

GOODWE



Používateľská príručka

Nabíjačka pre elektromobily

Séria HCA (7–
22 kW) G2

Verzia 1.3-2025-07-03

**Autorské práva ©GoodWe Technologies Co., Ltd. 2025. Všetky práva vyhradené.**

Túto príručku nie je možné reprodukovat' v celku ani jej časti, ani ju prenášať na žiadnu verejnú platformu bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti GoodWe.

Ochranné známky

GOODWE a ďalšie ochranné známky GoodWe sú ochrannými známkami GoodWe. Všetky ostatné ochranné známky (vrátane registrovaných ochranných znáмок) uvedené v tejto príručke sú majetkom spoločnosti GoodWe Company.

POZNÁMKA

Informácie v tejto používateľskej príručke sa môžu zmeniť z dôvodu aktualizácií produktu alebo z iných dôvodov. Pokiaľ nie je uvedené inak, táto príručka nemôže nahradiť bezpečnostné pokyny ani štítky na zariadení.

OBSAH

1	O tejto príručke.....	1
1.1	Rozsah pôsobnosti.....	1
1.2	Cieľová skupina	1
1.3	Definícia symbolu.....	2
2	Bezpečnostné opatrenia.....	3
2.1	Všeobecná bezpečnosť	3
2.2	Bezpečnosť nabíjačky elektromobilov	3
2.3	Požiadavky na personál	4
2.4	Vyhlasenie o zhode	5
3	Úvod k produktu.....	6
3.1	Prehľad produktu	6
3.2	Prípady použitia	7
3.3	Režim nabíjania	9
3.4	Prevádzkový stav nabíjačky	10
3.5	Funkčnosť	10
3.6	Vzhľad	12
3.6.1	Popis dielov	12
3.6.2	Rozmery	14
3.6.3	Popis displeja.....	16
3.6.4	Typový štítok	16
4	Testovanie a skladovanie	17
4.1	Kontrola pred prevzatím	17
4.2	Príslušenstvo	17
4.3	Skladovanie	18
5	Montáž	19
5.1	Montážne špecifikácie.....	19
5.2	Montáž.....	21
5.2.1	Premiestňovanie spotrebiča	21
5.2.2	Montáž nabíjačky (na stenu).....	22
5.2.3	Montáž nabíjačky (na stĺpik).....	23
5.2.4	Inštalácia merača MID (voliteľné)	24
6	Elektrické pripojenie.....	25
6.1	Bezpečnostné opatrenia	25
6.2	Pripojenie kábla prúdového chrániča (RCBO)	27
6.3	Pripojenie sieťového kábla.....	28
6.4	Pripojenie komunikačného kábla	29
6.4.1	Pripojenie komunikačného kábla RS485	29
6.4.2	Pripojenie komunikačného kábla LAN	30

NT6S.4.3 Pripojenie kábla merača MID (voliteľné)	30
--	----

7 Uvedenie do prevádzky	31
7.1 Kontroly pred zapnutím	31
7.2 Spínacia operácia.....	31
7.3 Nabíjanie elektrických vozidiel.....	32
7.3.1 Internetový obchod cez SolarGo alebo portálovú aplikáciu SEMS.....	32
7.3.2 Plánovanie nabíjania prostredníctvom portálovej aplikácie SolarGo alebo SEMS	33
7.3.3 Režim AUTOMATICKÉHO spustenia	34
7.3.4 Nabíjanie pomocou RFID karty.....	34
8 Uvedenie systému do prevádzky	35
8.1 Displej	35
8.2 Nastavenie a kontrola údajov nabíjačky prostredníctvom aplikácie SolarGo (inštalácie).....	35
8.2.1 Stiahnutie a inštalácia aplikácie	35
8.2.2 Registrácia nabíjačky	36
8.2.3 Úvod k hlavnej stránke.....	37
8.2.4 Konfigurácia Wi-Fi.....	38
8.2.5 Konfigurácia režimu nabíjania	39
8.2.6 Viac	41
8.3 Nastavenie a monitorovanie údajov nabíjačky prostredníctvom aplikácie SEMS Portal (inštalácie).....	44
8.3.1 Stiahnutie a inštalácia aplikácie	44
8.3.2 Registrácia konta koncového používateľa	44
8.3.3 Prihlásenie do aplikácie	45
8.3.4 Vytvorenie prílohy	46
8.3.5 Konfigurácia režimu nabíjania.....	47
8.3.6 Nastavenie.....	50
9 Údržba	54
9.1 Vypnutie	54
9.2 Odstránenie nabíjačky	54
9.3 Likvidácia nabíjačky.....	54
9.4 Bežná údržba	54
9.5 Riešenie problémov	55
10 Technické údaje.....	57

1 O tejto príručke

Táto príručka obsahuje údaje o produkte, pokyny na inštaláciu, popis elektrického pripojenia, uvedenia do prevádzky, riešenia problémov a údržby nabíjačky. Pred inštaláciou a uvedením do prevádzky si prečítajte túto príručku. Všetci inštalatéri a používatelia musia byť oboznámení s funkciami a vlastnosťami produktu, ako aj s bezpečnostnými pokynmi. Príručka sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Ďalšie informácie o produkte a najnovšie dokumenty nájdete na adrese <https://sk.goodwe.com>.

1.1 Rozsah pôsobnosti

Táto príručka sa vzťahuje na nižšie uvedené nabíjačky (ďalej len „HCA“).

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

1.2 Cieľová skupina

Táto príručka je určená len pre vyškolený a skúsený personál. Musí byť oboznámený s produktom, príslušnými normami a elektrickými inštaláciami.

1.3 Definícia symbolu

V tejto príručke sú odstupňované varovania definované takto:

 NEBEZPEČENSTVO
Označuje vysoké riziko, ktoré môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
 POZOR
Označuje mierne riziko, ktoré môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
 POZOR
Označuje menšie nebezpečenstvo, ktoré môže mať za následok ľahké alebo stredne ťažké zranenie.
POZNÁMKA
Označuje dôraz a doplnenia textu. Alebo tiež odkazuje na kvalifikácie a pracovné metódy na riešenie problémov súvisiacich s produktom a úsporu času.



2 Bezpečnostné opatrenia

Počas prevádzky bezpodmienečne dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny.

POZNÁMKA

Nabíjačka spĺňa príslušné bezpečnostné predpisy. Pred použitím si prečítajte všetky bezpečnostné a preventívne pokyny. Nesprávna obsluha môže viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku, pretože nabíjačky sú elektrické zariadenia.

2.1 Všeobecná bezpečnosť

POZNÁMKA

- Informácie v tejto používateľskej príručke sa môžu zmeniť z dôvodu aktualizácií produktu alebo z iných dôvodov. Pokiaľ nie je uvedené inak, táto príručka nenahrádza štítky na produkte ani bezpečnostné pokyny uvedené v používateľskej príručke. Všetky popisy v tejto príručke slúžia len na informačné účely.
- Pred inštaláciou si prečítajte používateľskú príručku a oboznámte sa s výrobkom a bezpečnostnými opatreniami.
- Všetky inštalčné práce by mali vykonávať vyškolení a kompetentní technici, ktorí sú oboznámení s miestnymi normami a bezpečnostnými predpismi.
- Pre zaistenie osobnej bezpečnosti používajte pri obsluhu zariadenia izolované nástroje a noste potrebné osobné ochranné prostriedky. Ochranné prostriedky. Pri dotyku s elektronickými zariadeniami noste antistatické rukavice, handričky a náramky, aby ste chránili nabíjačku pred poškodením.
- Pozorne dodržiavajte pokyny na inštaláciu, prevádzku a konfiguráciu v tejto príručke. Výrobca nezodpovedá za poškodenie zariadenia alebo zranenie osôb spôsobené nedodržaním pokynov. Viac informácií o záruke nájdete na stránke: <https://sk.goodwe.com/warranty>.

2.2 Bezpečnosť nabíjačky pre elektromobily



NEBEZPEČENSTVO

- Nepokúšajte sa sami rozoberať nabíjacie moduly. Nabíjací kábel sa nesmie predlžovať. Mohlo by to znížiť stupeň krytia IP alebo spôsobiť riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Zariadenie je vhodné len na nabíjanie elektromobilov (ďalej len EV). Iné zariadenia sa nesmú nabíjať.
- Po použití nabíjacieho pripojenia riadne zakryte nabíjaciu zástrčku a omotajte nabíjací kábel okolo nabíjačky.
- Nabíjačka a kábel nesmú byť nadmerne ohnuté, zalomené ani zamotané. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.
- Pred inštaláciou, údržbou a inými prevádzkovými postupmi odpojte nabíjačku a jej predradené spínače.
- Dotýkanie sa nabíjacieho konektora počas prevádzky nabíjačky je prísne zakázané.



POZOR

Pravidelne kontrolujte kryt a puzdro nabíjačky vizuálnou kontrolou.

 NEBEZPEČENSTVO	
- Všetky štítky a výstražné označenia by mali byť po inštalácii viditeľné. Štítky na systéme nesmú byť zakryté, poškodené ani poškodené. - Na nabíjačke sa nachádzajú nasledujúce upozornenia:	

	NEBEZPEČENSTVO VYSOKÉHO NAPÄTIA: Počas prevádzky je prítomné vysoké napätie. Odpojte zariadenie od zdroja napájania a pred prácou na ňom ho vypnite.		Oneskorené vybíjanie. Po vypnutí napájania počkajte 5 minút, kým sa komponenty úplne nevybijú.
	Prečítajte si, prosím, používateľskú príručku predtým začatie prevádzky.		Existujú potenciálne riziká. Pred začatím práce si oblečte potrebné osobné ochranné prostriedky.
	Nebezpečenstvo vysokej teploty. Z dôvodu rizika popálenín sa zariadenia počas prevádzky nesmieste dotýkať.		Nabíjačku nie je možné likvidovať spolu s domovým odpadom. Výrobok zlikvidujte v súlade s predpismi alebo ho vráťte výrobcovi.
	Značka CE.		Značka RCM.
	Brazílska značka ANATEL.		

2.3 Požiadavky na personál

POZNÁMKA
- Odborný personál zodpovedný za nastavenie alebo údržbu systému musí byť vyškolený v oblasti bezpečnostných opatrení a správnej prevádzky. - Montáž, obsluhu, údržbu a výmenu systému ako celku môžu vykonávať iba autorizovaní odborníci alebo vyškolený personál. čiastočne prevádzkovať, udržiavať a vymieňať systém.



2.4 Vyhlásenie o zhode

EÚ

Produkt s bezdrôtovými komunikačnými modulmi dostupnými na európskom trhu spĺňa nasledujúce smernice:

- Smernica o rádiových zariadeniach 2014/53/EÚ
- Smernice 2011/65/EÚ a (EÚ) 2015/863 (RoHS) o obmedzení používania určitých nebezpečných látok

Veľká Británia

Produkt s bezdrôtovými komunikačnými modulmi dostupnými na britskom trhu spĺňa nasledujúce smernice:

- Predpisy o rádiových zariadeniach z roku 2017
- Obmedzenie nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach z roku 2012 (SI 2012/3032)

Brazília

Produkt s bezdrôtovými komunikačnými modulmi dostupnými na brazílskom trhu spĺňa nasledujúce smernice:

- Obsahuje produkt schválený spoločnosťou Anatel pod číslom 06795-24-02673.
- Toto zariadenie nie je chránené pred škodlivým rušením a môže spôsobovať rušenie riadne autorizovaných systémov. Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti ANATEL. www.gov.br/anatel/pt-br.

POZNÁMKA

- 2,4G WLAN, prevádzková frekvencia: 2412–2472 MHz, max. eirp: 18,99 dBm
- BLE 1M a 2M, prevádzková frekvencia: 2402–2480 MHz, max. eirp: 2,99 dBm
- RFID 13,56 MHz, max. eirp: -47,50 dBm

3 Úvod k produktu

3.1 Prehľad produktu

Produkt série HCA je sieťová nabíjačka do domácnosti, určená najmä na nabíjanie elektrických vozidiel. Dokáže komunikovať s meničom a využívať fotovoltackú energiu na nabíjanie elektrických vozidiel, získavať údaje z inteligentného merača prostredníctvom meniča pre dynamické riadenie záťaže a komunikovať s meračom MID (inteligentný merač s certifikáciou MID) na účely fakturácie.

Podporuje spustenie pomocou RFID karty a spustenie z aplikácie.

a automatické spustenie zapojením nabíjacej zástrčky. Podporuje tiež ochranu nabíjania, monitorovanie siete atď.

Model

Táto príručka sa vzťahuje na nabíjačky uvedené nižšie

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

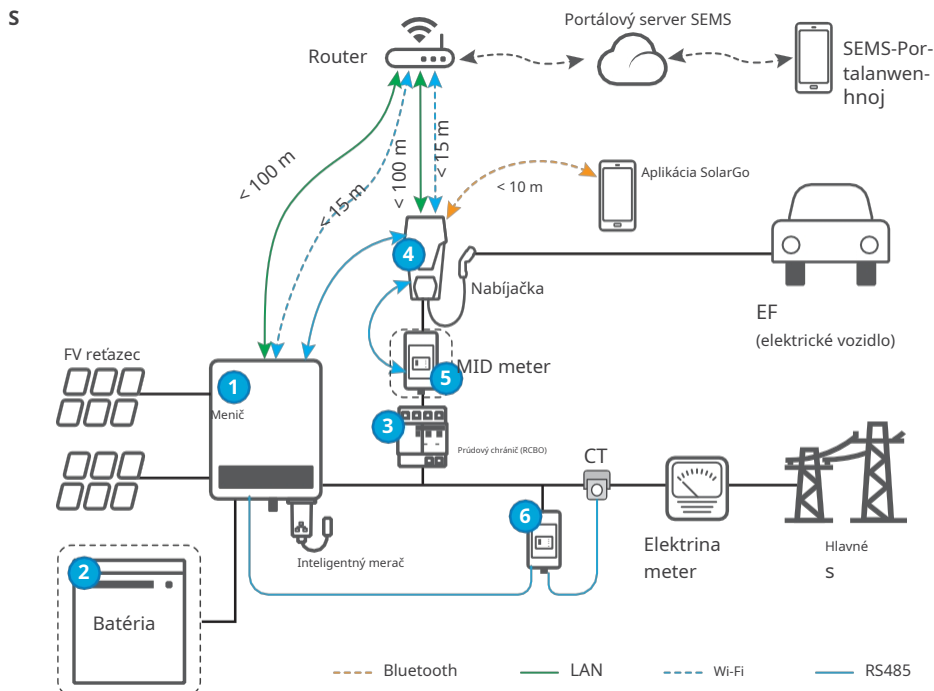
Popis modelu

GW11K-HCA-20

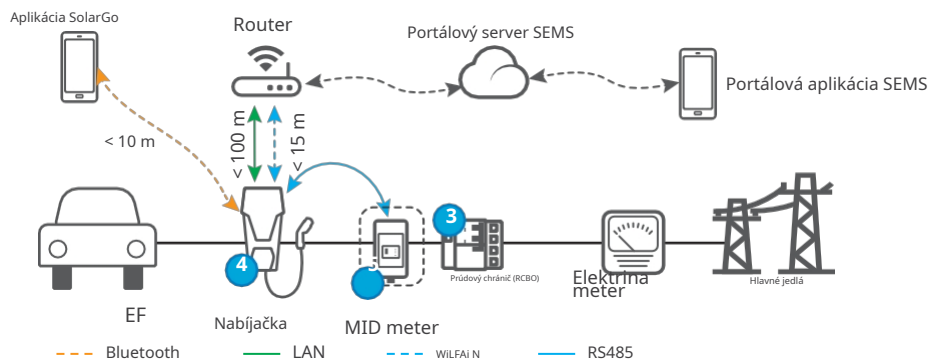


Nie	Pozri	Vysvetlenie
1	Kód značky	GW: GoodWe
2	Menovitý výkon	• 7 K: Menovitý výkon je 7 kW. • 11 K: Nominálny výkon je 11 kW. • 22 K: Menovitý výkon je 22 kW.
3	Séria	HCA: Série HCA
4	Generácia	20: druhá generácia.

