# GOODWE



# Návod k obsluze

Nabíječka (střídavý proud)

Řada HCA (7-22kW) G2 V1.1-2024-10-12

#### Copyright©GoodWe Technologies Co.,Ltd. 2024. 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

**GOODINE** 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

1	O tomto návodu	1
	1.1 Příslušný model	1
	1.2 Cílová skupina	1
	1.3 Definice symbolů	2
2	Bezpečnostní opatření	3
	2.1 Obecná bezpečnost	3
	2.2 Bezpečnost nabíječky (střídavý proud)	3
	2.3 Požadavky na pracovníky	4
	2.4 Prohlášení o shodě	5
3	Představení produktu	6
	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	
	3.6.1 Popis součástí	
	3.6.2 Rozměry	14
	3.6.3 Popis kontrolky	
	3.6.4 Výrobní štítek	
4	Kontrola a skladování	17
	4.1 Kontrola před přijetím	17
	4.2 Dodávky	17
	4.3 Skladování	18
5	Instalace	19
	5.1 Požadavky na instalaci	19
	5.2 Instalace	21
	5.2.1 Přemisťování nabíječky	
	5.2.2 Instalace nabíječky (na stěnu)	
	5.2.3 Instalace nabíječky (na sloupek)	
	5.2.4 Instalace měřiče MID (volitelné)	
6	Elektrické připojení	25
	6.1 Bezpečnostní opatření	25
	6.2 Připojení kabelu RCD	27
	6.3 Připojení napájecího kabelu (střídavý proud)	

	6.4 Připojení komunikačního kabelu	29
	6.4.1 Připojení komunikačního kabelu RS485	
	6.4.2 Připojení komunikačního kabelu LAN	
	6.4.3 Připojení kabelu měřiče MID (volitelné)	
7	Uvedení zařízení do provozu	
	7.1 Kontrola před zapnutím napájení	31
	7.2 Zapnutí napájení	31
	7.3 Nabíjení EV	
	7.3.1 Spuštění nabíjení přes aplikaci SolarGo nebo SEMS Portal	
	7.3.2 Plánování nabíjení prostřednictvím aplikace SolarGo nebo portálu SEMS	
	7.3.3 Režim AUTO Start	
	7.3.4 Nabíjení RFID karty	
8	Uvedení systému do provozu	
	8.1 Indikátor	35
	8.2 Nastavení a kontrola informací o nabíječce pomocí aplikace SolarGo	25
	8.2.1 Stazeni a instalace aplikace	
	8.2.2 FITTIdSte se k TidDijecce	
	8.2.4 Konfigurace WiEi	
	8.2.5 Konfigurace režimu nahíjení	
	8.2.6 Další	
	8.3 Nastavení a kontrola informací o nabíječce prostřednictvím aplikace	
	SEMS Portal APP (instalatéři)	
	8.3.1 Stažení a instalace aplikace	
	8.3.2 Registrace účtu koncového uživatele	
	8.3.3 Prihlaseni do aplikace	
	8.3.4 vytvoreni zarizeni	
	8.3.6 Nastavení	
0	lídvěka	E 4
9		
	9.2 Rozebirani nabijecky	
	9.3 Likvidace nabiječky	54
	9.4 Běžná údržba	54
	9.5 Rešení problémů	55
10	Technické parametry	

# 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 <u>https://en.goodwe.com/</u>.

## 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:

▲ NEBEZPEČÍ			
Označuje nebezpečí vysoké úrovně, které, pokud se mu nevyhnete, povede k usmrcení nebo			
vážnému zranění.			
\Lambda VAROVÁNÍ			
Označuje nebezpečí střední úrovně, které může mít za následek smrt nebo vážné zranění,			
pokud se mu nevyhnete.			
\Lambda UPOZORNĚNÍ			
Označuje nebezpečí nízkého stupně, které může vést k lehkému nebo středně těžkému			
zranění, pokud se mu nevyhnete.			
UPOZORNĚNÍ			
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 jakýmikoliv operacemi si přečtěte 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 přečtěte 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 pásky 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: <a href="https://en.goodwe.com/warranty">https://en.goodwe.com/warranty</a>.

