990-SDT-AU30 GW20K-SDT-AU30 GW29K9-SDT-AU30 GW30K-SDT-30		0.0 nebo vyšší
Hybridní měnič	ET G1 (5-10kW)	GW5K-ET GW10K-ET GW5KN-ET GW5KL-ET	GW6.5K-ET GW10KL-ET GW8KN-ET GW6KL-ET	GW8K-ET GW8KL-ET GW10KN-ET GW6.5KN-ET	30.290 nebo vyšší
	ET G2 (6-15kW)	GW6000-ET-20 GW9900-ET-20 GW12K-ET-20	GW8000-ET-20 GW10K-ET-20 GW15K-ET-20		13.436 nebo vyšší
	ET (15-30kW)	GW12KL-ET GW20K-ET GW25K-ET	GW15K-ET GW29.9K-ET	GW18KL-ET GW30K-ET	13.436 nebo vyšší
	ES G2 (3-6kW)	GW3000-ES-20 GW5000-ES-20 GW3600M-ES-20 GW6000M-ES-20 GW3600-ES-BR20	GW3600-ES-20 GW6000-ES-20 GW5000M-ES-20 GW3500L-ES-BR20 GW6000-ES-BR20		10.427 nebo vyšší
Domácí vše v jednom systému pro ukládání energie	ESA	GW3K-EHA-G20 GW5K-EHA-G20 GW8K-EHA-G20 GW9.999K-EHA-G20	GW3.6K-EHA-G20 GW6K-EHA-G20 GW10K-EHA-G20		02.100 nebo vyšší

### 6.4.1 Připojení komunikačního kabelu RS485

#### UPOZORNĚNÍ

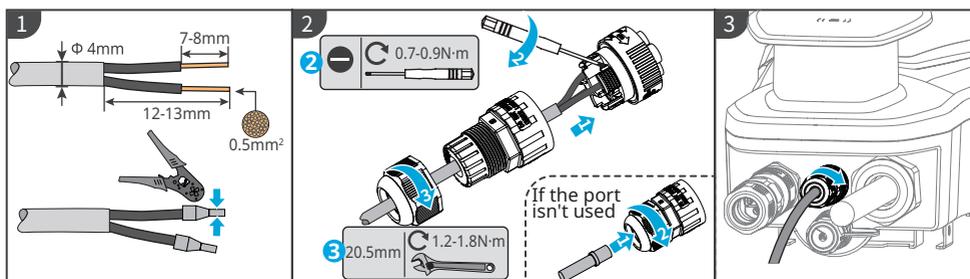
- Venkovní kroucenou dvojlinku, která splňuje místní normy, si připravte sami.
- Pokud je port RS485 volný, zasuňte konektor dodanou vodotěsnou gumovou zástrčkou a připojte konektor k nabíječe.

**Krok 1** Připravte komunikační kabel.

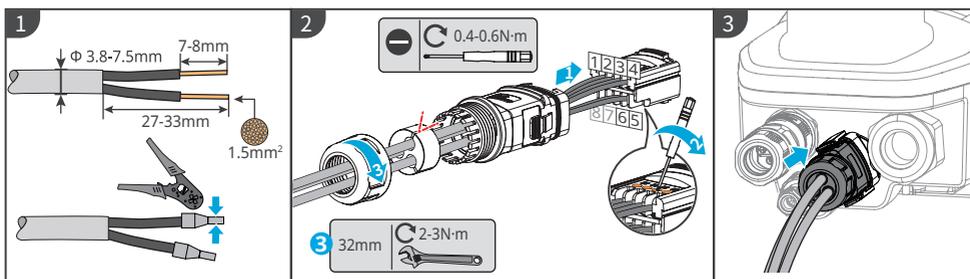
**Krok 2** Upevněte kabel ke konektoru.

**Krok 3** Připojte konektor k nabíječe.

#### Typ jedna



#### Typ dva

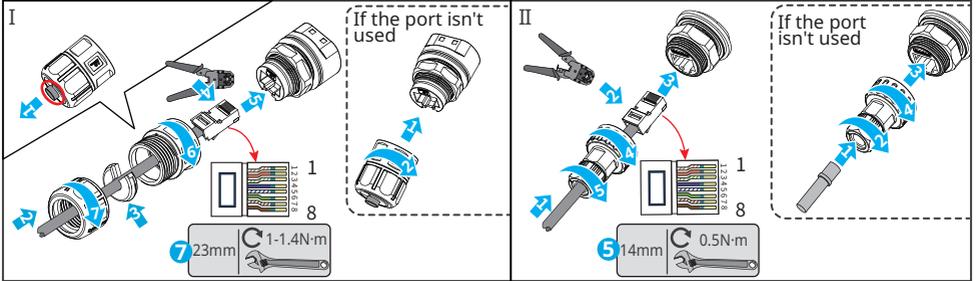


HCA20ELC007

### 6.4.2 Připojení komunikačního kabelu LAN

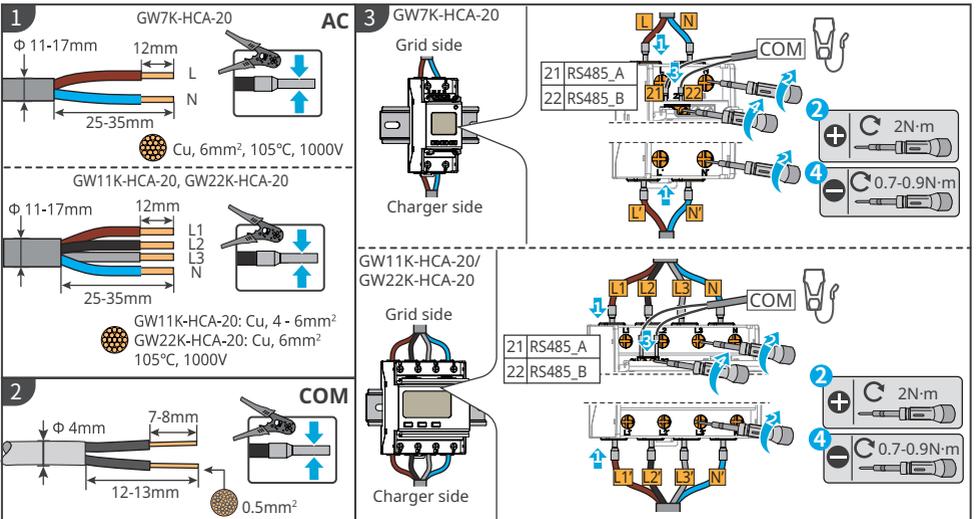
#### UPOZORNĚNÍ

- Komunikační kabel si připravte sami.
- Pokud je port LAN-2 volný, zasaňte konektor dodanou vodotěsnou gumovou zástrčkou a připojte konektor k nabíječe.



HPA10ELC004

### 6.4.3 Připojení kabelu měřiče MID (volitelné)



HCA20ELC005

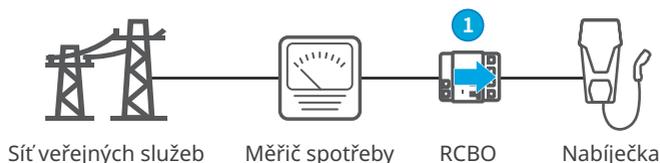
## 7 Uvedení zařízení do provozu

### 7.1 Kontrola před zapnutím napájení

Č.	Kontrolní položka
1	Nabíječka je pevně nainstalována na čistém místě, které je dobře větrané a snadno přístupné.
2	Vstup stejnosměrného proudu a komunikační kabely jsou správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, správně a rovnoměrně vedené.
4	Nepoužívané porty a svorky jsou zabezpečeny.
5	Napětí, frekvence a další vlastnosti sítě jsou v souladu s pracovními požadavky nabíječky.