3.2 Aplikácie



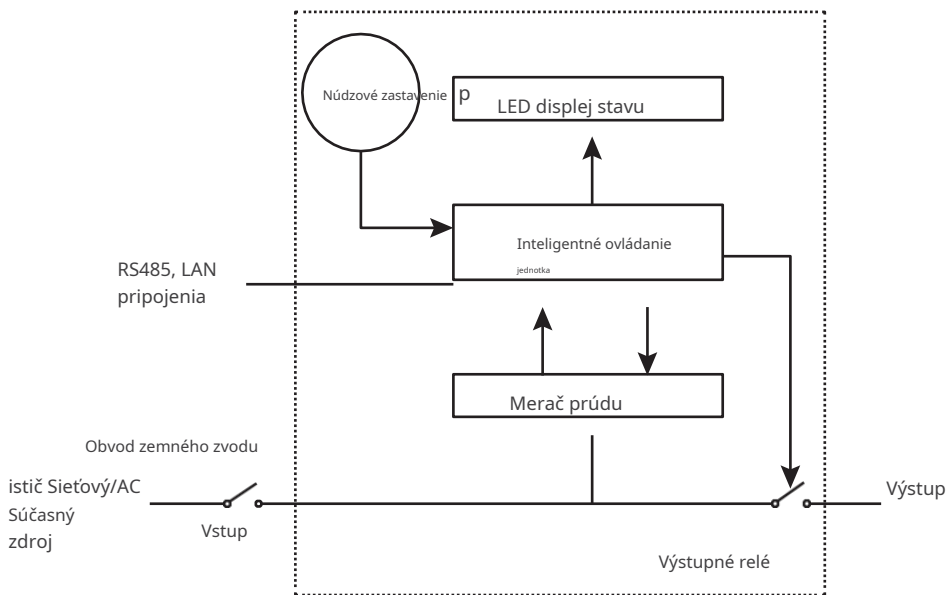
Bez fotovoltaičného panela alebo batérie



Nie.	Časti	Popis
1	Menič	Fotovoltaické a hybridné invertery pripojené k sieti od spoločnosti GoodWe.
2	Batéria	Batérie určené na prácu s hybridnými invertormi GoodWe.
3	Prúdový chránič (RCBO)	Poskytuje ochranu nabíjačky pred zvyškovým prúdom a nadprúdom. Pri kúpe sa, prosím, obráťte na výrobcu nabíjačky.
4	Nabíjačka	Nabíjačka GoodWe zo série HCA.
5	MID meter	Zaznamenáva údaje o spotrebe energie nabíjačky EF, ktoré možno použiť na fakturačné účely.
6	Inteligentný merač	Súčasťou balenia je menič alebo je k dispozícii od výrobcu meniča.

Schéma zapojenia

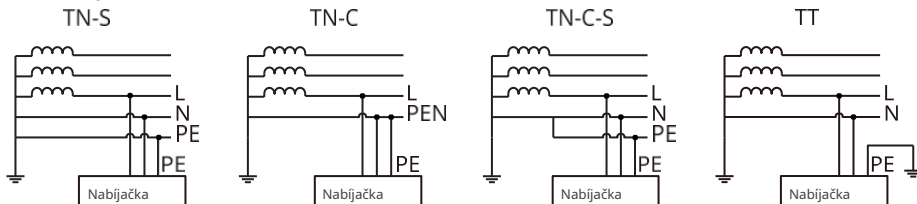
Schéma zapojenia nabíjačky HCA je uvedená nižšie:



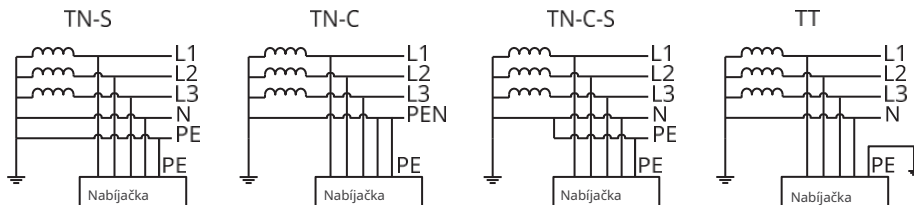
- Pripojenie RS485 sa používa na komunikáciu s FV invertormi alebo meračmi MID.
- LAN port sa používa na komunikáciu s routerom.
- Pri jednofázových a trojfázových nabíjačkách elektromobilov sa vstupný konektor používa na pripojenie k trojžilovému jednofázovému alebo päťžilovému trojfázovému napájacímu káblu.
- Výstupný konektor sa používa na pripojenie k nabíjacej zástrčke.
- Núdzové zastavenie sa vzťahuje na tlačidlo núdzového zastavenia.

Typy sieťových pripojení

Jednofázový scenár:



Trojfázový scenár:



3.3 Režim nabíjania

POZNÁMKA

V režimoch „Priorita PV“ a „FV + batéria“ je nabíjací výkon nabíjačky EF obmedzený maximálnym výstupným výkonom meniča.

Rýchlo

Nabíjačka využíva na nabíjanie elektrických vozidiel elektrinu zo siete, fotovoltaiky alebo batérií. Výstupný výkon nabíjačky štandardne zodpovedá nominálnemu výstupnému výkonu nabíjačky. Používatelia si môžu nastaviť výstupný výkon, ktorý nepresahuje nominálny výstupný výkon.

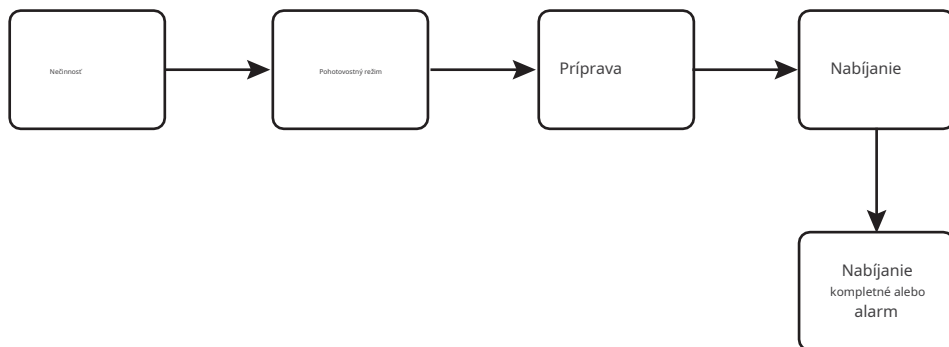
Priorita FV

Na nabíjanie elektromobilu sa používa iba fotovoltaiická energia. Zátáže, ktoré môžu byť sieťové alebo núdzové, majú prednosť pred spotrebou fotovoltaiickej energie. Zvyšná energia sa používa na nabíjanie elektromobilu.

FV + batéria

Fotovoltaiická energia a batéria sa používajú na nabíjanie elektromobilu. Zátáže, ktoré môžu byť sieťové alebo núdzové, majú prioritu v spotrebe energie. Zvyšná energia sa používa na nabíjanie elektromobilu.

3.4 Prevádzkový stav nabíjačky



3.5 Funkčnosť

POZNÁMKA

- Maximálny nabíjací výkon nabíjačky je obmedzený maximálnym nabíjacím výkonom palubnej nabíjačky (OBC) vozidla.
- Minimálny štartovací prúd pre každú fázu nabíjačky je 6 A. Minimálny nabíjací výkon je 1,4 kW pre jednofázové nabíjanie a 4,2 kW pre trojfázové nabíjanie.
- Trojfázové nabíjačky podporujú jednofázové, dvojfázové a trojfázové nabíjanie, ale skutočný nabíjací výkon je ovplyvnený OBC (ovládacím obvodom). Keď trojfázová nabíjačka nabíja vozidlo, ktoré podporuje iba jednofázové nabíjanie, jej maximálny nabíjací výkon je 1/3 menovitého výstupného výkonu nabíjačky. Keď trojfázová nabíjačka nabíja vozidlo, ktoré podporuje iba dvojfázové nabíjanie, jej maximálny nabíjací výkon je 2/3 menovitého výstupného výkonu nabíjačky.

Dynamické riadenie zaťaženia

Po aktivácii dynamickej regulácie záťaže nabíjačka použije prijaté údaje z merača a nastavený prúd sieťového pripojenia na vyváženie rýchlosti nabíjania (alebo dokonca na pozastavenie procesu nabíjania), aby sa zabránilo vypnutiu hlavnej poistky. Ak sa skutočný odoberaný prúd blíži k nastavenému prúdu sieťového pripojenia, nabíjačka zníži nabíjací výkon, až kým sa proces nabíjania nepreruší, aby sa predišlo vypnutiu. Nabíjačka sa automaticky reštartuje, hneď ako rozdiel medzi nastaveným prúdom sieťového pripojenia a prúdom odoberaným zo siete splní štartovacie podmienky nabíjačky.

Zabezpečte minimálny nabíjací výkon

Ak je energia z FV alebo FV + batérie nedostatočná, nabíjačka môže prijímať podporu zo siete alebo z batérie. To umožňuje udržiavať požadovaný výstupný výkon, keď je aktivovaná funkcia „Zabezpečiť minimálny nabíjací výkon“. Funkcia je dostupná iba v režimoch „Priorita FV“ alebo „FV + batéria“. Používatelia môžu funkciu aktivovať prostredníctvom aplikácie SolarGo alebo SEMS.

Stav	Vysvetlenie
ZAPNUTÉ	Pokračujte v nabíjaní s podporou zo siete a batérie, aby ste zabezpečili minimálny výkon potrebný na nabíjanie (1,4 kW pre 7 kW nabíjačky, 4,2 kW pre 11/22 kW nabíjačky).
VYPNUTÉ	Prerušte nabíjanie, keď už nie je k dispozícii žiadny prebytok FV energie.

Fázový prepínač

POZNÁMKA
Funkcia prepínania fáz je dostupná iba pre trojfázové nabíjačky.

Stav	Vysvetlenie
ZAPNUTÉ	Ak je celkový vstupný výkon menší ako 4,2 kW, nabíjačka sa prepne automaticky prepne do režimu jednofázového nabíjania, aby sa predišlo nákupu elektriny zo siete alebo vypínaniu. Minimálny nabíjací výkon v režime jednofázového nabíjania je 1,4 kW. (Doba prepnutia fáz je približne 3 minúty)
VYPNUTÉ	Nabíjačka zostáva v trojfázovom režime nabíjania.

Bezpečné a spoľahlivé

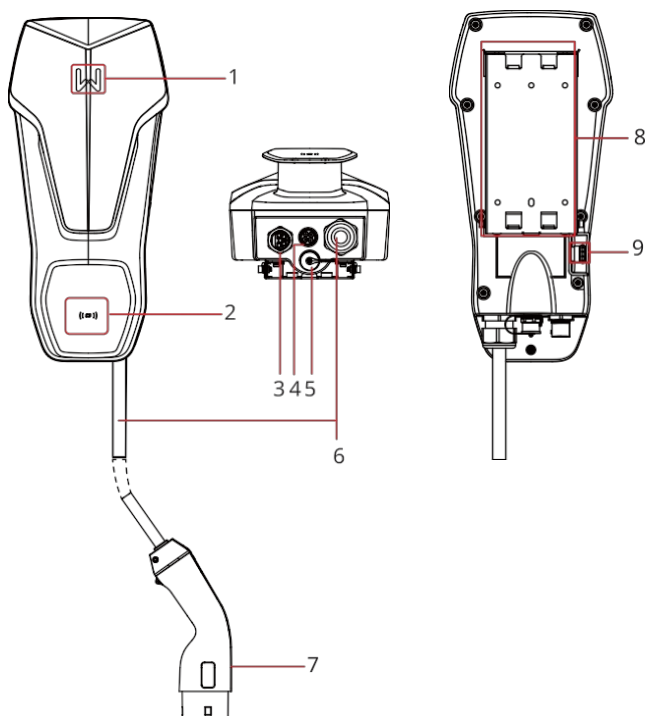
- Nabíjačka má stupeň krytia IP66 a nabíjacia zástrčka stupeň krytia IP55. Vďaka vysokému výkonu je nabíjačka obzvlášť prachotesná a vodotesná, čo znamená, že ju možno prevádzkovať a udržiavať vonku.
- Na ochranu produktu a zaistenie bezpečnej prevádzky je zariadenie vybavené ochranou proti prepätiu a podpätiu, ochranou proti preťaženiu, ochranou proti skratu, ochranou proti zvodovému prúdu, uzemnením, ochranou proti prehriatiu, ochranou proti EMS a ochranou pred bleskom.

3.6 Vzhľad

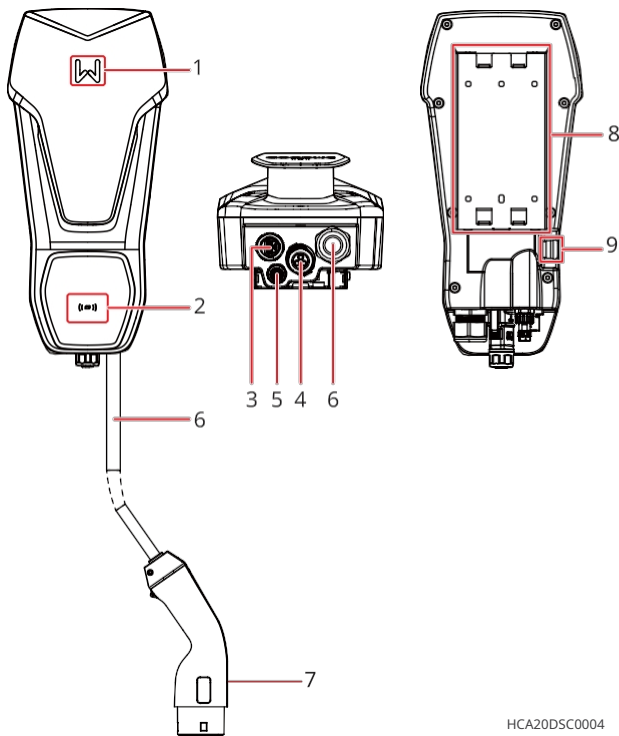
3.6.1 Popis dielov

Nabíjačka

Typ jedna



Typ dva

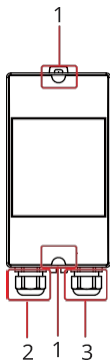


HCA20DSC0004

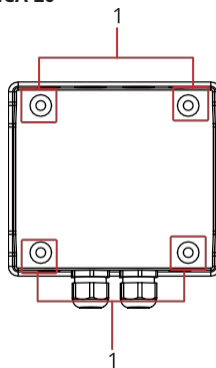
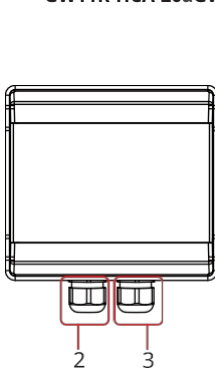
Nie	Časti	Popis
1	Displej	Indikuje prevádzkový stav nabíjačky.
2	Oblasť RFID karty	Klepnite na kartu pre aktiváciu procesu nabíjania.
3	Vstupné pripojenie pre sieťový kábel	Pripojenie s jednofázovým alebo trojfázovým sieťovým vstupným káblom.
4	Komunikačný port RS485	Slúži na pripojenie komunikačného kábla RS485 meniča alebo merača.
5	Komunikačný port LAN	Slúži na pripojenie komunikačného kábla smerovača.
6	Nabíjací kábel	-
7	Nabíjacia zástrčka	Pripája sa k nabíjacímu portu EF.
8	Montážna doska	Upevňuje nabíjačku k držiaku.
9	Tlačidlo núdzového zastavenia	Používa sa na núdzové vypnutie.