## 2.2 Bezpečnost nabíječky (střídavý proud)

## \rm 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 nabíječce jsou následující výstražné štítky:

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

## 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 prodávaný 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 prodávaný 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 prodávaný 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 <u>www.gov.br/anatel/pt-br</u>.

## 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

Č.	Viz	Vysvětlení	
1	Kód značky	GW: GoodWe	
2	Jmenovitý výkon	<ul> <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



#### Bez FV nebo baterie



Č.	Díly	Popis		
1	Invertor	Síťové fotovoltaické střídače a hybridní invertory GoodWe.		
2	Baterie	Baterie sladěny s hybridními invertory 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











# 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 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	Přerušte 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



Č.	Díly	Popis	
1	Kontrolka	Zobrazuje provozní stav nabíječky.	
2	Oblast pro karty RFID	Pro aktivaci nabíjení klepnutím na kartu.	
3	/stupní port napájecího Slouží k připojení jedno- nebo třífázového vstupního kabelu (střídavý proud) 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
- 3 Výstupní port pro síťový kabel



- 4. Instalační poloha fiktivní zásuvky
- 7 RCBO AC vstupní kabel
- 10 Port PE

2. Vstupní port pro síťový kabel



5.

8

## 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	
	Svítí zelená	Nabíječka se nachází v pohotovostním režimu.	
	Bliká zeleně	Probíhá aktualizace systému nabíječky.	
	Svítí modrá	Nabíječka nabíjí.	
	Svítí 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.



# 4 Kontrola a skladování

## 4.1 Kontrola před přijetím

Před přijetím výrobku zkontrolujte následující položky.

- 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 obratte na dodavatele.
- 2. Zkontrolujte model nabíječky. Pokud model nabíječky neodpovídá vašemu požadavku, výrobek nerozbalujte a kontaktujte dodavatele.
- 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



## 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.

#### 05 Instalace 🖂

# 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.



## 5.2 Instalace

## 5.2.1 Přemisťování 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** Nasaďte montážní desku, RCBO Rozváděč a slepá zásuvka na stěně vodorovně a označte pozice pro vrtání otvorů.

Krok 3 Vyvrtejte otvory pomocí příklepové 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.



22

## 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 příklepového 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. Neumisťujte kabely propletené nebo zkřížené.
- Pokud kabel nese příliš velké napětí, může být spojení špatné. Před připojením kabelu ke kabelovému portu nabíječky si vyhraďte 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 plné měděné vodiče.

## Specifikace zapojení

Model	Kabel	Specifikace
GW7K-HCA-20	Vícepramenný třížilový venkovní AC kabel	<ul> <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> <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> <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	Тур RCBO	Okamžitá vypínací charakteristika RCBO	RCBO Vypínací proud	RCBO Jmenovitý proud	RCBO Jmenovité napětí
GW7K- HCA-20	TYP A	с	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 skříní, našroubujte AC svorku na RCBO.

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



## 6.3 Připojení napájecího kabelu (střídavý proud)

## NEBEZPEČÍ

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.
- 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 k odpovídají, a ces vedení atd., aby Nepoužívané po nabíječky. Porty RS485_A1/ měniče prosím o Po zapnutí zařízo jako pevná zeler	omunikační linky se ujistěte, že definice portu kabeláže a zařízení plně ta vyrovnání kabelu by se měla vyhnout zdrojům rušení, elektrickému nedošlo k ovlivnění příjmu signálu. 'ty musí být zapojeny, aby nedošlo k ovlivnění ochranného výkonu B1 nabíječky slouží pro komunikaci s měničem. Pro specifický RS485 port dkazujte na odpovídající manuál měniče. ení prosím potvrďte, že stav připojení měniče je v aplikaci SolarGo zobrazen á, jinak došlo k selhání připojení měniče.
	Communication Normal	Communicating
	Communication Normal	Communication Normal