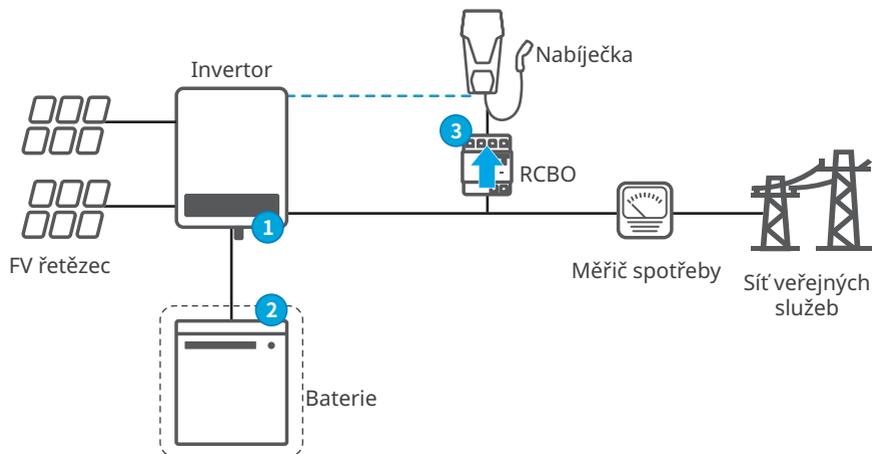
### 7.2 Zapnutí napájení

#### Připojeno k síti



Zapněte RCBO mezi nabíječkou a sítí.

#### Připojeno k FV řetězci a bateriím



**Krok 1** Na straně invertoru zapněte vypínače AC a DC.

**Krok 2 (volitelný)** Zapněte spínače na straně baterie.

**Krok 3** Zapněte RCBO.

## 7.3 Nabíjení EV

### NEBEZPEČÍ

- Během nabíjení s elektromobilem nehýbejte.
- Pokud během nabíjení dojde k nestandardní situaci, stiskněte tlačítko nouzového zastavení, abyste napájení odpojili.
- Nabíjení neprovádějte za bouřky a za deštivých dnů. Pokud je nabíjení nezbytné, musí být nabíjecí zástrčka a nabíjecí port EV suché.
- Nedovolte dětem, aby se k nabíječce přibližovali. Děti nesmí nabíječku používat.
- Je zakázáno nabíjet EV, pokud došlo k poruše nebo pokud je kabel poškozený.

### UPOZORNĚNÍ

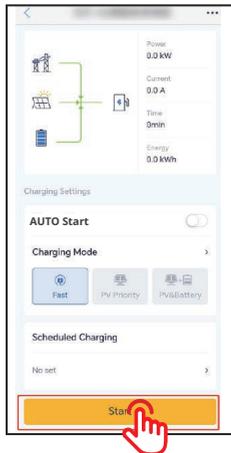
- Před zahájením nabíjení zapojte nabíjecí zástrčku do nabíjecího portu EV.
- Po dokončení nabíjení odpojte nabíjecí zástrčku a nasadte její kryt zpět. Omotejte kabel kolem slepé zásuvky nebo nabíječky.
- Pokud EV nepodporuje automatické nabíjení, musíte jej znovu zapojit nabíjecí zástrčka nabíječky pro opětovné nabíjení, pokud bylo nabíjení přerušeno:
  - pro režim AUTO Start znovu zapojte nabíjecí zástrčku a nabíjení se poté restartuje;
  - u ostatních režimů lze nabíjení restartovat poklepnáním na kartu nebo zíráním APP.

### 7.3.1 Spuštění nabíjení přes aplikaci SolarGo nebo SEMS Portal

SolarGo

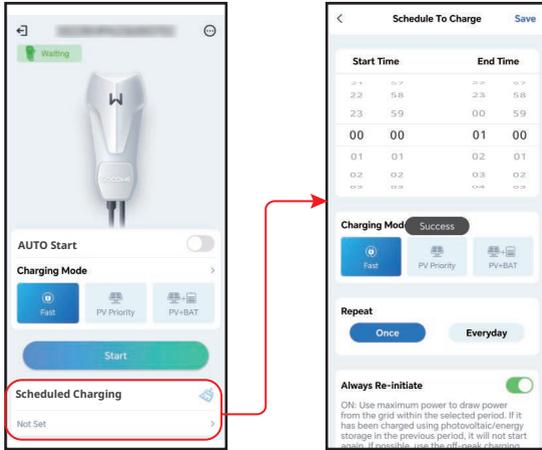


SEMS

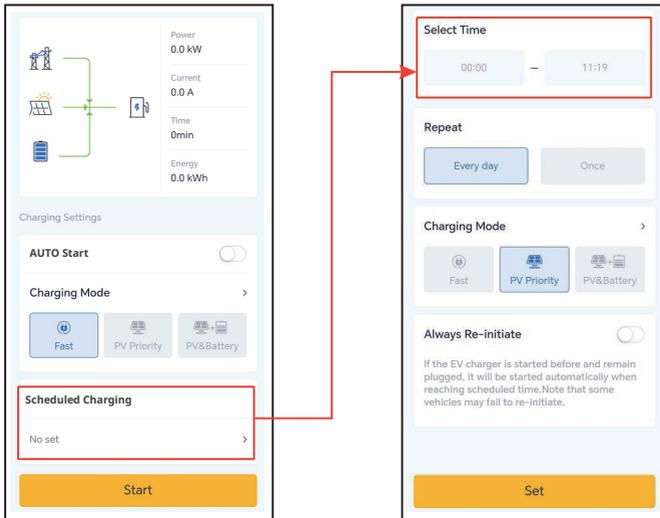


### 7.3.2 Plánování nabíjení prostřednictvím aplikace SolarGo nebo portálu SEMS

SolarGo:



SEMS:



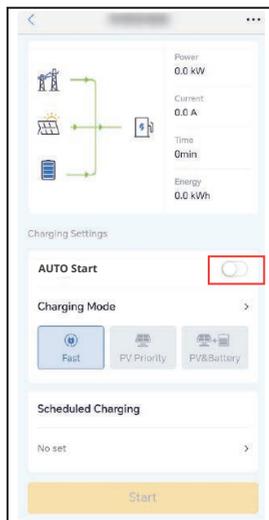
### 7.3.3 Režim AUTO Start

Když je povolen režim AUTO start, automobil začne nabíjet, jakmile se zapojí nabíjecí kabel, aniž by bylo nutné přiložit RFID kartu, pokud není nastaveno plánované nabíjení.

SolarGo



SEMS



### 7.3.4 Nabíjení RFID karty

#### UPOZORNĚNÍ

- Kartu RFID je třeba předem svázat s nabíječkou. Postup vázání naleznete v kapitole 8.2.6 nebo 8.3.6.
- Správný postup je následující: připojte nabíjecí zástrčku k elektrickému vozidlu a poté klepněte na kartu.

Po klepnutí na kartu začne nabíječka nabíjet elektromobil.

## 8 Uvedení systému do provozu

### 8.1 Indikátor

Kontrolka	Barva	Vysvětlení
	Svítil zelená	Nabíječka se nachází v pohotovostním režimu.
	Bliká zeleně	Probíhá aktualizace systému nabíječky.
	Svítil modrá	Nabíječka nabíjí.
	Svítil červená	Došlo k poruše.
	Stav kontrolky při aktivaci nabíjení RFID karty je abnormální	
	Červená kontrolka se rozsvítí na 2s	Před připojením nabíjecí zástrčky k elektrickému vozidlu klepněte na kartu.
	Červená kontrolka dvakrát zabliká	Nabíječka a karta se neshodují.

### 8.2 Nastavení a kontrola informací o nabíječce pomocí aplikace SolarGo (osoby provádějící instalaci)

#### 8.2.1 Stažení a instalace aplikace

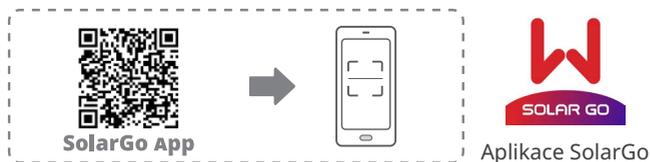
Ujistěte se, že mobilní telefon splňuje následující požadavky:

- Operační systém mobilního telefonu: Android 4.3 nebo novější, iOS 9.0 nebo novější.
- Mobilní telefon má přístup k internetu.
- Mobilní telefon podporuje WLAN nebo Bluetooth.

Způsob 1: Vyhledejte SolarGo na Google Play (Android) nebo App Store (iOS) a stáhněte si a nainstalujte aplikaci.



Způsob 2: Naskenujte QR kód níže a stáhněte si a nainstalujte aplikaci.



**UPOZORNĚNÍ**

Tento dokument je založen na SolarGo verze 6.5.0. Obsah se může lišit v závislosti na verzi SolarGo.