prezentácia
(Voliteľné) Rozvodná doska

GW7K-HCA-20



GW11K-HCA-20aGW22K-HCA-20



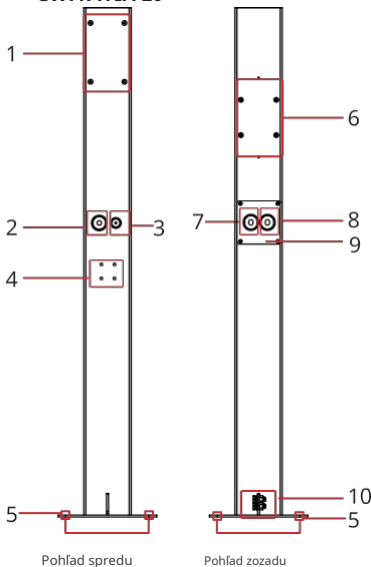
1. Montážne otvory

2. Vstupné pripojenie pre napájací kábel

3 Vstupné pripojenie pre napájací kábel

(Voliteľné) Príspevok

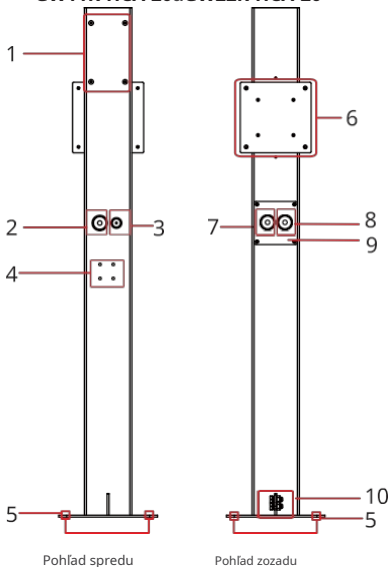
GW7K-HCA-20



Pohľad spredu

Pohľad zozadu

GW11K-HCA-20aGW22K-HCA-20



Pohľad spredu

Pohľad zozadu

1. Montáž pozícia nabíjačka

2. Pripojenie napájacieho kábla medzi prúdovým chráničom (RCBO) a nabíjačkou

3. Komunikácia káblové pripojenie

4. Montážna poloha slepej zásuvky

5. Poloha otvoru pre montáž na základňu

6. Inštalácia prúdového chrániča (RCBO) pozícia

7 Prúdový chránič (RCBO) Vstupný napájací kábel

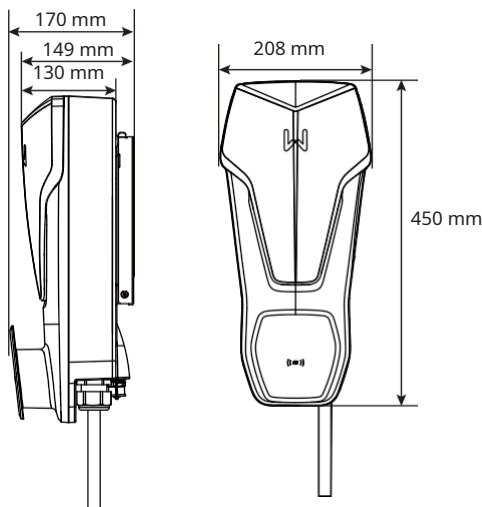
8 Pripojenie napájacieho kábla medzi prúdovým chráničom (RCBO) a nabíjačkou

9 Ovládací panel

10 Pripojenie PE

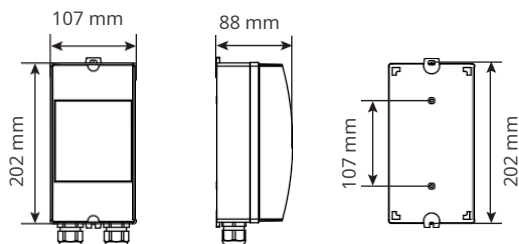
3.6.2 Rozmery

Nabíjačka

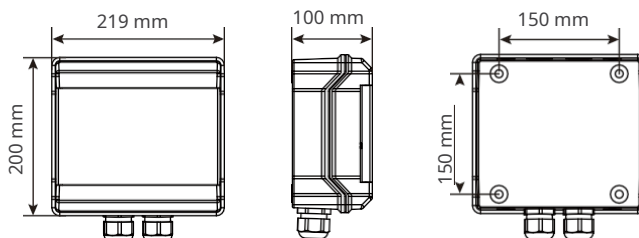


(Voliteľné) Rozvodná doska RCBO

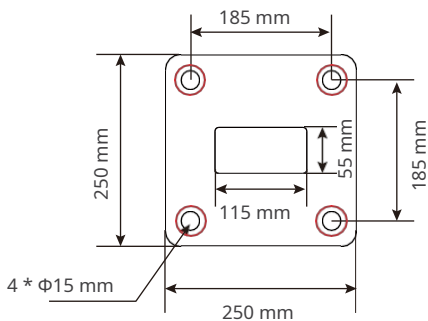
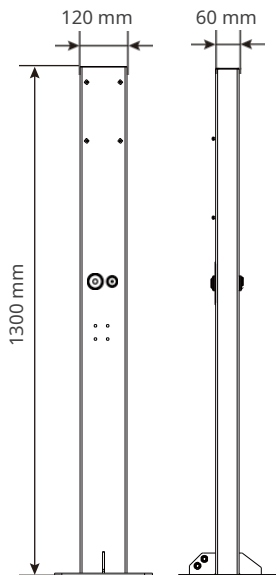
GW7K-HCA-20



GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20

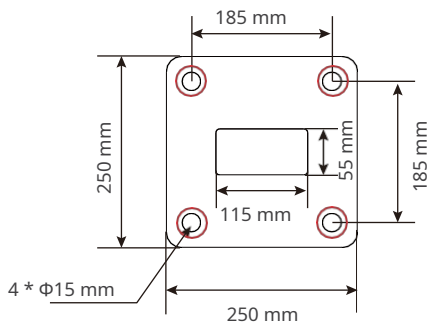
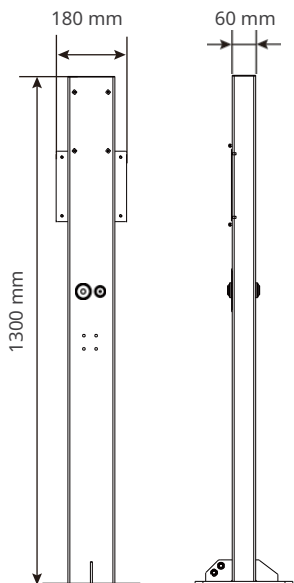


GW7K-HCA-20



Pohľad zdola na stĺpik

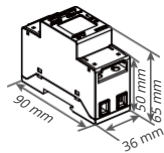
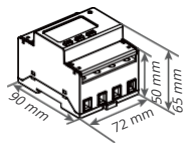
GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20



Pohľad zdola na stĺpik



(Voliteľné) MID meter

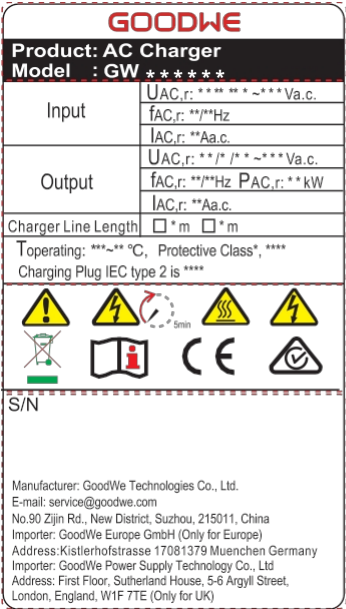


3.6.3 Popis displeja

Displej	Farba	Vysvetlenie
	Zelená zapnutá	Nabíjačka je v pohotovostnom režime.
	Zelené blikanie	Nabíjačka sa vylepšuje.
	Modrá ZAP.	Nabíjačka sa nabíja.
	Červená zapnutá	Vyskytla sa chyba.
	Stav kontrolky v prípade abnormálnej aktivácie procesu nabíjania RFID karty	
	Svieti červené svetlo na 2 sekundy	Pred pripojením nabíjacieho konektora k EF klepnite na kartu.
	Červené svetlo blikne dvakrát	Nabíjačka a karta sa nezhodujú.

3.6.4 Typový štítok

Typový štítok slúži len na referenčné účely.



Ochranná známka GOODWE, typ zariadenia a model produktu

Technické údaje

Bezpečnostné symboly a
Certifikačné značky

Adresa a sériové číslo

4 Kontrola a skladovanie

4.1 Kontrola pred prevzatím

Pred prijatím produktu skontrolujte nasledujúce položky.

1. Skontrolujte obal, či nie je poškodený, ako sú diery, trhliny, deformácie a iné znaky. Nevybaľujte a ak zistíte akékoľvek poškodenie, čo najskôr kontaktujte dodávateľa.
2. Skontrolujte model nabíjačky. Ak nezodpovedá objednávke, produkt nerozbaľujte a kontaktujte dodávateľa.
3. Skontrolujte, či sú vaše zariadenia správne modely, kompletne a neporušený vzhľad. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, čo najskôr kontaktujte dodávateľa.

4.2 Príslušenstvo

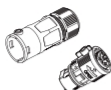


POZOR

Pripojte káble k určeným svorkám. Výrobca nezodpovedá za škody na majetku, ak sa použijú iné svorky.



Nabíjačka x 1



Zástrčka striedavého prúdu
1x



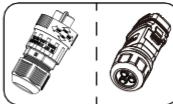
Slepý
zásuvka Post-
1
n



Slepý
ben x 4
upevnenie
skrutki
4x

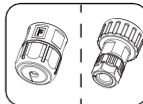


Rozpínacia skrutka



RS485

Obchodná
1



LAN
Komunikácia
pripojenie x 1



Skrutka
bendreher
1x



Skrutka
ohýbačky
Pinové svorky
1x



Napájací kábel
Pinové svorky
5x



Kábel RS485 RFID
muži x 4



RJ45
Terminál kariet x 1
2x



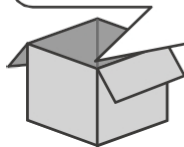
Vodotesný
Terminál kariet x 1
2x



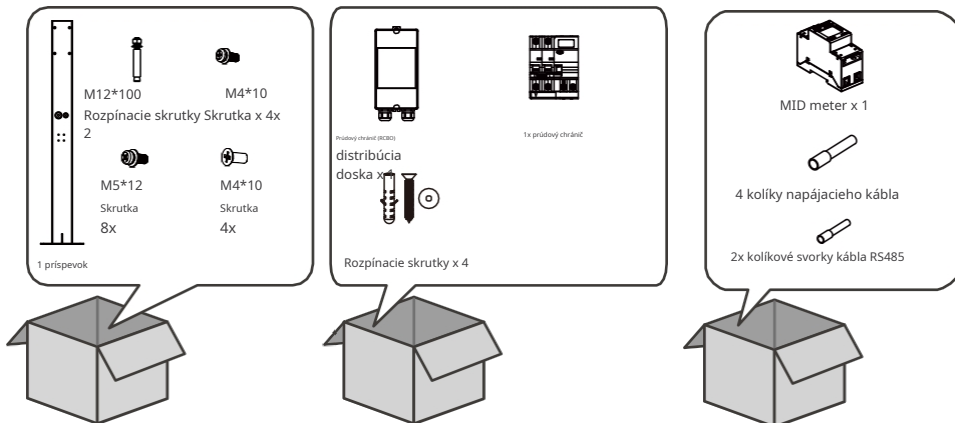
Zástrčka x 2



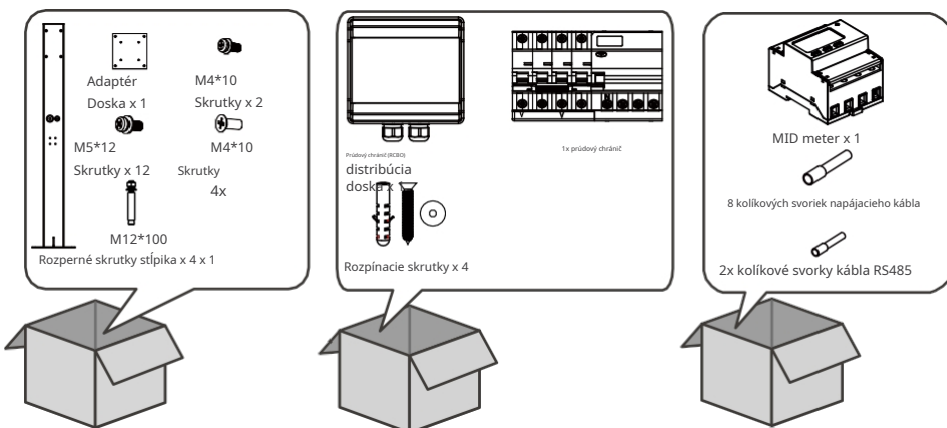
Dokumenty
1x



(Voliteľné) GW7K-HCA-20



(Voliteľné) GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20



4.3 Skladovanie

Ak sa zariadenie nemá ihneď nainštalovať alebo používať, skladovacie prostredie musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

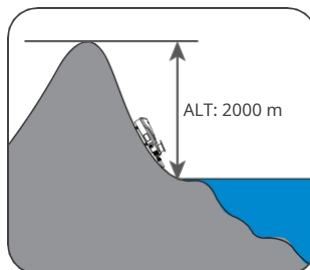
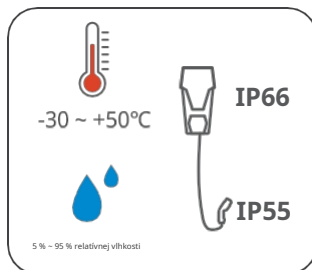
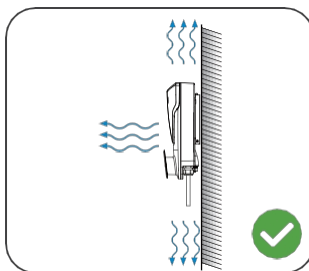
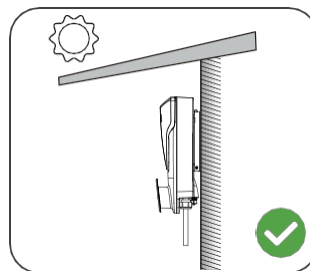
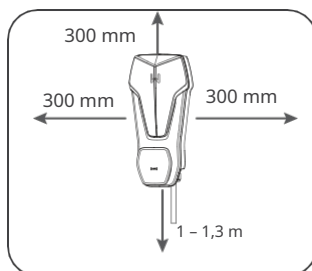
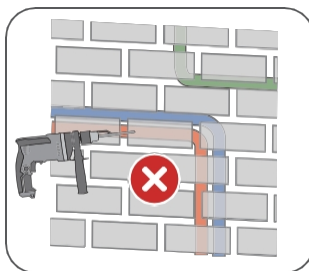
1. Nerozbalujte vonkajší obal a nevyhadzujte vysúšadlo.
2. Zariadenie skladujte na čistom mieste. Uistite sa, že teplota a vlhkosť sú vhodné a že nedochádza ku kondenzácii.
3. Pri skladovaní nabíjačiek by výška a smer stohovania mali zodpovedať pokynom na obale.
4. Zariadenia by mali byť stohované opatrne, aby sa nemohli prevrátiť.
5. Ak bolo zariadenie dlhší čas skladované, pred použitím by ho mali skontrolovať odborníci.

5 Zhromaždenie

5.1 Špecifikácie inštalácie

Požiadavky na prostredie inštalácie

1. Systém sa nesmie inštalovať v blízkosti horľavých, výbušných alebo korozívnych materiálov.
2. Neinštalujte systém na ľahko prístupné miesto. Počas prevádzky systému vznikajú vysoké teploty. Nedotýkajte sa povrchu, pretože hrozí nebezpečenstvo popálenia.
3. Pri vŕtaní otvorov dávajte pozor, aby ste nepoškodili vodovodné potrubie alebo káble v stene.
4. Zariadenie umiestnite na chránené miesto.
5. Miesto inštalácie by malo byť dobre vetrané, aby sa umožnil odvod tepla a poskytol dostatočný priestor na prevádzku.
6. Systémy s vysokým stupňom ochrany proti vniknutiu môžu byť inštalované v interiéri aj exteriéri. Teplota a vlhkosť v mieste inštalácie by mali byť v požadovaných rozmedziach.
7. Systém by mal byť nainštalovaný vo výške, ktorá je vhodná na prevádzku a údržbu, pripojenia a kontrolu displejov a štítkov.
8. Zariadenie by nemalo byť inštalované v nadmorskej výške viac ako 2000 metrov nad morom.
9. Systém nainštalujte mimo dosahu elektromagnetických rušivých polí.