Typ měniče	Série / Výkonová řada		Model		Verze ARM softwaru
	SDT G2	GW5K-DT GW10KT-DT	GW6K-DT GW12KT-DT	GW8K-DT GW15KT-DT	59.183 nebo vyšší
On-grid měnič	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		0.0nebo vyšší
	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	30.290nebo vyšší
	ET G2 (6- 15kW)	GW6000-ET-20 GW9900-ET-20 GW12K-ET-20	GW8000-ET-20 GW10K-ET-20 GW15K-ET-20		13.436nebo vyšší
měnič	ET (15- 30kW)	GW12KL-ET GW20K-ET GW25K-ET	GW15K-ET GW29.9K-ET	GW18KL-ET GW30K-ET	13.436nebo 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		10.427nebo 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 nabíječce.

Krok 1 Připravte komunikační kabel.

Krok 2 Upevněte kabel ke konektoru.

Krok 3 Připojte konektor k nabíječce.



## 6.4.2 Připojení komunikačního kabelu LAN

## UPOZORNĚNÍ

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



## 6.4.3 Připojení kabelu měřiče MID (volitelné)



#### Uvedení zařízení do provozu 7

## 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 zapečetěny.
5	Napětí, frekvence a další vlastnosti sítě jsou v souladu s pracovními požadavky nabíječky.

## 7.2 Zapnutí napájení

## Připojeno k síti



Síť veřejných služeb

Nabíječka

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

SolarGo

## 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 přibližovaly. 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 nasaďte 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 poklepáním na kartu nebo zíráním APP.

SEMS

## 7.3.1 Spuštění nabíjení přes aplikaci SolarGo nebo SEMS Portal



Charging Settings Charging Mode Fast Charging Mode Charging Charging Charging Charging Charging Mode Charging Mode Charging Mode Charging Charging

## 7.3.2 Plánování nabíjení prostřednictvím aplikace SolarGo nebo portálu SEMS

SolarGo:



<	Schedule	To Charge	Sav
Start	Time	End	Time
21	57	2.2	57
23	59	00	59
00	00	01	00
01	01	02	01
02	02	03	02
Fas	PVF	Priority PV	+BAT
Repeat			
	Once	Everyd	ay
Always	Re-initiate		C
ON: Use from the has been	maximum por grid within th charged usin	wer to draw pow e selected perio g photovoltaic/	er d. If it energy

#### 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.



## 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
	Svítí zelená	Nabíječka se nachází v pohotovostním režimu.
	Bliká zeleně	Probíhá aktualizace systému nabíječky.
	Svítí modrá	Nabíječka nabíjí.
	Svítí červená	Došlo k poruše.
	Stav kontrolky p	ři aktivaci nabíjení RFID karty je abnormální
K	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.



## 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.

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 atd</b> .
2	Device Status	Stav nabíječky, například Idle (plugged), Charing 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><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	<b>Invertor:</b> zda nabíječka komunikuje se střídačem. <b>Meter:</b> zda nabíječka komunikuje s měřičem. <b>WiFi:</b> zda nabíječka komunikuje s routerem. <b>Cloud:</b> zda nabíječka komunikuje s cloudem.
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> <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	
5	Subnet Mask	Nekonfigurujte parametry, když je povoleno DHCP.
6	Gateway Address	<ul> <li>Nakoningurujte parametry podle informaci o routeru nebo přepínači, když je DHCP zakázáno.</li> </ul>
7	DNS Server	

Save

-+=

PV+BAT

6.0 6.0

100 100

3.0 3.0

## 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 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 Zatížení, které může být zatížením sítě nebo záložním zatížením, má přednost při spotřebě energie, zbývající energie bude nabíjet elektromobil.