**8.2.2 Přihlaste se k nabíječce****UPOZORNĚNÍ**

- Poprvé se přihlaste pomocí původního hesla a co nejdříve heslo změňte. Pro zajištění bezpečnosti účtu doporučujeme heslo pravidelně měnit a nové heslo si pamatovat.
- Pokud je heslo třikrát nesprávně zadáno, účet bude uzamčen. Pro získání super hesla se můžete obrátit na poprodejní servis GOODWE. Po přihlášení si prosím změňte přihlašovací heslo.

**Krok 1** Ujistěte se, že je nabíječka zapnutá a funguje správně.

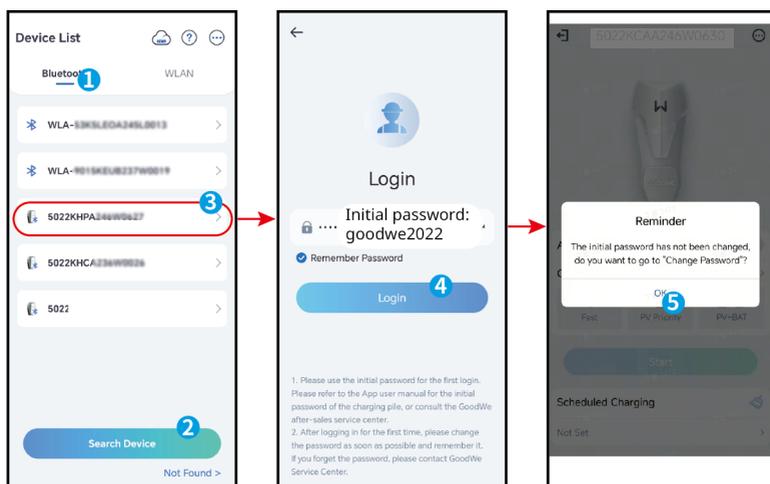
**Krok 2** Vybrat **Bluetooth** na domovské stránce aplikace SolarGo.

**Krok 3** Zatáhněte dolů nebo klepněte **Search Device** pro obnovení seznamu zařízení. Zařízení vyhledejte podle sériového čísla nabíječky. Klepnutím na název zařízení se přihlaste na **Home** stránku.

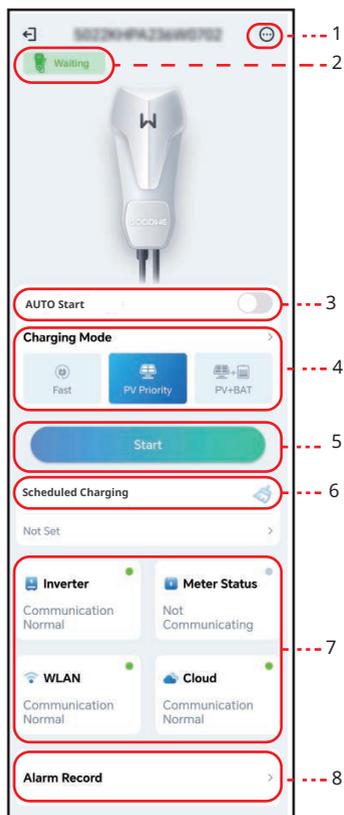
**Krok 4** (volitelně): Při prvním připojení k zařízení přes Bluetooth se zobrazí výzva ke spárování Bluetooth, klepnutím na **Pair** pokračujte v připojení.

**Krok 5** Zadejte přihlašovací heslo a přejděte na domovskou stránku. Počáteční heslo: goodwe2022.

**Krok 6 (volitelně):** Pokud je použito původní heslo, aplikace vás po přihlášení vyzve ke změně hesla. Změňte jej nebo nezměňte podle svých aktuálních potřeb.



## 8.2.3 Úvod do hlavní stránky



Č.	Název/Ikona	Popis
1	More	Nastavte parametry nabíječky. Jako např <b>WiFi Configuration</b> , <b>Ensure Minimum Charging Power</b> atd.
2	Device Status	Stav nabíječky, například <b>Idle (plugged)</b> , <b>Charing</b> atd.
3	AUTO Start	Po zapojení nabíjecí zástrčky začněte nabíjet bez klepnutí na kartu.
4	Charging Mode	Zvolte režim nabíjení pro EV.
5	Start/ End Charging	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zahájení nabíjení: Začněte nabíjet elektromobil.</li> <li>Ukončení nabíjení: Zastavte nabíjení elektromobilu.</li> </ul>
6	Scheduled TCharging	Nastavte dobu jednorázového nabíjení nebo dobu cyklického nabíjení.
7	Communication Status	<p><b>Inverter:</b> zda nabíječka komunikuje se střídačem.</p> <p><b>Meter:</b> zda nabíječka komunikuje s měřičem.</p> <p><b>WiFi:</b> zda nabíječka komunikuje s routerem.</p> <p><b>Cloud:</b> zda nabíječka komunikuje s cloudem.</p>
8	Alarm Record	Zkontrolujte alarmy.

### 8.2.4 Konfigurace WiFi

Konfigurace informací směrovače nebo přepínače, který komunikuje s nabíječkou, pro zajištění komunikace mezi nabíječkou a směrovačem nebo přepínačem. V opačném případě se nabíječka nemůže připojit k serveru.

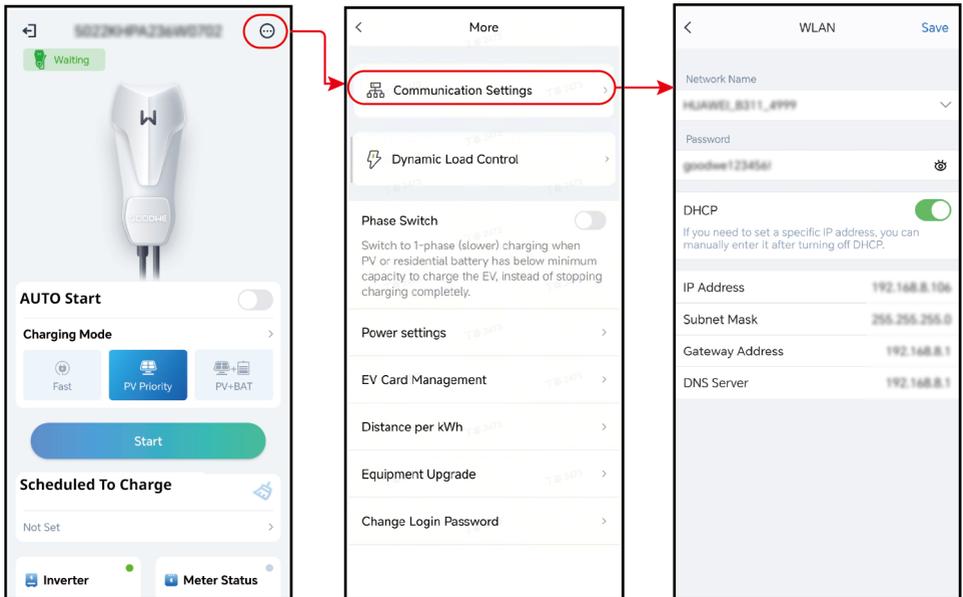
**Krok 1** Klepněte **More > Communication Setting** pro konfiguraci parametrů.

**Krok 2** Klepněte **Network Name** a vyberte správnou síť. Zadejte **Password** vybrané sítě.

**Krok 3** Povolte nebo zakažte **DHCP** podle aktuálních potřeb.

**Krok 4** Konfigurovat **IP Address, Subnet Mask, Gateway Address** a **DNS Server** podle informací o routeru nebo přepínači kdy **DHCP** je zakázáno.