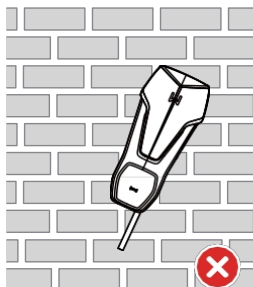
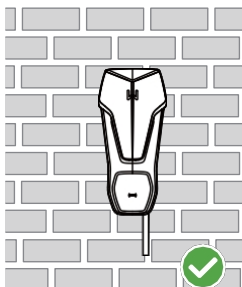
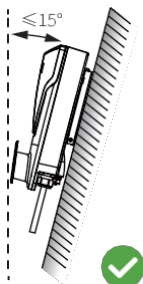


Pokyny k montážnej konzole

- Montážna konzola by mala byť ohňovzdorná a nehorľavá.
- Zariadenie nainštalujte na povrch, ktorý je dostatočne stabilný, aby uniesol jeho hmotnosť.

Pokyny pre uhol sklonu

- Nabíjačku je najlepšie inštalovať vertikálne.
- Zariadenie neinštalujte hore nohami, naklonené dopredu, naklonené dozadu ani vodorovne.



Pokyny na montáž nástrojov

Na inštaláciu zariadenia sa odporúčajú nasledujúce nástroje. V prípade potreby použite ďalšie doplnkové nástroje.



5.2 Inštalácia

5.2.1 Presun zariadenia



POZOR

Pred inštaláciou premiestnite zariadenie na požadované miesto. Aby ste predišli zraneniu a poškodeniu majetku, postupujte podľa nasledujúcich pokynov.

1. Pri premiestňovaní zohľadnite hmotnosť systému. Použite dostatočný počet pracovníkov.
2. Noste ochranné rukavice.
3. Pri premiestňovaní udržiavajte systém v rovnováhe.

5.2.2 Inštalácia nabíjačky (na stenu)

POZNÁMKA

- Pri vŕtaní otvorov dávajte pozor, aby ste nepoškodili vodovodné potrubia alebo káble v stene.
- Pri vŕtaní noste ochranné okuliare a protiprachovú masku.
- Zariadenie by malo byť bezpečne namontované tak, aby nemohlo spadnúť.

Krok 1 Odstráňte montážnu dosku z nabíjačky.

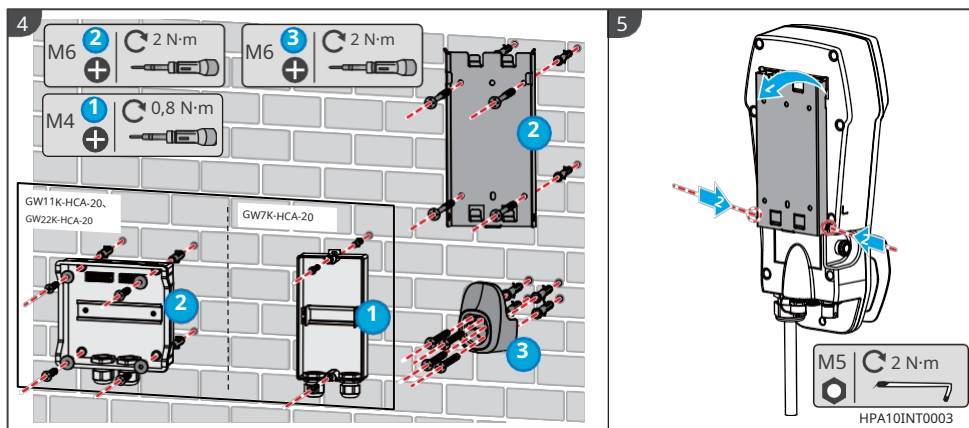
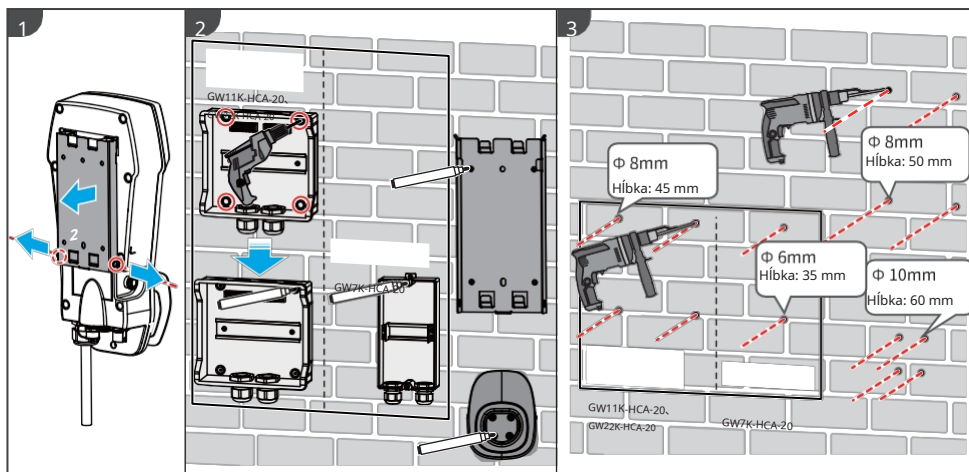
Krok 2 Namontujte montážnu dosku, rozvodnú dosku prúdového chrániča a záslepku.

Držte ho vodorovne pri stene a označte otvory, ktoré sa majú vyvŕtať. **Krok 3**

Vyvŕtajte otvory pomocou vrtačky s príklepom.

Krok 4 Upevnite montážnu dosku, rozvodnú dosku RCBO a záslepku na stenu pomocou rozpínacie skrutky.

Krok 5 Namontujte nabíjačku na montážnu dosku a zaistite ju.



5.2.3 Montáž nabíjačky (na stĺpik)

POZNÁMKA

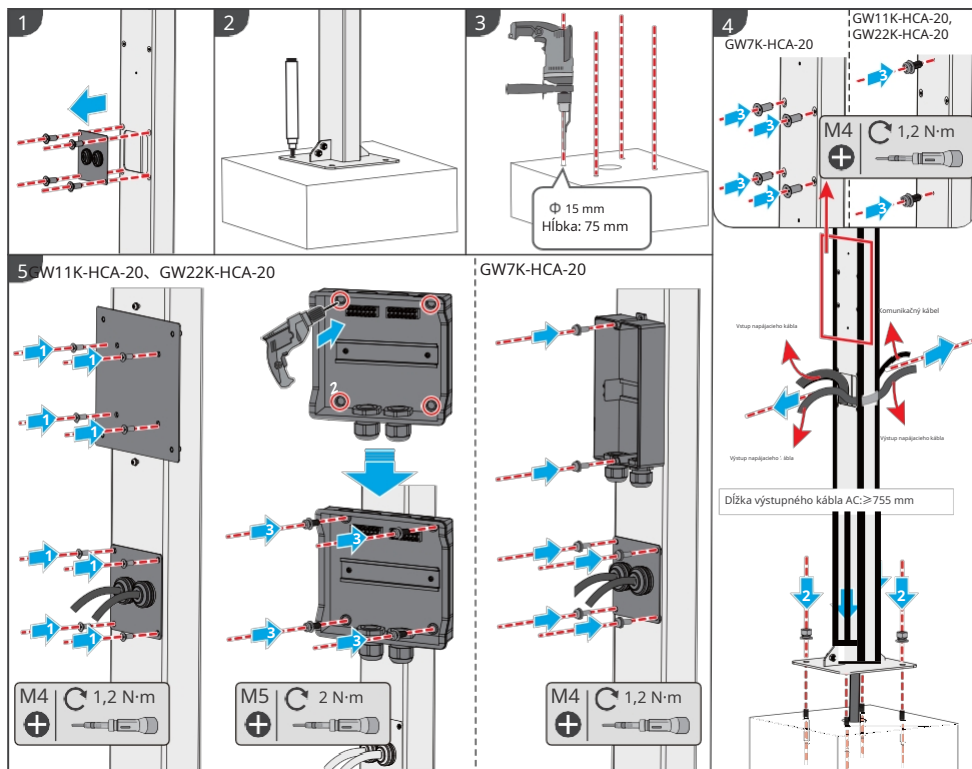
Ak chcete nabíjačku nainštalovať na základňu, zakúpte si ju od výrobcu.

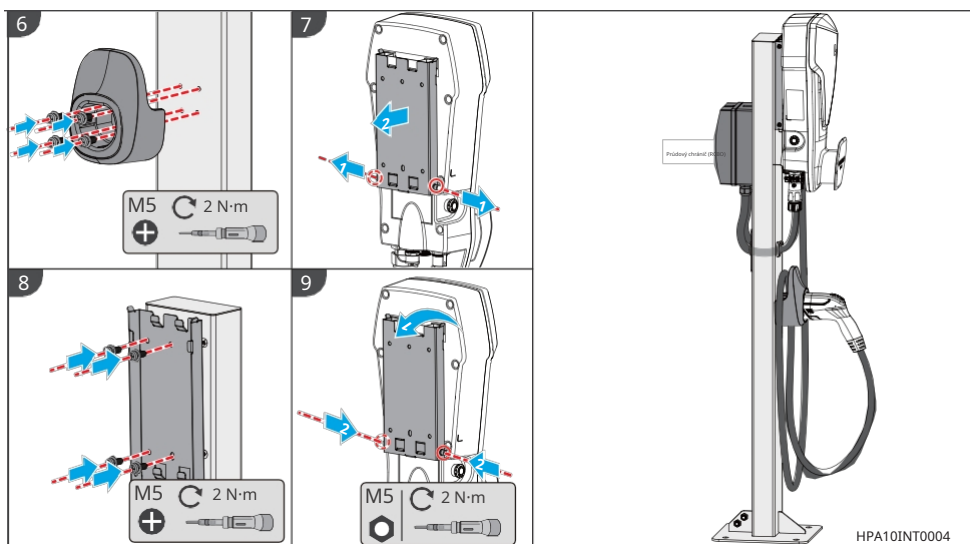
Krok 1 Odstráňte ovládaciu dosku zo stĺpika.

Krok 2 Stĺpik umiestnite vertikálne na zem a označte otvory, ktoré sa majú vyvŕtať. Cez zem musí byť vytvorený káblový tunel s priemerom 60 mm. **Krok 3** Na vyvrtanie otvorov s hĺbkou 75 mm a priemerom 15 mm použite vŕtačku s príklepom. **Krok 4** Prevlečte zabudovaný kábel cez stĺpik, pripevnite nabíjačku k podlahe pomocou rozperných hmoždieniek a voľné montážne otvory uzavrite skrutkami. **Krok 5** Namontujte rozvodnú dosku RCBO a adaptérovú dosku na stĺpik.

Krok 6 Namontujte záslepku na stĺpik. **Krok 7** Odstráňte montážnu dosku z nabíjačky. **Krok 8** Namontujte montážnu dosku na stĺpik.

Krok 9 Namontujte nabíjačku na montážnu dosku.

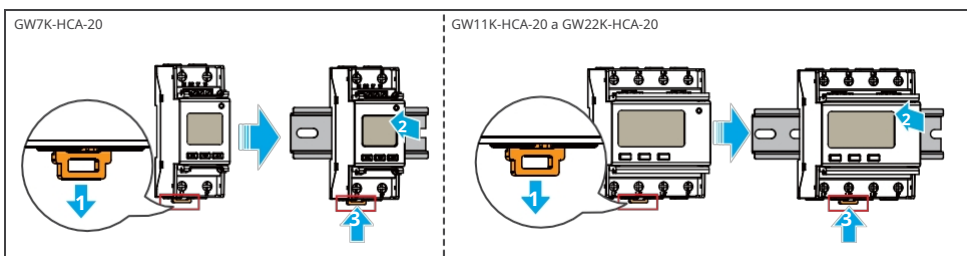




5.2.4 Inštalácia merača MID (voliteľné)

POZNÁMKA

V prípade potreby kontaktujte výrobcu a zakúpte si merač MID.



6 Elektrické pripojenie

6.1 Bezpečnostné opatrenia



NEBEZPEČENSTVO

- Pri elektrických pripojeniach je potrebné dodržiavať prevádzkové funkcie, káble a špecifikácie komponentov.
- Pred elektrickým pripojením odpojte hlavný vypínač. Nepracujte, keď je zapnuté napájanie. Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- Káble rovnakého typu zväzujte do zväzku a skladujte ich oddelene od káblov iných typov. Káble neskladujte skrútené alebo prekrížené.
- Ak je kábel vystavený nadmernému napätiu, jeho pripojenie môže byť chybné. Pred pripojením k nabíjačke počítajte s určitou dĺžkou kábla.
- Pri krimpovaní svoriek musí byť odizolovaný koniec kábla v úplnom kontakte s nimi. Nekrmpujte plášť kábla s svorkou. V opačnom prípade nebude možné nabíjačku prevádzkovať alebo sa jej svorkovnica môže počas prevádzky poškodiť v dôsledku zahrievania a iných javov spôsobených nespoľahlivým pripojením.



POZOR

- Pripojte sieťové vstupné káble správne ku svorkám „L1“, „L2“, „L4“, „N“ a „PE“. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.
- Káblové pramene musia byť úplne zasunuté do otvorov svoriek. Žiadna časť nesmie byť odkrytá.
- Uistite sa, že káble sú bezpečne pripojené. V opačnom prípade sa zariadenie môže počas prevádzky poškodiť prehriatím.

POZNÁMKA

- Pri vykonávaní elektrických pripojení noste osobné ochranné prostriedky, ako sú bezpečnostná obuv, ochranné rukavice a izolované rukavice.
- Všetky elektrické pripojenia by mali byť vykonané autorizovanými odborníkmi.
- Farby káblov v tomto dokumente slúžia len na referenčné účely. Špecifikácie káblov musia byť vybrané v súlade s predpismi.
- Pre zjednodušenie zapojenia sa neodporúčajú hliníkové drôty a plné medené drôty.



Špecifikácie zapojenia

Model	Kábel	Technické údaje
GW7K-HCA-20	Viacžilový trojvodičový externý napájací kábel	• Meď, 105 °C, 1 000 V • Vonkajší priemer: 13–14 mm • Prierez vodiča: 6mm²
GW11K-HCA-20	Viacjadrový päť-jadro vonkajšie napájací kábel	• Meď, 105 °C, 1 000 V • Vonkajší priemer: 12,6–17,3 mm • Prierez vodiča: 2,5–6mm²
GW22K-HCA-20		• Meď, 105 °C, 1 000 V • Vonkajší priemer: 16,3–17,3 mm • Prierez vodiča: 6mm²

Špecifikácie prúdového chrániča (RCBO)

Nabíjačka model	Prúdový chránič (RCBO)	Prúdový chránič (RCBO)	Prúdový chránič (RCBO)	Prúdový chránič (RCBO)	Prúdový chránič (RCBO)
	Typ	okamžitý výlet charakteristiky	Spúšťací prúd	Menovitý prúd	Nominálna napätie
GW7K-HCA-20	TYP A	C	30 mA	40 A	230 V AC (2P)
GW11K-HCA-20				25 A	AC 400 V (4P)
GW22K-HCA-20				40 A	AC 400 V (4P)

6.2 Pripojenie kábla RCBO

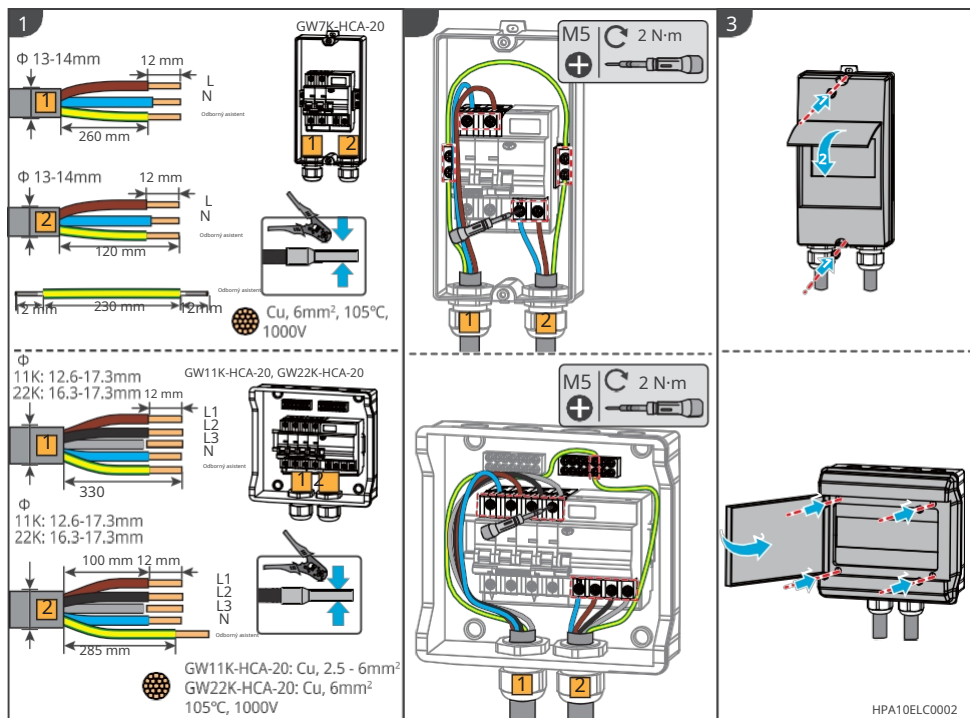
POZNÁMKA

- Nasledujúce pokyny na inštaláciu platia pre zariadenia zakúpené od výrobcu nabíjačky. V prípade zariadení od iných výrobcov si pozrite ich návod na obsluhu.
- Napájací kábel 1 sa pripája k elektrickej sieti alebo k sieťovému výstupu meniča, napájací kábel 2 sa pripája k sieťovému vstupu nabíjačky.