## 8.2.6 Další

Not Set

#### 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.

f 💮 🚽	< More	< Dynamic Load Control
Waiting	品 Communication Settings	Dynamic Load Control
м	🖓 Dynamic Load Control	Grid connection (A) 20 20 Volume Connection (A) 20 Connection (A)
AUTO Start	Ensure Minimum Charging Power During limited intervals of system regulations, the solar charging process may receive support from the grid or battery to maintain the desired output. ON: Continue charging with support from the	<ol> <li>Dynamic Load Control will balance the charging speed (or even pause charging) based on the consumption in the house, lin order to avoind tripping the main fuse (breaker).</li> <li>Rated current of main fuse (breaker) ≥ Load current+Current of EV charger</li> </ol>
Charging Mode	gria and battery to secure minimum required power for Araging (1.4.WV for 7.KW module, 4.2.KW for 11/22.KW module). OFF: Discontinue charging if PV surplus is no longer available.	
Start		
Scheduled Charging		

## 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.

< More	< More
品 Communication Settings	Dynamic Load Control
Dynamic Load Control  Ensure Minimum Charging Power  During limited intervals of system regulations, the solar charging process may receive upport from the grid or battery to maintain	Ensure Minimum Charging Power     During limited intervals of system regul     the solar charging process my receive     support from the grid or battery to mai     the desired output.     ON: Continue charging with eupport fro     grid and battery to secure minimum re     over for charging (1.4KW for 7KW moo     4.2KW for 11/22/W module)     OE: Discontinue.     Success of surplice
a Vesnitive charging with support from the id and battery to secure minimum required wer for charging (1.4kW for 7kW module, 2kW for 11/22kW module). F; Discontinue charging if PV surplus is no nger available.	longer available. Phase Switch Switch to 1-phase (slower) charging wh PV or residential battery has below min

#### Přepínač fází

	UPOZORNĚNÍ
Funkce pře	pínání 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.



#### Omezení výkonu při importu



### Správa EV karty

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

< More	< EV Card Management	< EV Card Management
品 Communication Settings	5022KHPA236W0702	5022KHPA236W0702
${\cal P}$ Dynamic Load Control	44A******444	> 44A*****444 >
	44A******877	> 44A******877 >
Ensure Minimum Charging Power		×
During limited intervals of system regulations, the solar charging process may receive	44A******889	> 44 Card No. >
support from the grid or battery to maintain the desired output. ON: Continue charging with support from the grid and battery to secure minimum required power for charging (1.4kW for 7kW module, 4.2kW for 11/22kW module).	8EA******844	> bc
OFF: Discontinue charging if PV surplus is no longer available.	041*****180	> 04
Phase Switch Switch to 1-phase (slower) charging when PV or residential battery has below minimum capacity to charge the EV, instead of stopping charging completely.		
Import Power Limit >	Binding Card	Binding Card
EV Card Management	Up to 10 cards can be bound	Up to 10 cards can be bound

#### Vzdálenost za kWh

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

More	
윤 Communication Settings	>
$\left[ egin{smallmatrix} \mathcal{V} & Dynamic Load Control \end{smallmatrix}  ight]$	>
Ensure Minimum Charging Power	
During limited intervals of system regulations the solar charging process may receive support from the grid or battery to maintain the desired output. ON: Continue charging with support from the grid and battery to secure minimum required power for charging (1.4kW for TKW module, 4.2kW for 11/22kW module). OFF: Discontinue charging if PV surplus is no longer available.	s, 9 1
Phase Switch Switch to 1-phase (slower) charging when PV or residential battery has below minimum capacity to charge the EV, instead of stopping charging completely.	g
Import Power Limit	>
EV Card Management	>
Distance per kWh	>

< Distance per kWh	Save
Set Unit	
Km 1kWhApproximately Equal To10.1km	
mile 1kWhApproximately Equal To7.1mile	~
<ol> <li>By default, 1 kWh is approximately e 5km, and 1 kWh is approximately equa miles.</li> <li>2.Piease set distance per kWh by realsi condition or follow default setting.</li> </ol>	qual to I to 3.5 tic
Distance per kWh	
1kWh Approximately Equal	mile

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

## 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.

	51 1		
	English 🔻	< End user	
♀ fenghua1@goodwe.com	~	Need a company account?	
6	ø	* Email	
Remember	Forgot password?	Password	
Demo		Confirm Password	
Login		This should be 8-16 characters, including at least one letter and one number.	Poznámka: Vyberte <b>vaší</b> oblast podle toho, kde
Register	<u>Configuration</u>	Select your area	se závod nachází. Špatny výběr může způsobit
		I am an adult, I have read and agreed to the following     mms. <u>GOODWE Terms of Use     GOODWE Portal Data Protection Statement </u>	neúspěšné vytvoření zařízení.
SEMS PORTAL V3.3.17	APPs >	Register	