**Krok 5** Klepněte **Save** pro dokončení nastavení.



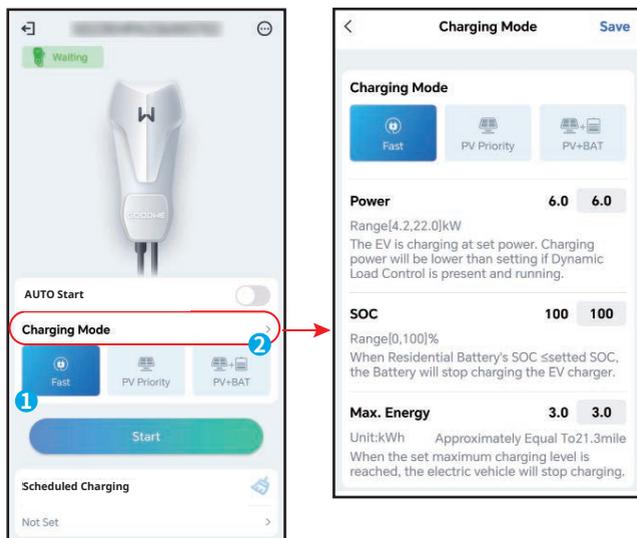
Č.	Parametry	Popis
1	Network Name	Vyberte síť pro navázání komunikace mezi nabíječkou a směrovačem nebo síťovým přepínačem. Pak lze nabíječku připojit ke cloudu.
2	Password	Heslo Wi-Fi pro aktuální připojenou síť.
3	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povolte DHCP, když je router v režimu dynamické IP.</li> <li>Deaktivujte DHCP, když je použit přepínač nebo je router v režimu statické IP adresy.</li> </ul>
4	IP Address	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nekonfigurujte parametry, když je povoleno DHCP.</li> <li>Nakonfigurujte parametry podle informací o routeru nebo přepínači, když je DHCP zakázáno.</li> </ul>
5	Subnet Mask	
6	Gateway Address	
7	DNS Server	

## 8.2.5 Konfigurace režimu nabíjení

K dispozici jsou tři režimy nabíjení: Rychlý, priorita FV a FV+baterie.

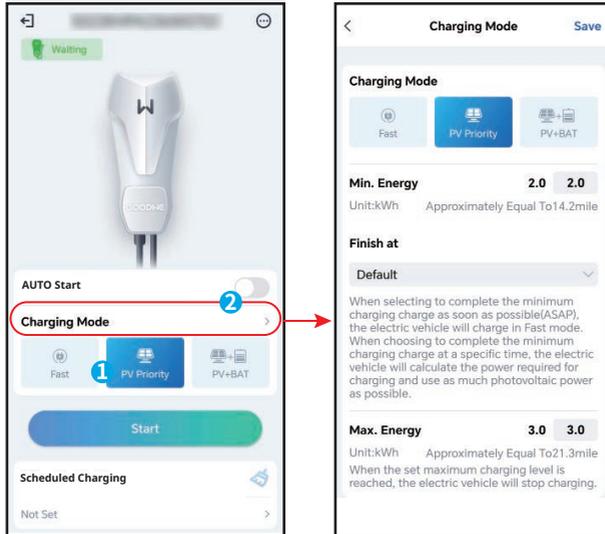
### Rychlé

Nabíječka využívá k nabíjení elektromobilů elektřinu z rozvodné sítě, fotovoltaiky nebo baterií. Výstupní výkon nabíječky je standardně nastaven na jmenovitý výstupní výkon nabíječky a uživatelé mohou nastavit výstupní výkon, který není vyšší než jmenovitý výstupní výkon.



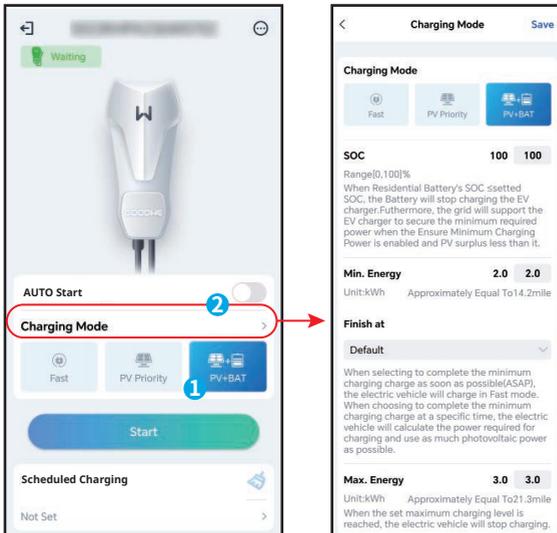
## FV prioritá

K nabíjení elektromobilu se používá pouze fotovoltaická energie. Zátěže, které mohou být zátěží sítě nebo záložní zátěží, mají přednost při spotřebě energie z fotovoltaiky, zbyváající energie bude nabíjet elektromobil.



## FV + Baterie

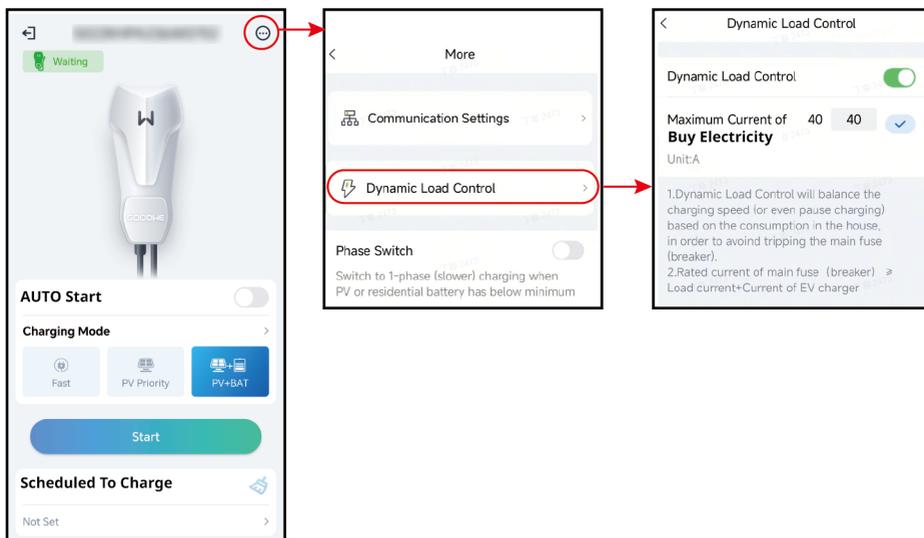
Fotovoltaická energie a baterie se používají k nabíjení elektromobilu. Zatížení Zatížení, které může být zatížením sítě nebo záložním zatížením, má přednost při spotřebě energie, zbyváající energie bude nabíjet elektromobil.



## 8.2.6 Další

### Dynamické řízení zátěže

Po zapnutí dynamického řízení zátěže bude nabíječka vyrovnávat rychlost nabíjení (nebo dokonce nabíjení pozastaví) na základě získaných údajů z měřiče a nastaveného proudu připojení k síti, aby nedošlo k vypnutí hlavní pojistky. Pokud se skutečný odebíraný proud blíží nastavenému proudu připojení k síti, nabíječka sníží nabíjecí výkon a nabíjení přeruší, aby nedošlo k vypnutí. Nabíječka se automaticky restartuje poté, co rozdíl mezi nastaveným proudem připojení k síti a proudem zakoupeným ze sítě splní startovací podmínky nabíječky.

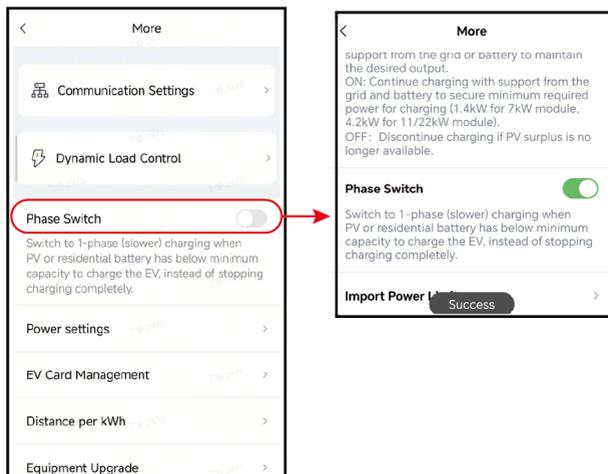


**Přepínač fází**

**UPOZORNĚNÍ**

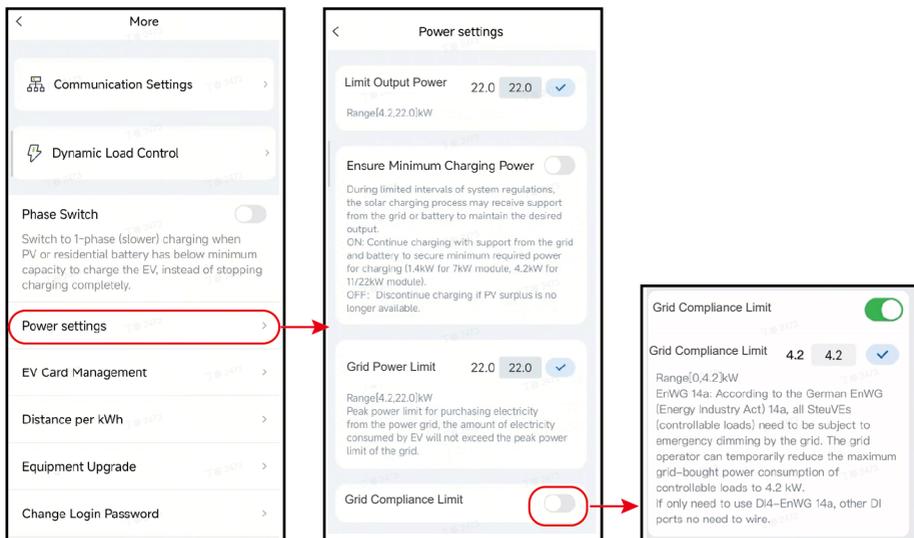
Funkce přepínání fází je k dispozici pouze pro třífázovou nabíječku.