Krok 1 Pripravte si sieťový kábel.

Krok 2 Prevlčte napájací kábel a svorkovnicu cez rozvodnú skrinku a naskrutkujte napájaciu svorkovnicu na prúdový chránič (RCBO).

Krok 3 Nasadte horný kryt rozvážacej skrinky RSBO, aby ste ju chránili pred vodou alebo cudzími predmetmi.



6.3 Pripojenie napájacieho kábla



NEBEZPEČENSTVO

Pripojte jednofázový vstupný napájací kábel k nabíjačke GW7K-HCA-20 a trojfázový vstupný napájací kábel k nabíjačkám GW11K-HCA-20 a GW22K-HCA-20.

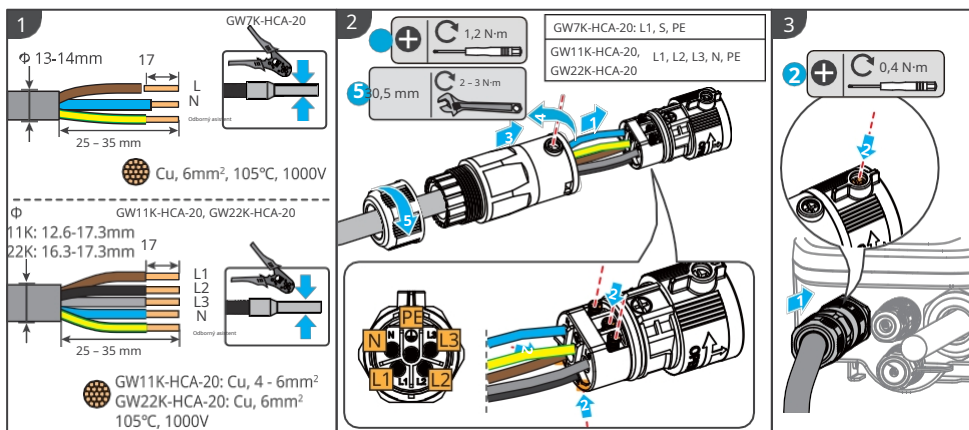
1. Pre GW7K-HCA-20: Napätie je 230 Vac, L/N/PE; prúd by mal byť 32 A a frekvencia 50/60 Hz.
2. Pre GW11K-HCA-20: Napätie je 400 Vac, 3L/N/PE; prúd by mal byť 16 A a frekvencia 50/60 Hz.
3. Pre GW22K-HCA-20: Napätie je 400 Vac, 3L/N/PE; prúd by mal byť 32 A a frekvencia 50/60 Hz.

Nasledujúci obrázok používa ako príklad trojfázový napájací kábel L1, L2, L3, N, PE. Jednofázový napájací kábel pozostáva z L, N, PE.

Krok 1 Pripravte si napájací kábel.

Krok 2 Zasuňte vstupné napájacie káble do napájacích svoriek a utiahnite ich. **Krok 3**

Zaistite vstupný sieťový konektor v nabíjačke.

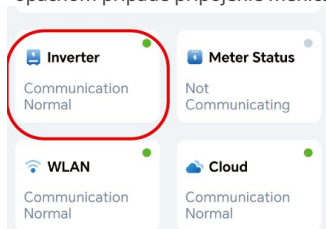


HPA10ELC0001

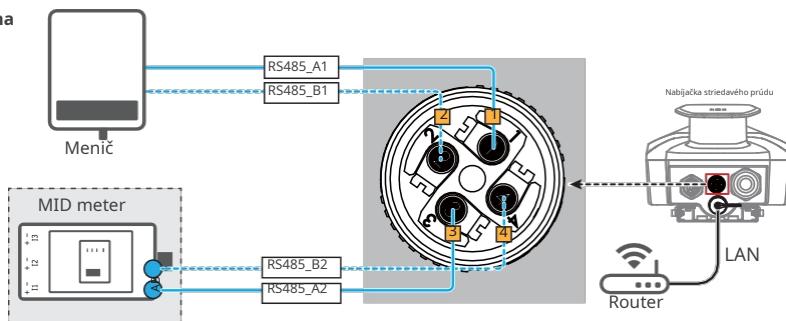
6.4 e Pripojenie komunikačného kábla

POZNÁMKA

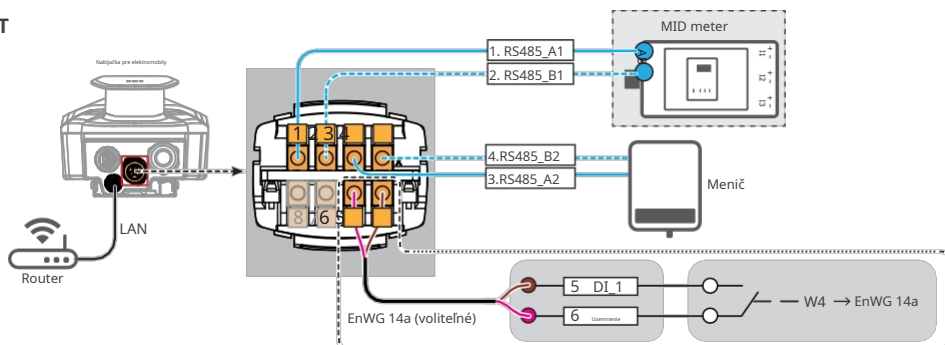
- Pri pripájaní komunikačnej linky sa uistite, že pripojenie kábla a definície zariadenia úplne zodpovedajú a trasa kábla by sa mala vyhýbať zdrojom rušenia, elektrickému vedeniu atď., aby neovplyvnila príjem signálu.
- Voľné pripojenia musia byť utesnené, aby sa nenarušila ochranná funkcia nabíjačky.
- Porty RS485_A1/B1 na nabíjačke sa používajú na komunikáciu s meničom. Informácie o konkrétnom porte RS485 na meniči nájdete v príslušnej príručke meniča.
- Po zapnutí zariadení skontrolujte, či je stav pripojenia meniča v SolarGo nepretržite zelený. V opačnom prípade pripojenie meniča zlyhá.



Typ jedna



T



Typ meniča	Séria/rozsah výkonu	Model		Verzia softvéru ARM
Sietový menič	SDT G2	GW5K-DT	GW6K-DT	59 183 alebo vyššie
		GW8K-DT	GW10KT-DT	
		GW12KT-DT	GW15KT-DT	
	Menič	GW4000-SDT-30 GW5000-SDT-30 GW6000-SDT-30 GW8000-SDT-30 GW10K-SDT-30 GW10K-SDT-EU30		05.56 alebo vyšší
		GW12K-SDT-30	GW15K-SDT-30	
		GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30	
		GW12KLV-SDT-C30 GW17KLV-SDT-C30		
		GW23K-SDT-C30	GW25K-SDT-C30	
GW27K-SDT-C30		GW20K-SDT-31		
	GW25K-SDT-P31		GW30K-SDT-C30	
	GW50K-SDT-C30		0,6 alebo vyššie	
	GW5000-SDT-AU30 GW6000-SDT-AU30 GW8000-SDT-AU30 GW9990-SDT-AU30 GW15K-SDT-AU30 GW20K-SDT-AU30 GW25K-SDT-AU30 GW29K9-SDT-AU30 GW25K-SDT-30		GW30K-SDT-30	0,0 alebo vyššie
Hybridný inverter	ET G1 (5 – 10 kW)	GW5K-ET	GW6.5K-ET	30 290 alebo viac
		GW8K-ET	GW10K-ET	
		GW10KL-ET	GW8KL-ET	
		GW5KN-ET	GW8KN-ET	
		GW10KN-ET	GW5KL-ET	
		GW6KL-ET	GW6.5KN-ET	
	ET G2 (6 – 15 kW)	GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	13 436 alebo vyššie
		GW9900-ET-20	GW10K-ET-20	
		GW12K-ET-20	GW15K-ET-20	
	ET (15 – 30 kW)	GW12KL-ET	GW15K-ET	13 436 alebo vyššie
		GW18KL-ET	GW20K-ET	
		GW29.9K-ET	GW30K-ET	
		GW25K-ET		
	ES G2 (3 – 6 kW)	GW3000-ES-20	GW3600-ES-20	10,427 alebo vyššie
		GW5000-ES-20	GW6000-ES-20	
		GW3600M-ES-20	GW5000M-ES-20	
GW6000M-ES-20		GW3500L-ES-BR20		
GW3600-ES-BR20		GW6000-ES-BR20		

6.4.1 Pripojenie komunikačného kábla RS485

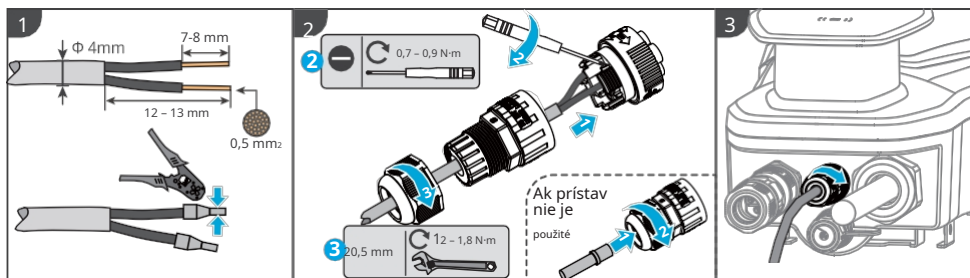
POZNÁMKA

- Pripravte si, prosím, vlastný krútený párový kábel na vonkajšie použitie, ktorý spĺňa miestne normy.
- Ak je port RS485 voľný, utesnite konektor dodanou vodotesnou gumenou zátkou a pripojte konektor k nabíjačke.

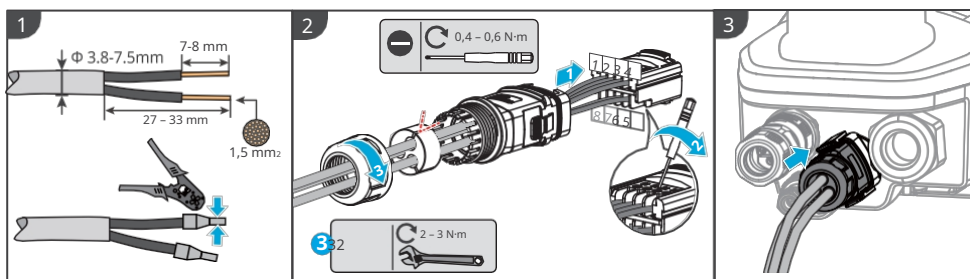
Krok 1 Pripravte komunikačný kábel Krok 2

Pripojte kábel k portu. **Krok 3** Pripojte zástrčku k nabíjačke.

Typ jedna



Typ dva

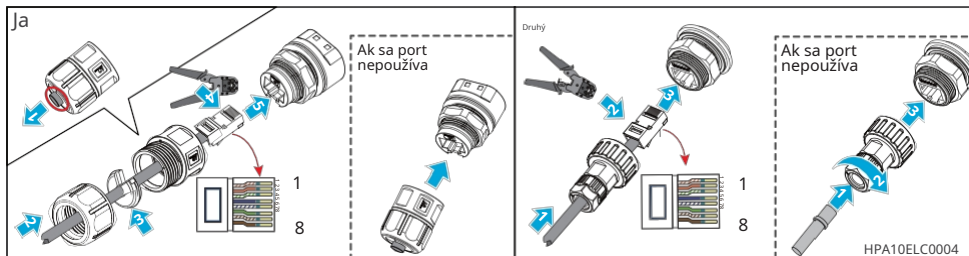


HCA20ELC0007

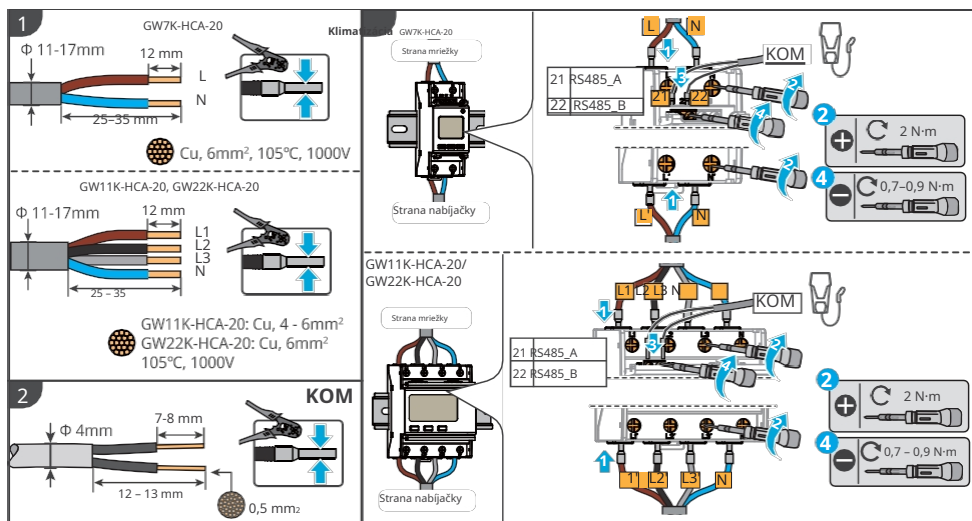
6.4.2 Pripojenie komunikačného kábla LAN

POZNÁMKA

- Komunikačný kábel si, prosím, pripravte sami.
- Ak je pripojenie LAN-2 voľné, utesnite zástrčku dodanou vodotesnou gumenou zátkou a pripojte ju k nabíjačke.



6.4.3 Pripojenie kábla merača MID (voliteľné)



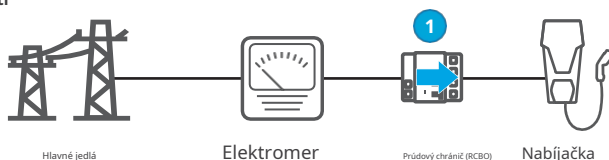
7 Uvedenie do prevádzky

7.1 Kontroly pred zapnutím

Nie	Skontrolovať
1	Nabíjačka je trvalo nainštalovaná na čistom, dobre vetranom a ľahko dostupnom mieste.
2	Sieťový vstup a všetky komunikačné káble sú správne a bezpečne pripojené.
3	Káblové zväzky sú neporušené, správne a rovnomerne uložené.
4	Nepoužívané pripojenia a svorky sú riadne utesnené.
5	Napätie, frekvencia a ďalšie parametre siete zodpovedajú prevádzkovým požiadavkám nabíjačky.