## 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.

English 🔻		+	Р	lants	
1		Working	Waiting	Fault	Offline
ê <b>O</b>	(	Q Please Gen. Today	e enter plant Total Income	/ SN / email	n.   Specific Yield
Remember Forgot password?		Plants		Capacity \$	Gen. Today 🖨
Login Register		24-04782 20-077848	248 855226wi8001	1.00	0.00
SEMS PORTAL V3317 APPs >		<b>Diants</b>	<u>Å</u> Alarms	(WiFi Me	ssage Discovery

## 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.)

+ Plants	Create Plant	< test-6218 ₽
Working Walting Fault Offline	Owner's Email	0.000 kW
	• PZadejte požadovaná data	● 10.10.2022 ④ 10.00 kW ■ 12.0 kWh
Q Please enter plant / SN / email	Please select the address	Generation Today 0.00 kWh Monthly Generation 0.00 kWh Total Generation 11.42 MWh
Gen. Today Total Income Total Gen. Specific Yield	Classification Residential V	Total Income 22835.60
Plants Capacity	Capacity   Enter plant capacity kW	235.5(W) 2014
1.00 0.00	Module Amount of solar panels	
	Profit • 2 CLP/kWh	Today Total
	Upload Photos	0.00 kWh 0.00 kWh
		0.00 kWh 0.00 kWh
		0.0%
		0.0%
Plants Alarms WiFi Message Discovery	Submit	Contribution ratio Self-Cons. Ratio
	Scan Bar/QR code Photo	Today Day Month Year
Powered by GoodWe	Chcete-li přidat, naskenujte QR kód zařízení	2022 Generation Generation Income 50 Sector
Create After-Sales Warranty ODPR		50 100
APPs Synchronize Community		Pridat zarizerii
☑ Edit >		Power:0(kW)
☐ My QR Code (Organization Code)		Generation Today: U(kwn)
Income Setting		Model:EvCharge
Date Format	SN Enter SN manually	SN:91000HCA12827078
③ Auth Management >	CheckCode Enter CheckCode	Inverter
(i) Version	Name Device Name	Micro Inverter
Plants Alarms WIFI Message	Add Device	DataLogger
d	$\bigcirc$	EV Charger
		Cancel

## 8.3.5 Konfigurace režimu nabíjení

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

<	<	
11	Power 0.0 KW 0.0 A Time Omin Energy 0.0 KW	
CO, Planted Coal Reduction(Tons) Trees Savings(Tons)	Charging Settings AUTO Start	0
20.02 1351 9.39 Device +xcc	Charging Mode	>
Power:0KW Generation Today: 0KWh Data Logger:23000EZC24168001	Scheduled Charging	
Model:EV Charger	No set Start	>

### 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.



#### FV + Baterie

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



## 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.

(	Setting	
Dynam	iic Load Control	>
Card №	lanagement	>
Ensure During lin charging battery t OFF: Dis available	Minimum Charging Pow mitted intervals of system regulat process may receive support fro o maintain the desired output. scontinue charging if PV surplus i	rer O
Phase ON: Wh the charg phase ch power is	Switch en the total input power is lower jing power will automatically swi arging mode, in which the minim 1.4kw.	than 4.2kw, tch to single num charing
Distan 5.5 km j	ce per kWh per kWh	>

#### 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 jakýmikoliv 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.

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

## 9.4 Běžná údržba

# 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	Zemnící kabel vstupu Chyba uzemnění střídavého proudu byl odpojen.		Zkontrolujte zemnící 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
6	Pod napětím	Na vstupu střídavého proudu bylo zaznamenáno podpětí.	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.