Stav	Vysvětlení
Zapnuto	Pokud je celkový příkon nižší než 4,2 kW, nabíječka se automaticky přepne do režimu jednofázového nabíjení, aby se zabránilo nákupu energie ze sítě nebo vypnutí. Minimální nabíjecí výkon v režimu jednofázového nabíjení je 1,4 kW. (Doba přepnutí fáze je přibližně 3 minuty)
VYPNUTO	Nabíječka zůstává v režimu třífázového nabíjení.



## Nastavení výkonu

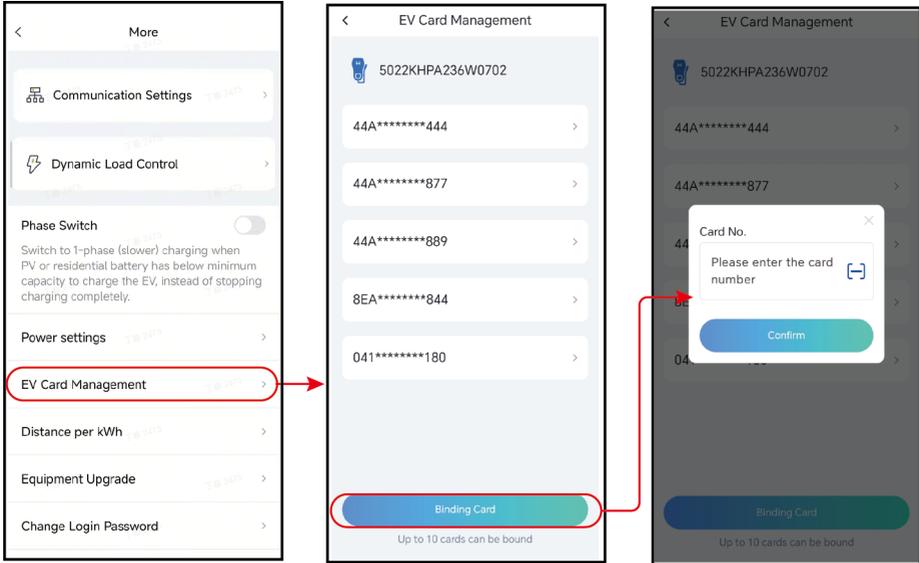
Krok: Klikněte na Více > Nastavení výkonu a nastavte příslušné parametry.



Č.	Parametry	Popisy
1	Limit Output Power	Nastavte nabíjecí výkon nabíječky. Pokud není nastaveno, výchozí nabíjecí výkon je návrhový výkon.
2	Ensure Minimum Charging Power	„Během omezených intervalů systémových regulací může proces solární nabíjení přijmout podporu od sítě nebo baterie, aby udržel požadovaný výkon. ZAPNUTO: Pokračovat v nabíjení s podporou od sítě a baterie, aby se zajistila minimální požadovaná výkon pro nabíjení (1,4kW pro 7kW modul, 4,2kW pro 11/22kW modul). VYPNUTO: Ukončit nabíjení, pokud přebytek PV již není dostupný.“
3	Grid Power Limit	Limit maximální výkonu pro nákup elektřiny z elektrické sítě, množství elektřiny spotřebované EV nepřesáhne limit maximální výkonu sítě.
4	Grid Compliance Limit	Podle německého zákona EnWG (Energy Industry Act) 14a musí být všechny SteuVEs (ovladatelné zatížení) podléhat nouzovému ztmavení ze strany sítě. Operátor sítě může dočasně snížit maximální spotřebu výkonu zakoupeného ze sítě pro ovladatelné zatížení na 4,2 kW. Pokud potřebujete použít pouze DI4 - EnWG 14a, ostatní DI porty nemusí být zapojeny.

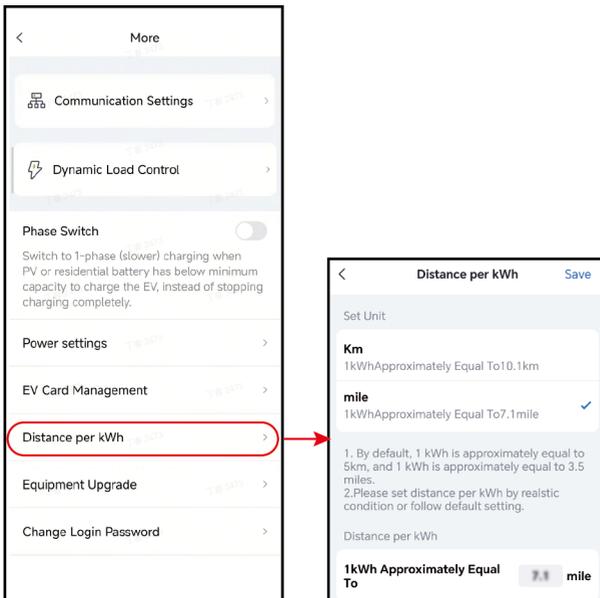
## Správa EV karty

Karty RFID lze přidávat a odstraňovat a každá nabíječka může obsahovat až 10 karet.



## Vzdálenost za kWh

Můžete nastavit převodní poměr energie a kilometrů nebo ponechat výchozí nastavení.



### Aktualizace zařízení

**Krok:** Klikněte na Více > Aktualizace zařízení, aby se aktualizoval nabíječka EV.

### Změnit heslo pro přihlášení

**Krok:** Klikněte na Více > Změnit heslo pro přihlášení, aby se změnil heslo.

### Obnovit tovární nastavení

#### UPOZORNĚNÍ

Po obnovení továrních nastavení se heslo vrátí zpět na původní heslo goodwe2022.

**Krok:** Klikněte na Více > Obnovit tovární nastavení.

## 8.3 Nastavení a kontrola informací o nabíječce prostřednictvím aplikace SEMS Portal APP (instalatéri)

### 8.3.1 Stažení a instalace aplikace

#### Požadavek na mobilní telefon:

- Operační systém: 4.3 nebo vyšší verze pro Android; 9.0 nebo vyšší verze pro iOS.
- Schopný pro připojení k internetu a online prohlížení.
- Podpora připojení WLAN/Bluetooth.

Metoda 1 Prohledejte portál SEMS v Google Play (Android) nebo App Store (iOS), stáhněte a nainstalujte;



Metoda 2 Naskenujte pod QR kód pro stažení a instalaci.



### 8.3.2 Registrace účtu koncového uživatele

Klepněte **Register** a vyplňte prázdná místa pro registraci.

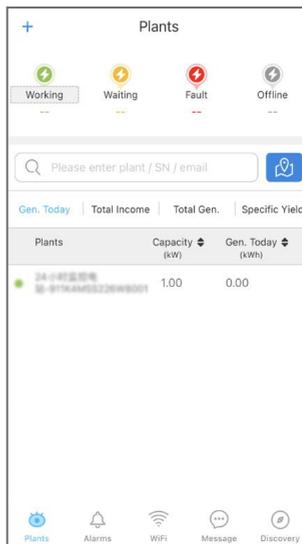
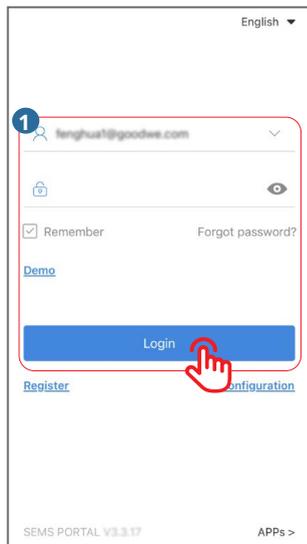
Poznámka: Vyberte **vaší oblast** podle toho, kde se závod nachází. Špatný výběr může způsobit neúspěšné vytvoření zařízení.