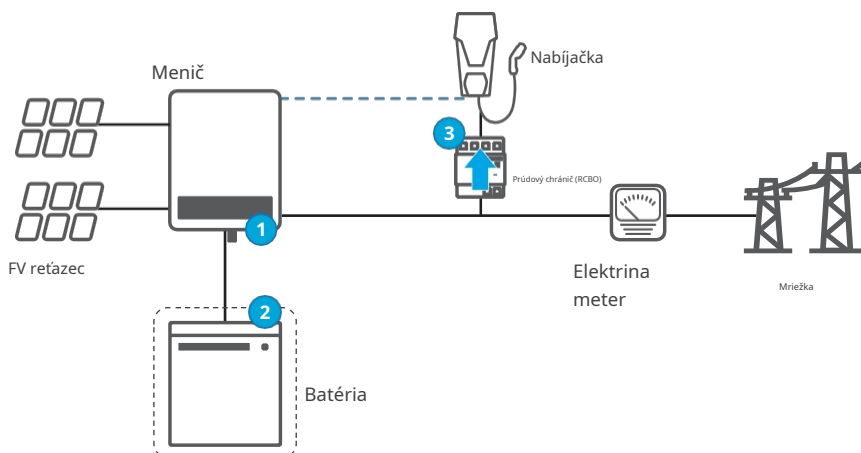
7.2 Spínacia prevádzka

Pripojené k elektrickej sieti



Zapnite prúdový chránič (RCBO) medzi nabíjačku a sieť.

Pripojené k FV reťazcu a batériám



Krok 1 Zapnite prepínače striedavého a jednosmerného prúdu na strane meniča. **Krok 2** (voliteľné) Zapnite spínače na strane batérie. **Krok 3** Zapnite prúdový chránič (RCBO).

7.3 Nabíjanie elektrických vozidiel



NEBEZPEČENSTVO

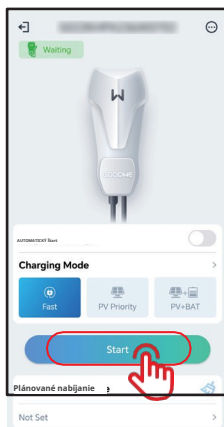
- Počas nabíjania nepremiestňujte EF.
- Ak sa počas nabíjania vyskytne porucha, stlačte tlačidlo núdzového zastavenia, aby ste odpojili napájanie.
- Nenabíjajte počas búrlivých alebo daždivých dní. Pred nabíjaním skontrolujte, či je nabíjacia zástrčka a nabíjací port EF suché.
- Udržujte deti mimo dosahu nabíjačky. Deti nesmú nabíjačku používať.
- Ak dôjde k poruche alebo je kábel poškodený, nabíjanie EF nie je povolené.

POZNÁMKA

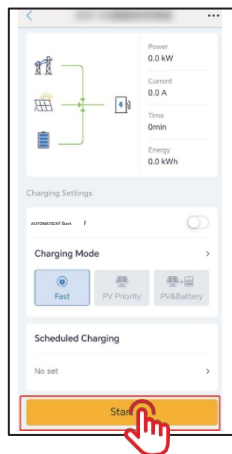
- Pred začatím nabíjania zasuňte nabíjaciu zástrčku do nabíjacieho konektora EF.
- Po dokončení nabíjania odpojte nabíjaciu zástrčku a nasadte späť kryt. Omotajte kábel okolo záslepky alebo nabíjačky.
- Ak EF nepodporuje automatické nabíjanie, musíte znova pripojiť nabíjaciu zástrčku nabíjačky, aby ste obnovili prerušený proces nabíjania:
 - pre režim AUTOMATICKÉHO spustenia znova zapojte nabíjací konektor a proces nabíjania sa reštartuje;
 - V iných režimoch je možné proces nabíjania reštartovať klepnutím na kartu alebo spustením aplikácie.

7.3.1 Online nabíjanie cez SolarGo alebo portálovú aplikáciu SEMS

SolarGo

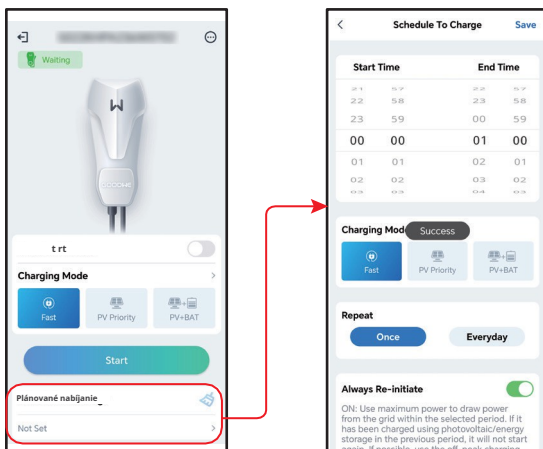


SEMS

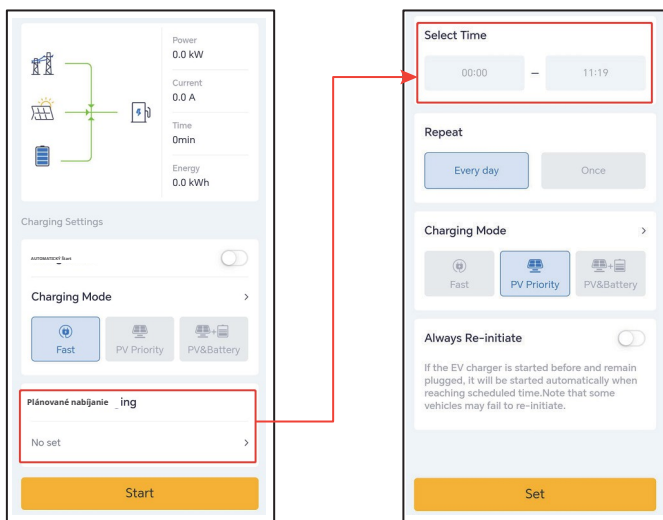


7.3.2 Plánovanie nabíjania prostredníctvom portálovej aplikácie SolarGo alebo SEMS

SolarGo:



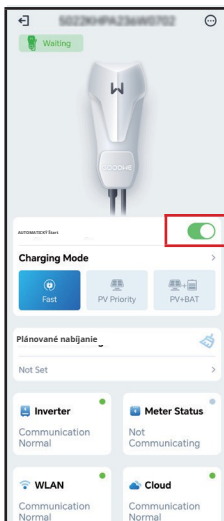
SEMS:



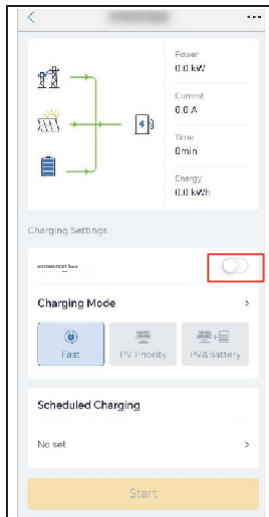
7.3.3 AUTOMATICKÝ SPUSTENIE

Keď je aktivovaný režim AUTO Start, auto sa začne nabíjať hneď po zasunutí nabíjacej zástrčky bez nutnosti prikladania RFID karty, za predpokladu, že nebol nastavený žiadny plánovaný proces nabíjania.

SolarGo



SEMS



7.3.4 Nabíjanie pomocou RFID karty

POZNÁMKA

- RFID karta musí byť vopred prepojená s nabíjačkou. Informácie o krokoch prepojenia nájdete v častiach 8.2.6 alebo 8.3.6.
- Správna postupnosť je: zapojte nabíjací konektor do elektromobilu a potom priložte kartu.

Po priložení karty začne nabíjačka nabíjať elektromobil.

8 Uvedenie systému do prevádzky

8.1 Displej

Displej	Farba	Vysvetlenie
	Zelená zapnutá	Nabíjačka je v pohotovostnom režime.
	Zelené blikanie	Nabíjačka sa vylepšuje.
	Modrá ZAP.	Nabíjačka sa nabíja.
	Červená zapnutá	Vyskytla sa chyba.
	Stav kontrolky v prípade abnormálnej aktivácie procesu nabíjania RFID karty	
	Červená svetlo osvetľuje pre 2 sekundy	Pred pripojením nabíjacieho konektora k EF klepnite na kartu.
	Červené svetlo dvakrát blikne	Nabíjačka a karta sa nezhodujú.

8.2 Nastavenie a monitorovanie údajov nabíjačky prostredníctvom aplikácie SolarGo (Inštalácie)

8.2.1 Stiahnutie a inštalácia aplikácie

Váš mobilný telefón musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Operačný systém mobilného telefónu: Minimálne Android 4.3 alebo iOS 9.0.
- Mobilný telefón musí mať prístup na internet.
- Mobilný telefón podporuje Wi-Fi alebo Bluetooth.

Metóda 1: Vyhľadajte „SolarGo“ v obchode Google Play (Android) alebo App Store (iOS) a stiahnite si a nainštalujte aplikáciu;



Aplikácia SolarGo

Metóda 2: Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu, aby ste ju nainštalovali.



Aplikácia SolarGo

POZNÁMKA

Tento dokument je založený na SolarGo verzii 6.5.0. Obsah sa môže líšiť v závislosti od verzie SolarGo.

8.2.2 Registrácia nabíjačky

POZNÁMKA

- Pri prvom prihlásení použite pôvodné heslo a čo najskôr ho zmeňte. Z dôvodu bezpečnosti účtu by sa malo heslo pravidelne meniť a nové by sa nemalo zabudnúť.
- Ak trikrát zadáte nesprávne heslo, účet sa uzamkne. Super heslo získate od popredajného servisu GOODWE. Po prihlásení si zmeňte prihlasovacie heslo.

Krok 1 Skontrolujte, či je nabíjačka zapnutá a či funguje správne.

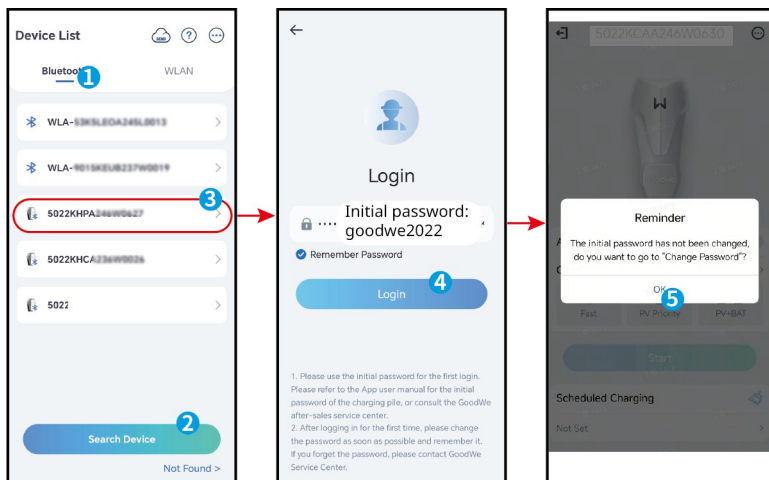
Krok 2 Na domovskej stránke aplikácie SolarGo vyberte **Bluetooth** záložku.

Krok 3 Potiahnite nadol alebo klepnite **Vyhľadávacie zariadenie**. Ak chcete obnoviť zoznam zariadení. Vyhľadajte zariadenie pomocou sériového čísla meniča. Klepnutím na názov zariadenia sa prihláste na **Domovská stránka**.

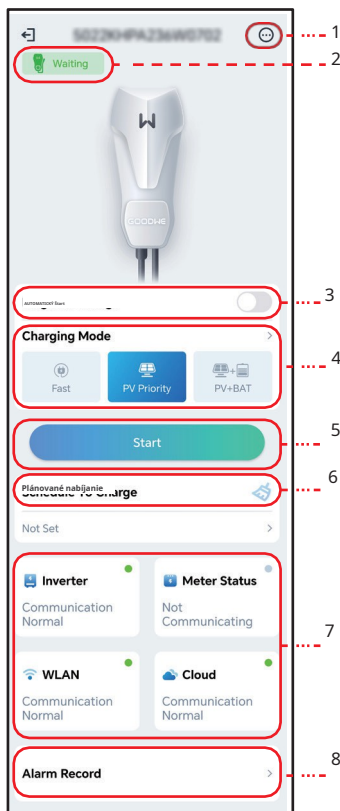
Krok 4 (voliteľné): Pri prvom pripojení k zariadeniu cez Bluetooth sa zobrazí výzva na párovanie cez Bluetooth. Potvrďte klepnutím **Pár**.

Krok 5 Na domovskú stránku sa dostanete zadáním prihlasovacieho hesla. Počiatočné heslo: goodwe2022.

Krok 6 (voliteľné) Ak sa použije pôvodné heslo, aplikácia vás po prihlásení vyzve na jeho zmenu. Zmeňte ho podľa potreby.



8.2.3 Úvod k hlavnej stránke



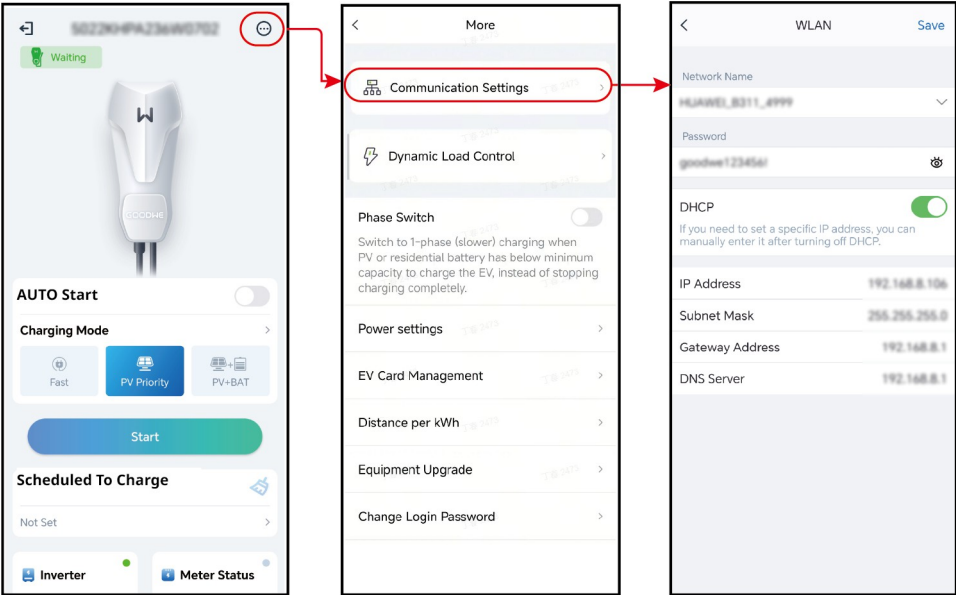
Nie.	Názov/symbol	Popis
1	Viac	Nakonfigurujte nabíjačku. Napríklad Konfigurácia WiFi, zabezpečenie minimálneho nabíjacieho výkonu atď..
2	Stav zariadenia	Stav nabíjačky, napr. Volnobeh (zaseknutý), Nabíjanie atď.
3	AUTOMATICKÝ Start	Nabíjanie sa spustí ihneď po zapojení nabíjacieho konektora.
4	Režim nabíjania	Vyberte režim nabíjania pre elektrické vozidlá.
5	Začiatok/Koniec Nabíjanie	- Spustiť nabíjanie: Spustíte nabíjanie elektromobilu. - Ukončenie nabíjania: Zastavenie nabíjania elektromobilu.
6	Naplánované Nabíjanie	Nastavte čas jednorazového alebo cyklického nabíjania.
7	Komunikácia na Stav	Menič: Skontrolujte, či nabíjačka komunikuje s meničom. Merač: Skontrolujte, či nabíjačka komunikuje s meračom. Wi-Fi: Skontrolujte, či je nabíjačka pripojená k routeru. Oblak: Skontrolujte, či nabíjačka komunikuje s cloudom.
8	Záznam alarmu	Kontrola alarmu

8.2.4 Konfigurácia Wi-Fi

Nakonfigurujte údaje smerovača alebo prepínača, ktorý komunikuje s nabíjačkou, tak, aby komunikácia medzi nabíjačkou a smerovačom alebo prepínačom zostala stabilná. V opačnom prípade sa nabíjačka nebude môcť pripojiť k serveru.