## 🖂 09 Údržba

Č.	Porucha	Příčina	Řešení
8	Časový limit odchylky	<ol> <li>Baterie EV je plně nabita.</li> <li>Teplota okolního prostředí je příliš nízká a baterii nelze nabít.</li> <li>Připojení nabíječky je abnormální.</li> </ol>	<ol> <li>Pomocí softwaru zkontrolujte, zda bylo nabíjení baterie dokončeno.</li> <li>Pokud je prostředí příliš chladné, spusťte elektromobil k předehřátí asi 5 minut před nabíjením.</li> <li>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> <li>Zkontrolujte, zda je EV plně nabit.</li> <li>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		
11	Selhání měřiče		
12	Porucha svodového proudu	Došlo k závadě vnitřní komponenty.	Nabíječku vypněte a znovu zapněte. Pokud problém není možné vyřešit, kontaktujte prodejce nebo
13	Chyba čtení		poprodejní servis.
14	Chyba EEPROM		
15	Chyba blesku		
16	Selhání detektoru úniku		

# 10 Technické parametry

Technické údaje	GW7K-HCA-	20	GW11K- HCA-20		G	W22K-HCA-20
Vstup						
Jmenovité vstupní napětí (V)	230*³, L/N/F	ΡE	400* <sup>3</sup> , 3L/N/PE		400*3, 3L/N/PE	
Jmenovitý vstupní proud (A)	32		16			32
Nominální frekvence sítě AC (Hz)	50/60	50/60				50/60
Výstup						
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
Ochrana						
Ochrana proti zbytkovému proudu	AC 30mA+ DC 6mA	AC D	: 30mA+ C 6mA		AC 3	0mA+ DC 6mA
Nadproudová ochrana	Integrovaný	Inte	egrovaný		Integrovaný	
Nadproudová ochrana	Integrovaný	Inte	egrovaný		Integrovaný	
Ochrana proti přehřátí	Integrovaný	Inte	egrovaný		Integrovaný	
Ochrana proti zemnímu zkratu	Integrovaný	Inte	egrovaný		Integrovaný	
AC přepěťová ochrana	Type III	Т	Type III		Type III	
Nouzové vypnutí	Type III	Т	ype III	ype III Type III		Type III
Obecné údaje						
Rozsah provozních teplot (°C)	-30 ~	+50*1	1	-30 ~ +50*1 -30 ~ +50*1		-30 ~ +50*1

## ▶ 10 Technické parametry

Návod k obsluze V1.1-2024-10-12

Technické údaje	GW7K-HCA-20	GW11K- HCA-20		GW22K-HCA-20			
Relativní vlhkost	5% ~ 95% (Nekondenzují	cí)	(Ne	5% ~ 95% ekondenzující)	(N	5% ~ 95% (Nekondenzující)	
Max. Provozní výška (m)	2000			2000		2000	
Způsob chlazení	Přirozená konve	ekce	Přiro	ozená konvekce	Přir	ozená konvekce	
Uživatelské rozhraní	WLAN+APP, LE	Đ	WI	_AN+APP, LED	w	LAN+APP, LED	
Start metoda	APP, RFID, AUTO	Start	APP, F	RFID, AUTO Start	APP,	RFID, AUTO Start	
Sdělení	Bluetooth, WiFi, R (*2), LAN	RS485	Blueto	etooth, WiFi, RS485 (*2), LAN (*2), LAN		ooth, WiFi, RS485 (*2), LAN	
Pracovní režim	Rychlé nabíjei PV priorita PV+BATT Plánované nabí Dynamické řízení z	ní jení zátěže	Ry Plár Dyi	Rychlé nabíjení PV priorita PV+BATT ánované nabíjení ynamické řízení zátěže		ychlé nabíjení PV priorita PV+BATT nované nabíjení nické 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)		belem) abelem)	
Rozměr (Š×V×H) (mm)	208*450	*170		208*450*170 208*450*		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	Ι	Ι	Ι
Způsob montáže	Stěna/podlaha (volitelný stojan)	Stěna/podlaha (volitelný stojan)	Stěna/podlaha (volitelný stojan)
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

🖂 service@goodwe.com



Místní kontakty