### 8.3.3 Přihlášení do aplikace

#### UPOZORNĚNÍ

Již jste získali účet a heslo.

Zadejte účet a heslo, klepněte na **Login** a vstupte do aplikace SEMS Portal.



### 8.3.4 Vytvoření zařízení

Krok 1 Postupujte podle následujících kroků a vstupte na stránku **Create Plant**.

Krok 2 Přečtěte si pokyny, zadejte požadované údaje a klepněte na tlačítko **Submit**. (\* odkazuje na povinné položky)

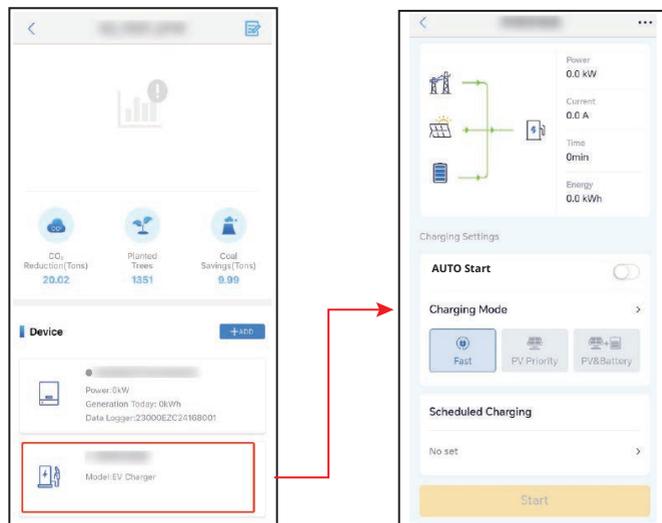
Krok 3 Podle pokynů přidejte zařízení a dokončete vytváření. (Nebo klepněte na tlačítko **ADD** na hlavní stránce a přidejte nová zařízení.)

The screenshots illustrate the following steps:

- Plants List:** Shows a list of plants with columns for Capacity (kW) and Gen. Today (kWh). A red box highlights a '+' icon in the top left corner.
- Create Plant Form:** A form with fields for Owner's Email, Capacity (kW), Module (Amount of solar panels), and Profit Ratio (CLP/kWh). A red box highlights the 'Submit' button at the bottom.
- Main Menu:** Shows a sidebar menu with options like 'Create Plant', 'After-Sales', 'Warranty', and 'GDPR Contacts'. A red box highlights the 'Create Plant' icon.
- Scan Bar/QR code:** A screen with the text 'Chcete-li přidat, naskenujte QR kód zařízení' (To add, scan the QR code of the device). It has fields for SN, CheckCode, and Name. A red box highlights the 'Add Device' button.
- Device Selection:** A screen titled 'Přidat zařízení' (Add device) with a list of device types: Inverter, Micro Inverter, DataLogger, and EV Charger. A red box highlights the 'ADD' button and the 'Micro Inverter' option.

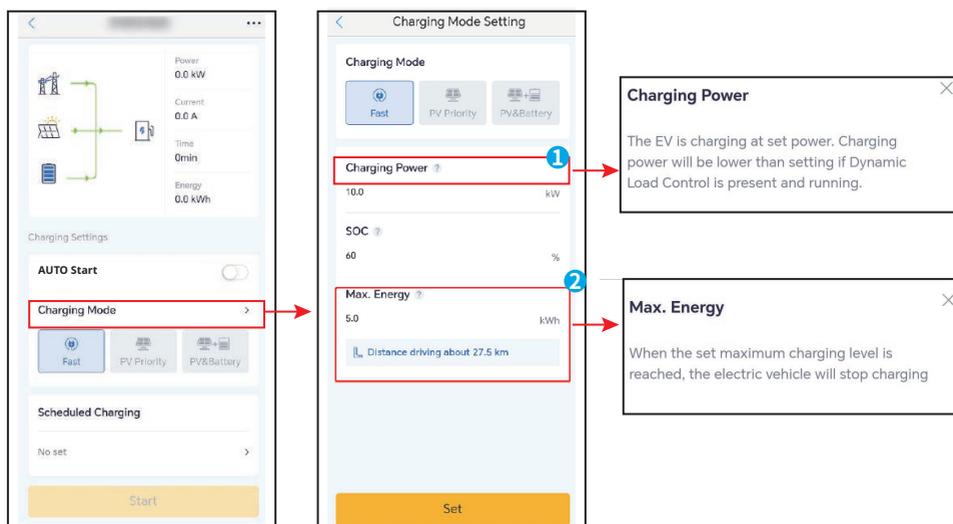
## 8.3.5 Konfigurace režimu nabíjení

K dispozici jsou tři režimy nabíjení: Rychlý, priorita FV a FV+baterie.



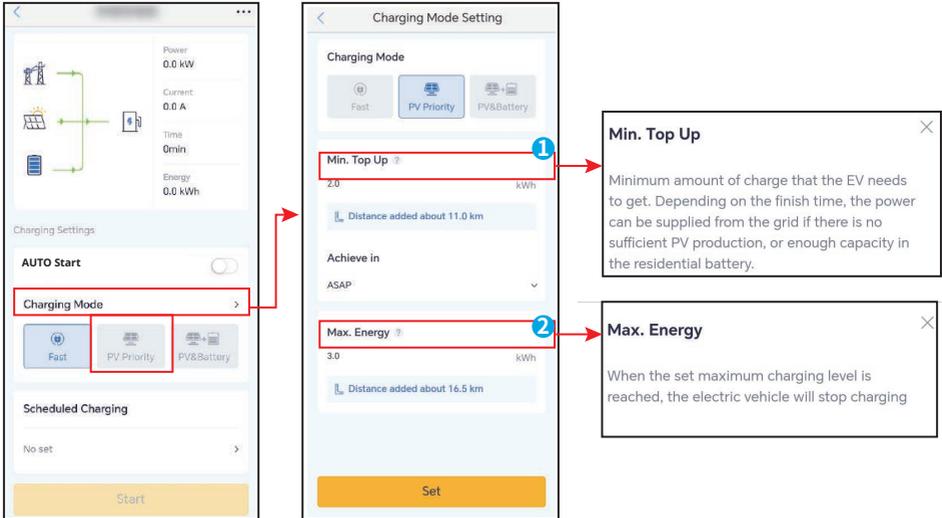
### Rychlé

Nabíječka využívá k nabíjení elektromobilů elektřinu z rozvodné sítě, fotovoltaiky nebo baterií. Výstupní výkon nabíječky je ve výchozím nastavení nastaven na jmenovitý výstupní výkon nabíječky a uživatelé si mohou přizpůsobit výstupní výkon podle svých aktuálních potřeb (ne více než jmenovitý výstupní výkon).



## FV priorita

K nabíjení elektromobilu se používá pouze fotovoltaická energie. Zatížení má při spotřebě energie z fotovoltaiky přednost, zbývající energie bude nabíjet elektromobil.



The image shows two screenshots from an EV charging application. The left screenshot shows the main 'Charging Settings' screen with 'Charging Mode' set to 'PV Priority'. A red box highlights the 'Charging Mode' section, and a red arrow points to the 'Charging Mode Setting' screen on the right. The right screenshot shows the 'Charging Mode Setting' screen with 'PV Priority' selected. Two red boxes highlight the 'Min. Top Up' and 'Max. Energy' settings, with red arrows pointing to callout boxes on the right.

**Min. Top Up**

Minimum amount of charge that the EV needs to get. Depending on the finish time, the power can be supplied from the grid if there is no sufficient PV production, or enough capacity in the residential battery.

**Max. Energy**

When the set maximum charging level is reached, the electric vehicle will stop charging

## FV + Baterie

Fotovoltaická energie a baterie se používají k nabíjení elektromobilu. Zatížení má přednost při spotřebě energie, zbývající energie bude nabíjet elektromobil.

**Charging Mode Setting**

**Charging Mode**

Fast PV Priority PV&Battery

**SOC** 1

60 %

**Min. Top Up** 2

5.0 kWh

Distance driving about 27.5 km

**Achieve in**

ASAP

**Max. Energy** 3

5.0 kWh

Distance driving about 27.5 km

**SOC**

The Residential battery will be used to charge the EV until it reaches set percentage. When the SOC is equal to, or lower than, set percentage, the battery will not be used to charge the EV.