Krok 1 Ak chcete nakonfigurovať parametre, klepnite na **Viac>Nastavenie komunikácie**. **Krok 2** Klepnite **Názov siete** a vyberte správnu sieť. Zadajte **heslo** pre vybranú sieť. **Krok 3** Povoľte alebo zakázať **DHCP** podľa potreby.

Krok 4 Nakonfigurujte **IP adresu**, **Masku podsiete**, **Adresu brány** a **DNS server** podľa špecifikácií smerovača alebo prepínača, ak **DHCP** je zakázané. **Krok 5** Klepnite **Uložiť** pre uloženie nastavení.



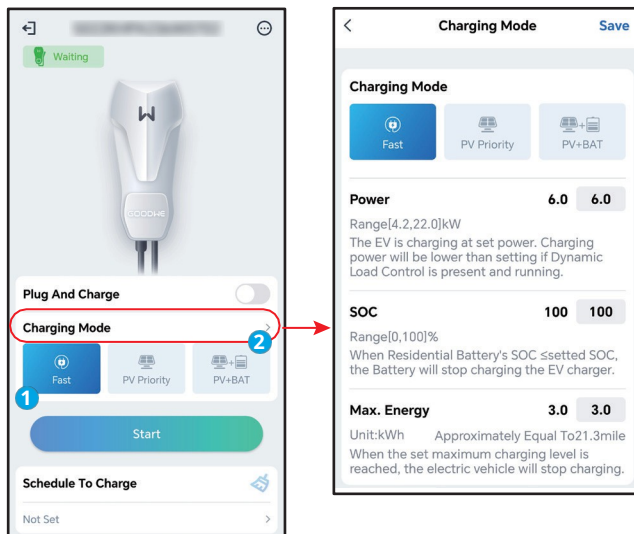
Nie.	Parameter	Popis
1	Názov siete	Vyberte sieť, v ktorej chcete nadviazať komunikáciu medzi nabíjačkou a smerovačom alebo sieťovým prepínačom. Nabíjačku potom môžete pripojiť ku cloudu.
2	Heslo	Heslo Wi-Fi pre aktuálne pripojenú sieť.
3	DHCP	- Ak je smerovač v režime dynamickej IP adresy, povoľte DHCP. - Deaktivujte DHCP, ak sa používa prepínač alebo ak je smerovač v režime statickej IP adresy.
4	IP adresa	- Nekonfigurujte parametre, ak je povolené DHCP. - Ak je DHCP vypnuté, nakonfigurujte parametre podľa špecifikácií smerovača alebo prepínača.
5	Maska podsiete	
6	Adresa brány	
7	DNS server	

8.2.5 Konfigurácia režimu nabíjania pre

K dispozícii sú tri režimy nabíjania: Rýchle, Priorita PV a PV+batéria.

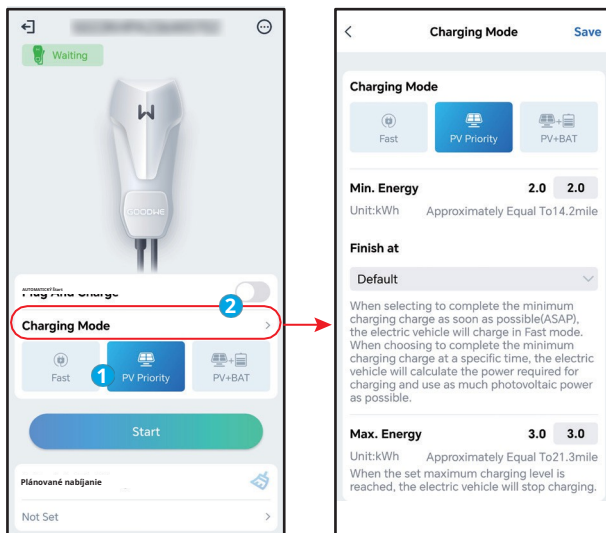
Rýchlo

Nabíjačka využíva na nabíjanie elektrických vozidiel elektrinu zo siete, fotovoltaiky alebo batérií. Výstupný výkon nabíjačky štandardne zodpovedá nominálnemu výstupnému výkonu nabíjačky. Používatelia si môžu nastaviť výstupný výkon, ktorý nepresahuje nominálny výstupný výkon.



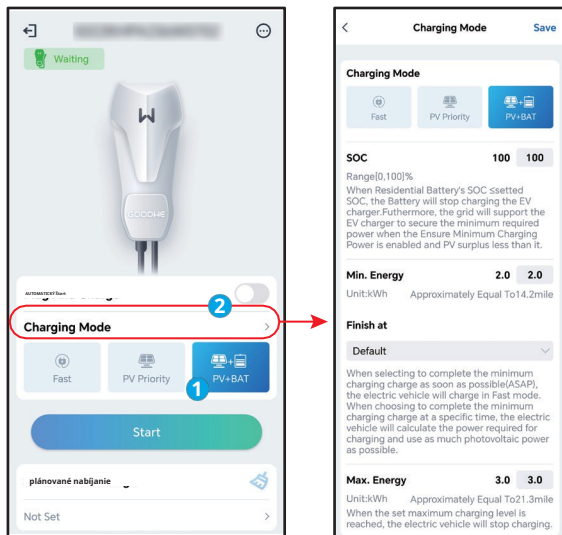
Priorita FV

Na nabíjanie elektromobilu sa používa iba fotovoltaická energia. Zátáže, ktoré môžu byť sieťové alebo núdzové, majú pri spotrebe fotovoltaickej energie prednosť. Zvyšná energia sa používa na nabíjanie elektromobilu.



FV + batéria

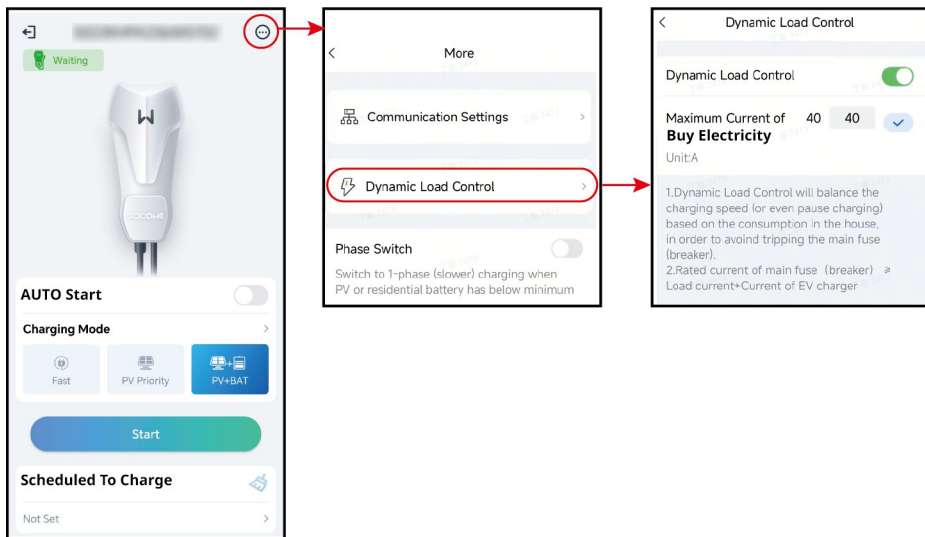
Výstup fotovoltaického panela a batéria sa používajú na nabitie elektromobilu. Zátáže, ktoré môžu byť sieťové alebo núdzové, majú prioritu z hľadiska spotreby energie. Zvyšná energia sa používa na nabitie elektromobilu.



8.2.6 Viac

Dynamické riadenie zaťaženia

Po zapnutí dynamickej regulácie záťaže nabíjačka použije prijaté údaje z merača a nastavený prúd sieťového pripojenia na vyváženie rýchlosti nabíjania (alebo dokonca na pozastavenie procesu nabíjania), aby sa zabránilo vypnutiu hlavnej poistky. Ak sa skutočný odoberaný prúd blíži k nastavenému prúdu sieťového pripojenia, nabíjačka zníži nabíjací výkon, až kým sa proces nabíjania nepreruší, aby sa predišlo vypnutiu. Nabíjačka sa automaticky reštartuje, hneď ako rozdiel medzi nastaveným prúdom sieťového pripojenia a prúdom odoberaným zo siete splní štartovacie podmienky nabíjačky.

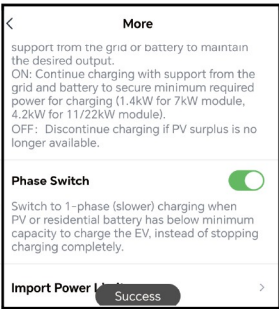
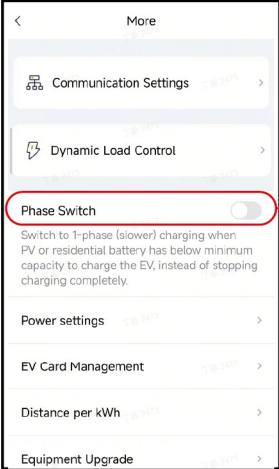




Fázový prepínač

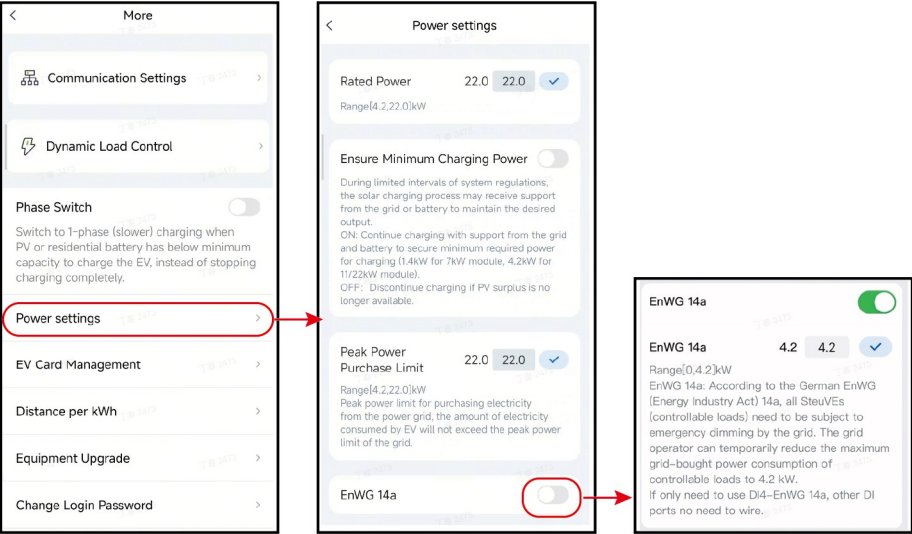
POZNÁMKA	
Funkcia prepínania fáz je dostupná iba pre trojfázové nabíjačky.	

Stav	Vysvetlenie
ZAPNUTÉ	Ak je celkový vstupný výkon menší ako 4,2 kW, nabíjačka sa prepne automaticky prepne do režimu jednofázového nabíjania, aby sa predišlo nákupu elektriny zo siete alebo vypínaniu. Minimálny nabíjací výkon v režime jednofázového nabíjania je 1,4 kW. (Doba prepnutia fáz je približne 3 minúty)
VYPNUTÉ	Nabíjačka zostáva v trojfázovom režime nabíjania.



Nastavenia napájania

Krok: Klepnite na Viac > Nastavenia napájania a nastavte príslušné parametre.

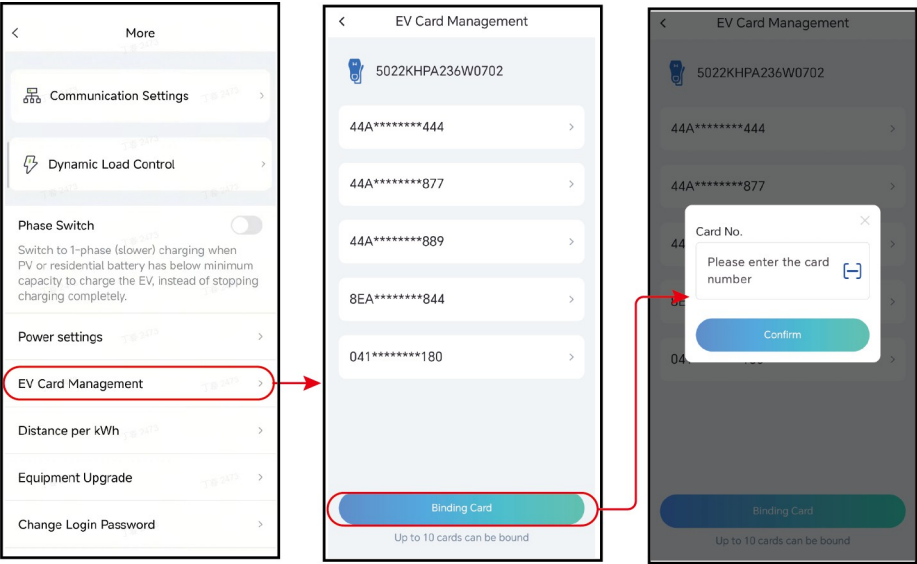


Nie	Parameter	Popisy
1	Nominálny výkon	Nastavte nabíjací výkon nabíjacej stanice. Ak nie je zadáný, predvolený nabíjací výkon je menovitý výkon.
2	Zabezpečenie minimálne nabíjací výkon	Počas obmedzených intervalov regulácie systému môže byť proces solárneho nabíjania podporovaný zo siete alebo z batérie, aby sa udržal požadovaný výkon. ZAP.: Pokračovať v nabíjaní s podporou zo siete a batérie, aby sa zabezpečil minimálny požadovaný nabíjací výkon (1,4 kW pre 7 kW modul, 4,2 kW pre 11/22 kW modul). VYP.: Zastaviť nabíjanie, keď už nie je k dispozícii prebytok FV energie. k dispozícii.
3	Špičkový výkon	Limit špičkového výkonu pre nákup elektriny zo siete; množstvo elektriny spotrebovanej elektromobilom nepresahuje limit špičkového výkonu siete.
4	EnWG 14a	Podľa nemeckého zákona o energetickom priemysle (EnWG) 14a musia byť všetky regulovateľné záťaže (SteuVE) núdzovo stmievané sieťou. Prevádzkovateľ siete môže dočasne znížiť maximálnu spotrebu elektriny regulovateľných záťaží súvisiacu so sieťou na 4,2 kW. Ak je potrebné použiť iba DI4 – EnWG 14a, ostatné porty DI nie je potrebné zapájať.



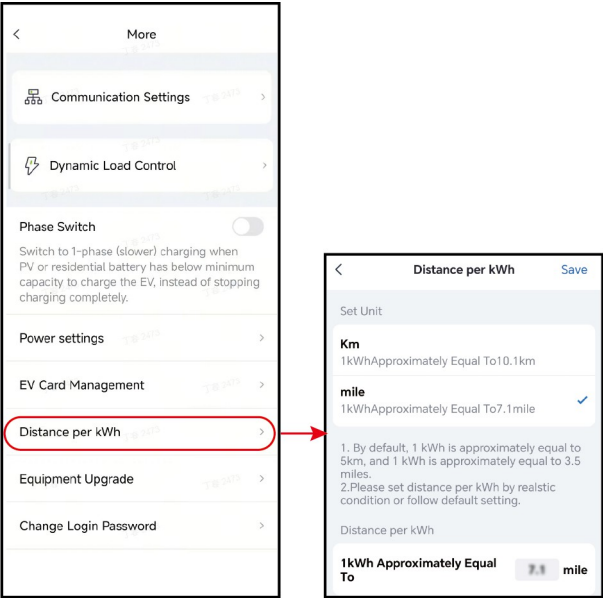
Správa kariet elektrických vozidiel

RFID karty je možné pridávať a mazať; každú nabíjačku je možné prepojiť až s 10 kartami.



Vzdialenosť na kWh

Môžete nastaviť prevodný pomer pre energiu a najazdené kilometre alebo ponechať predvolené nastavenie.