**Min. Top Up**

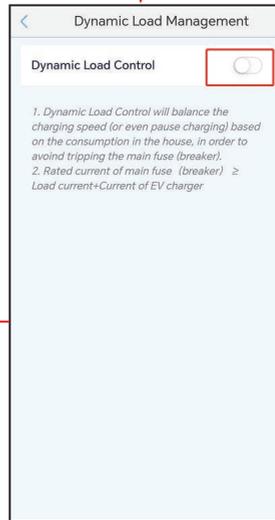
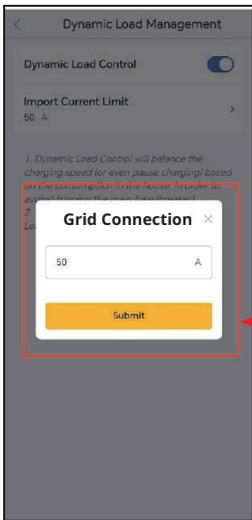
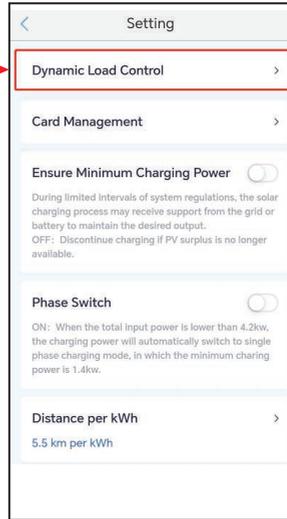
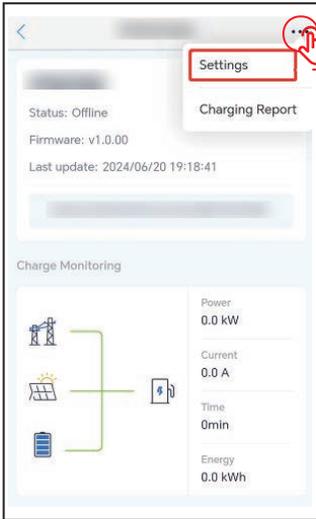
Minimum amount of charge that the EV needs to get. Depending on the finish time, the power can be supplied from the grid if there is no sufficient PV production, or enough capacity in the residential battery.

**Max. Energy**

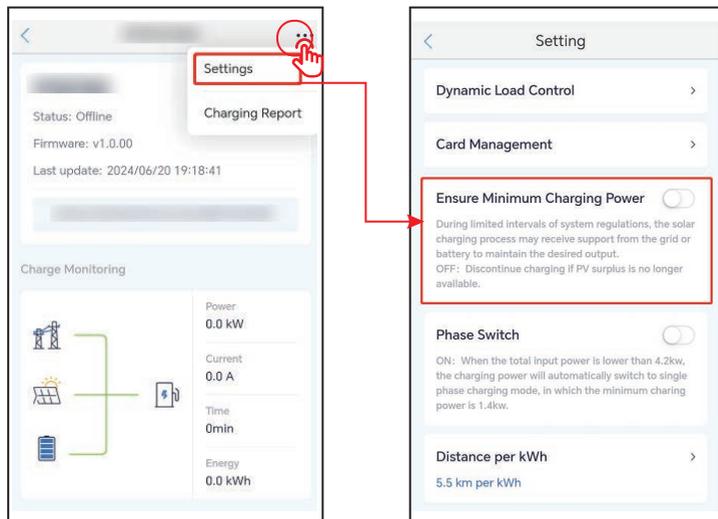
When the set maximum charging level is reached, the electric vehicle will stop charging

### 8.3.6 Nastavení

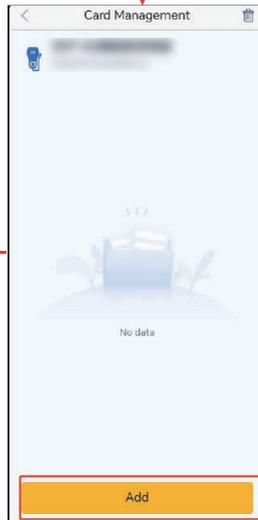
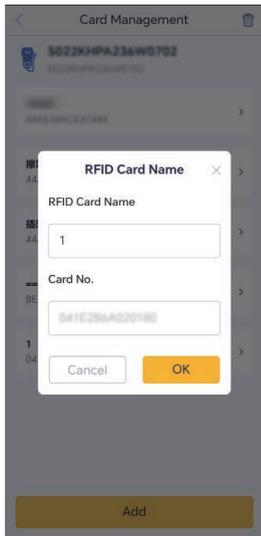
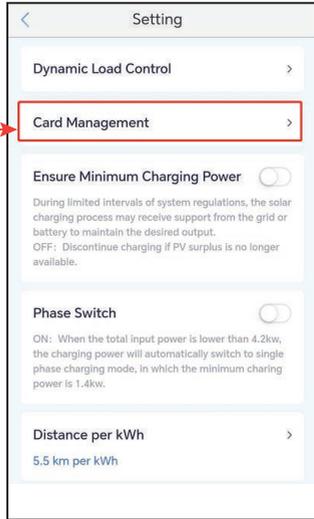
#### Dynamické řízení zátěže



## Zajištění minimálního nabíjecího výkonu



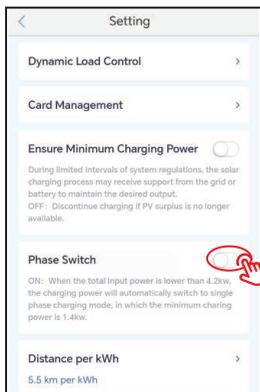
## Správa karet RFID



## Přepínač fází

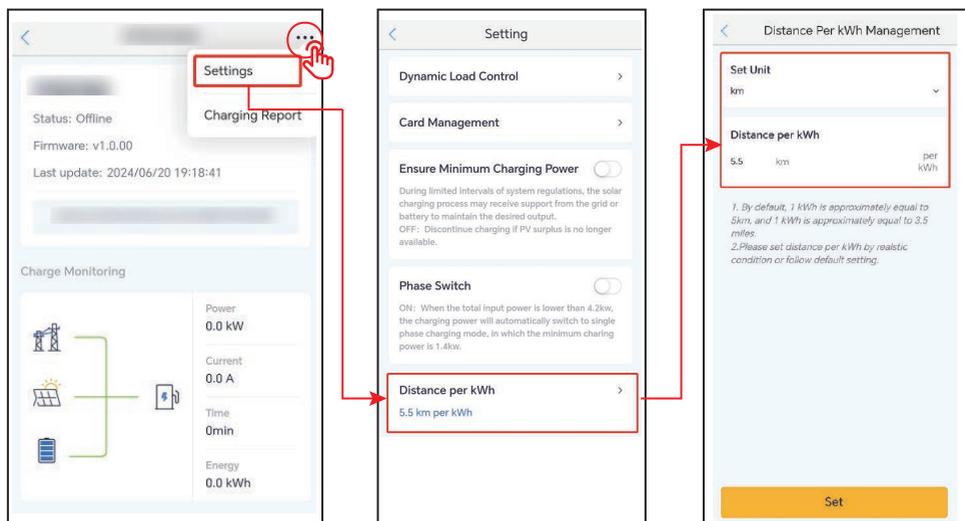
### UPOZORNĚNÍ

Funkce přepínání fází je k dispozici pouze pro třífázovou nabíječku.



## Vzdálenost za kWh

Můžete nastavit převodní poměr energie a kilometrů nebo ponechat výchozí nastavení.



## 9 Údržba

### 9.1 Vypnutí nabíječky



**NEBEZPEČÍ**

Před zahájením provozu a údržby nabíječku vypněte. V opačném případě může dojít k poškození nabíječky nebo k úrazu elektrickým proudem.

Odpojte RCBO mezi nabíječkou a sítí/střídačem.

### 9.2 Rozebírání nabíječky



**VAROVÁNÍ**

- Ujistěte se, že je nabíječka vypnutá.
- Před jakýmkoliv operacemi používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Krok 1** Odpojte všechny kabely včetně napájecích a komunikačních kabelů.

**Krok 2** Demontujte nabíječku z montážní desky.

**Krok 3** Demontujte montážní desku.

**Krok 4** Řádně nabíječku uložte. Pokud budete potřebovat použít nabíječku později, zajistěte, aby podmínky skladování splňovaly požadavky.

### 9.3 Likvidace nabíječky

Pokud již nabíječka nemůže fungovat, zlikvidujte ji v souladu s místními požadavky na likvidaci odpadu z elektrických zařízení. Nabíječku nelze likvidovat společně s domovním odpadem.

### 9.4 Běžná údržba

Položka údržby	Způsob údržby	Období údržby
Tlačítko nouzového zastavení	Třikrát po sobě zapněte a vypněte tlačítko EMS, abyste se ujistili, že funguje správně.	Jednou za 6 měsíců
Elektrické připojení	Zkontrolujte, zda jsou kabely bezpečně připojeny. Zkontrolujte, zda nejsou kabely přerušené nebo zda není obnažené měděné jádro.	Jednou za 6–12 měsíců
Těsnění	Zkontrolujte, zda jsou všechny svorky a porty řádně utěsněny. Znovu utěsněte otvor pro kabel, pokud není utěsněn nebo je příliš velký.	Jednou za 6–12 měsíců

## 9.5 Řešení problémů

Pokud dojde k závadě, začne nabíječka svítit červeně. Přihlaste se do aplikace SEMS Portal nebo do aplikace PV Master pro podrobné řešení problémů.

Odstraňování problémů provádějte podle následujících metod. Pokud tyto metody nefungují, obraťte se na poprodejní servis.

Než se obrátíte na poprodejní servis, připravte si níže uvedené informace, abyste bylo možné problémy rychle vyřešit.

1. Informace o nabíječce, jako je sériové číslo, verze softwaru, datum instalace, čas poruchy, frekvence poruch atd.
2. Prostředí instalace včetně povětrnostních podmínek a podobně. Doporučuje se doložit fotografie a videa, které pomohou problém analyzovat.
3. Situace v rozvodné síti.

Č.	Porucha	Příčina	Řešení
1	Selhání připojení pistole	Nabíječka byla během nabíjení odpojena.	Znovu nabíječku zapojte.
2	Nouzové zastavení	Došlo ke stisknutí tlačítka nouzového zastavení.	Uvolněte tlačítko.
3	Chyba uzemnění	Zemnicí kabel vstupu střídavého proudu byl odpojen.	Zkontrolujte zemnicí kabel a znovu jej připojte.
4	Teplota okolí	Teplota nabíječky je vyšší než 98 stupňů.	Problém bude odstraněn po ochlazení a nabíječka se přepne do pohotovostního stavu.
5	Přepětí	Na vstupu střídavého proudu bylo zaznamenáno přepětí.	Problém bude odstraněn, jakmile bude obnoveno normální napětí, a nabíječka se přepne do pohotovostního stavu.
6	Pod napětím	Na vstupu střídavého proudu bylo zaznamenáno podpětí.	Problém bude odstraněn, jakmile bude obnoveno normální napětí, a nabíječka se přepne do pohotovostního stavu.
7	Nadproud	U výstupního připojení došlo ke zkratu nebo k nadproudu.	Problém bude odstraněn, jakmile bude obnoven normální proud, a nabíječka se přepne do pohotovostního stavu.

Č.	Porucha	Příčina	Řešení
8	Časový limit odchylky	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baterie EV je plně nabita.</li> <li>2. Teplota okolního prostředí je příliš nízká a baterii nelze nabít.</li> <li>3. Připojení nabíječky je abnormální.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pomocí softwaru zkontrolujte, zda bylo nabíjení baterie dokončeno.</li> <li>2. Pokud je prostředí příliš chladné, spusťte elektromobil k přehřátí asi 5 minut před nabíjením.</li> <li>3. Zkontrolujte a odpojte nabíjecí konektor, znovu jej připojte asi po 15 sekundách.</li> </ol>
9	Příprava časového limitu	Komunikace prostřednictvím signálu CP byla neúspěšná.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je EV plně nabit.</li> <li>2. Po odpojení nabíjecího konektoru na dobu asi 15 s jej znovu připojte, pokud se problémy nepodaří vyřešit, kontaktujte prodejce nebo poprodejní servis. Pokud problém stále přetrvává, kontaktujte prodejce nebo poprodejní servis.</li> </ol>
10	Porucha svařovaného stykače	Došlo k závadě vnitřní komponenty.	Nabíječku vypněte a znovu zapněte. Pokud problém není možné vyřešit, kontaktujte prodejce nebo poprodejní servis.
11	Selhání měřiče		
12	Porucha svodového proudu		
13	Chyba čtení		
14	Chyba EEPROM		
15	Chyba blesku		
16	Selhání detektoru úniku		

## 10 Technické parametry

Technické údaje	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20
<b>Vstup</b>			
Jmenovité vstupní napětí (V)	230 <sup>*3</sup> , L/N/PE	400 <sup>*3</sup> , 3L/N/PE	400 <sup>*3</sup> , 3L/N/PE
Jmenovitý vstupní proud (A)	32	16	32
Nominální frekvence sítě AC (Hz)	50/60	50/60	50/60
<b>Výstup</b>			
Jmenovitý výstupní výkon (W)	7000	11000	22000
Jmenovité výstupní napětí (V)	230	400	400
Jmenovitý výstupní proud (A)	32	16	32
Nominální výstupní frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60
<b>Ochrana</b>			
Ochrana proti zbytkovému proudu	AC 30mA+ DC 6mA	AC 30mA+ DC 6mA	AC 30mA+ DC 6mA
Nadproudová ochrana	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Nadproudová ochrana	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Ochrana proti přehřátí	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Ochrana proti zemnímu zkratu	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
AC přepětová ochrana	Type III	Type III	Type III
Nouzové vypnutí	Type III	Type III	Type III
<b>Obecné údaje</b>			
Rozsah provozních teplot (°C)	-30 ~ +50 <sup>*1</sup>	-30 ~ +50 <sup>*1</sup>	-30 ~ +50 <sup>*1</sup>

Technické údaje	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20	
Relativní vlhkost	5% ~ 95% (Nekondenzující)	5% ~ 95% (Nekondenzující)	5% ~ 95% (Nekondenzující)	5% ~ 95% (Nekondenzující)
Max. Provozní výška (m)	2000	2000	2000	2000
Způsob chlazení	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce
Uživatelské rozhraní	WLAN+APP, LED	WLAN+APP, LED	WLAN+APP, LED	WLAN+APP, LED
Start metoda	APP, RFID, AUTO Start			
Sdělení	Bluetooth, WiFi, RS485 (*2), LAN			
Pracovní režim	Rychlé nabíjení PV priorita PV+BATT Plánované nabíjení Dynamické řízení zátěže			
Hmotnost (kg)	5,2 (se 6m kabelem) 5,6 (se 7,5 m kabelem)	5.4 (se 6m kabelem) 5,6 (s 7,5m kabelem)	6,4 (se 6m kabelem) 7.1 (se 7,5m kabelem)	
Rozměr (Š×V×H) (mm)	208*450*170		208*450*170	208*450*170

Emise hluku (dB)	< 20	< 20	< 20
Emise hluku (dB)	< 6.5	< 6.5	< 6.5
Hodnocení ochrany proti vniknutí	IP66*2	IP66*2	IP66*2
Výstupní kabel a konektor	6m kabel (7,5m volitelně) IEC typ 2	6m kabel (7,5m volitelně)	6m kabel (7,5m volitelně)
Příslušenství	RFID Card*2	IEC typ 2	IEC typ 2
Instalace	Uvnitř nebo venku	Uvnitř nebo venku	Uvnitř nebo venku
Komunikační protokol	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP
Ochrana	Je potřeba externí proudový chránič typu A	Je potřeba externí proudový chránič typu A	Je potřeba externí proudový chránič typu A
MTBF(h)	100,000	100,000	100,000
Třída ochrany	I	I	I
Způsob montáže	Stěna/podlaha (volitelný stojan)	Stěna/podlaha (volitelný stojan)	Stěna/podlaha (volitelný stojan)
Certifikace	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 B	třída B
Země výroby	Čína	Čína	Čína

\*1: Rozsah provozní teploty (°C): Nabíječka je -30~+55°C a nabíjecí zástrčka je 50°C

\*2: Stupeň ochrany proti vniknutí: Nabíjecí zástrčka IEC typ 2 je IP55

\*3: Pro Brazílii je: 220/380/380 Vac



Webové stránky  
GoodWe

## **GoodWe Technologies Co., Ltd.**

---

 No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, Čína

 [www.goodwe.com](http://www.goodwe.com)

 [service@goodwe.com](mailto:service@goodwe.com)



Místní kontakty