Zariadenia - Aktualizácia

Krok:Klepnite na Viac > Zariadenia – Inovovať a aktualizujte nabíjačku elektromobilu.

Zmeniť prihlasovacie heslo

Krok:Klepnite na Viac > Zmeniť prihlasovacie heslo a zmeňte heslo.

Obnoviť výrobné nastavenia

POZNÁMKA

Po obnovení továrenských nastavení sa heslo vráti na pôvodné heslo goodwe2022.

Krok:Klepnite na Viac > Obnoviť výrobné nastavenia.

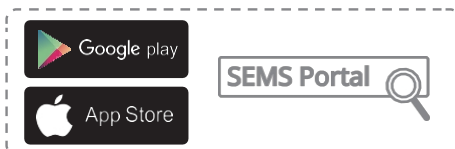
8.3 Nastavenie a ovládanie údajov nabíjačky prostredníctvom portálovej aplikácie SEMS (inštalácie)

8.3.1 Stiahnutie a inštalácia aplikácie

Požiadavky na mobilný telefón:

- Operačný systém: Android 4.3 alebo novší; iOS 9.0 alebo novší.
- Vhodné na pripojenie k internetu a surfovanie po internete.
- Vhodné na pripojenie k Wi-Fi/Bluetooth.

Metóda 1 Vyhľadajte v obchode Google Play (Android) alebo App Store (iOS) výraz „SEMS Portal“, stiahnite si ho a nainštalujte.

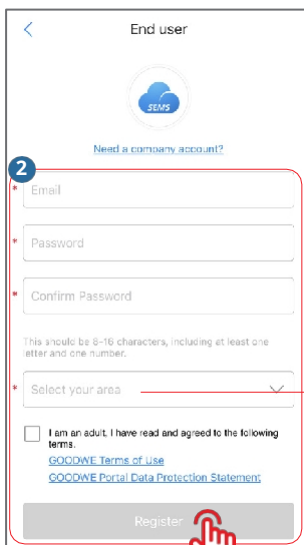
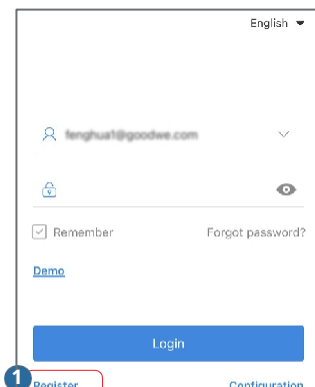


Metóda 2 Naskenujte nasledujúci QR kód na stiahnutie a inštaláciu.



8.3.2 Registrácia konta koncového používateľa

Klepnite **Registrovať** vyplňte registračné polia.



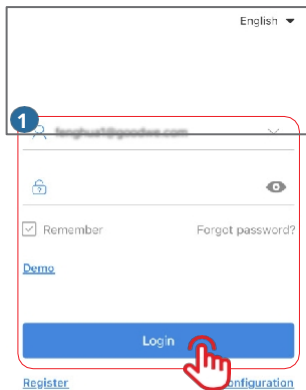
Poznámka: Vyberte váš **región** podľa umiestnenia závodu. V Ak sa vyberie nesprávna možnosť, systém sa nemusí dať vytvoriť.

8.3.3 Prihlásenie do aplikácie

POZNÁMKA

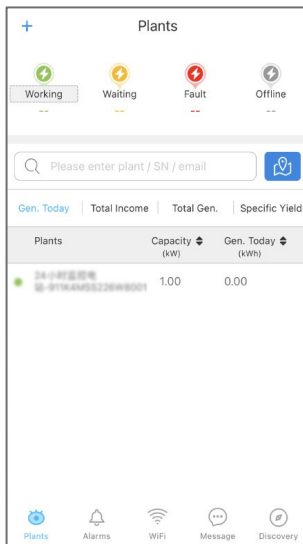
Účet a heslo už boli prijaté.

Zadajte svoj účet a heslo, klepnite na **Prihlásenie** a otvorte aplikáciu „SEMS Portal“.



SEMS PORTAL V3.3.17

APPs >



8.3.4 Vytvoriť

Krok 1 Postupujte podľa krokov uvedených nižšie a prejdite na **Vytvoriť rastlinu** stránku.

Krok 2 Prečítajte si pokyny, zadajte požadované údaje a klepnite na **Odoslať**. (* označuje povinné polia) Krok 3 Postupujte podľa pokynov na pridanie zariadení a dokončite nastavenie zariadenia. (Alebo klepnite na **PRIDAŤ** na hlavnej stránke a pridajte nové zariadenia.)

Plants

Working Waiting Fault Offline

Please enter plant / SN / email

Gen. Today Total Income Total Gen. Specific Yield

Plants	Capacity (kW)	Gen. Today (kWh)
24-小时发电 86-911KAM52226W8001	1.00	0.00

Plants Alarms WIFI Message Discovery

Create Plant

Owner's Email

Plant Name
Zadajte požadované údaje

Please select the address

Classification Residential

Capacity Enter plant capacity kW

Module Amount of solar panels

Profit Ratio 2 CLP/kWh

Upload Photos

Submit

Scan Bar/QR code

Naskenujte QR kód zariadenia a pridajte ho

SN Enter SN manually

CheckCode Enter CheckCode

Name Device Name

Add Device

Device

Pridať zariadenia

+Add

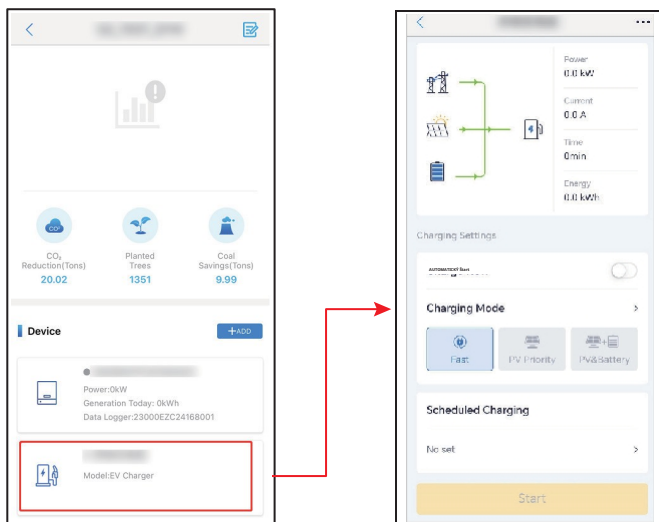
Power: 0(kW)
Generation Today: 0(kWh)

Model: EvCharge
SN: 91000HCA12827078

Inverter
Micro Inverter
DataLogger
EV Charger
Cancel

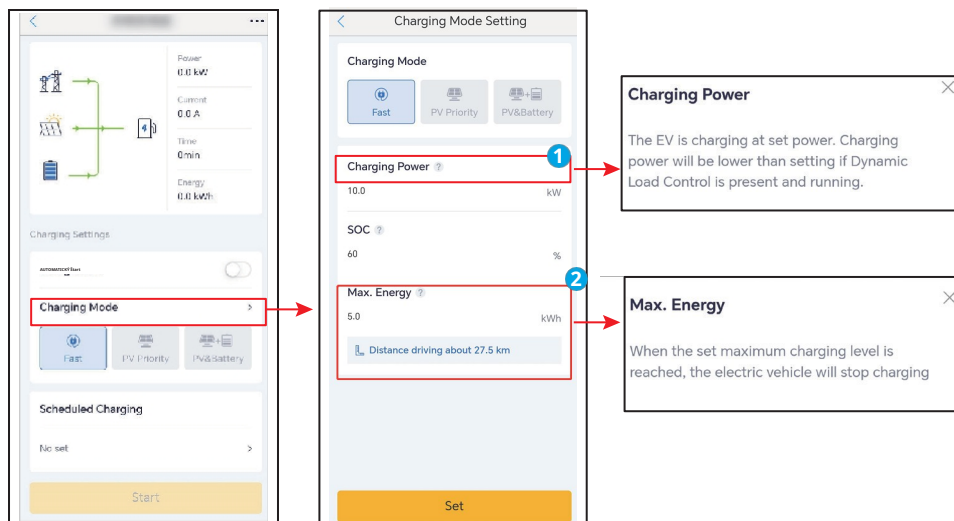
8.3.5 Konfigurácia režimu nabíjania

K dispozícii sú tri režimy nabíjania: Rýchle, Priorita PV a PV+batéria.



Rýchlo

Nabíjačka využíva na nabíjanie elektromobilov elektrinu zo siete, fotovoltaiiky alebo batérií. Výstupný výkon nabíjačky štandardne zodpovedá nominálnemu výstupnému výkonu nabíjačky a používateľ si môže výstupný výkon upraviť podľa svojich skutočných potrieb (nie však prekročiť nominálny výstupný výkon).



Priorita FV

Na nabíjanie elektromobilu sa používa iba fotovoltaická elektrina. Pokiaľ ide o spotrebu fotovoltaickej elektriny, záťaže majú prednosť a zvyšná energia sa používa na nabíjanie elektromobilu.

Charging Mode Setting

Charging Mode

Fast | **PV Priority** | PV&Battery

Min. Top Up 2.0 kWh

Distance added about 11.0 km

Achieve in ASAP

Max. Energy 3.0 kWh

Distance added about 16.5 km

Set

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 + batéria

Fotovoltaická energia a batéria sa používajú na nabíjanie elektromobilu. Pokiaľ ide o spotrebu energie, záťaže majú prednosť a zvyšná energia sa používa na nabíjanie elektromobilu.

Charging Mode Setting

Charging Mode

Fast PV Priority **PV&Battery**

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.

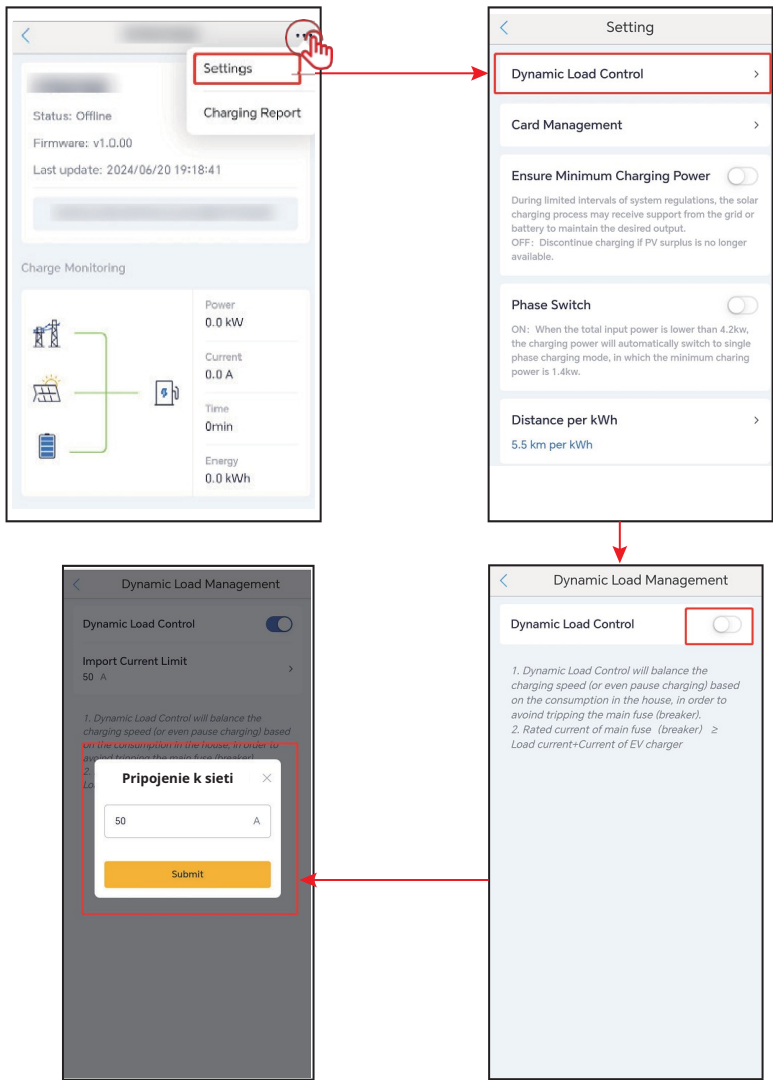
Max. Energy

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

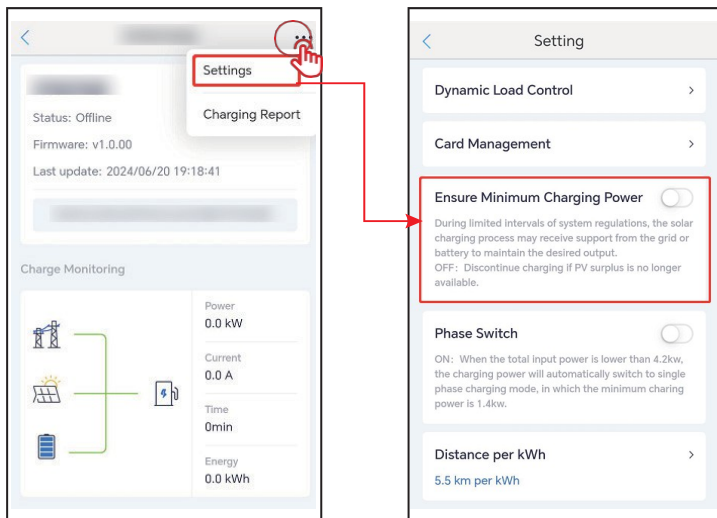


8.3.6 Nastavenia

Dynamické riadenie zaťaženia

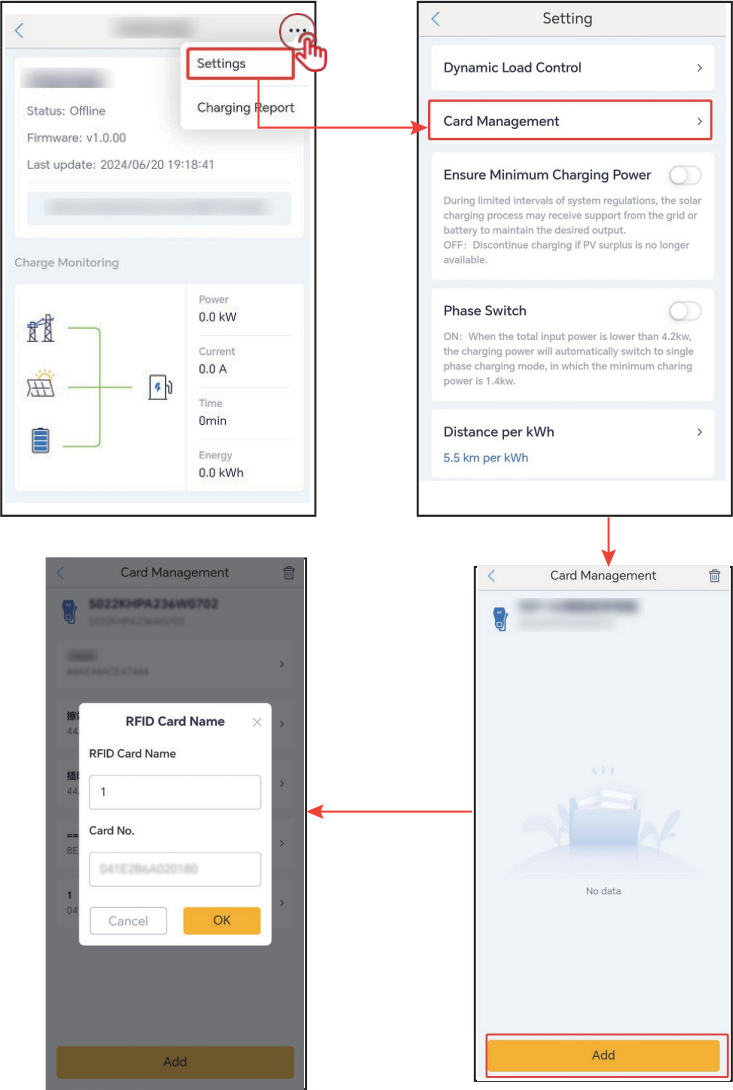


Zabezpečte minimálny nabíjací výkon





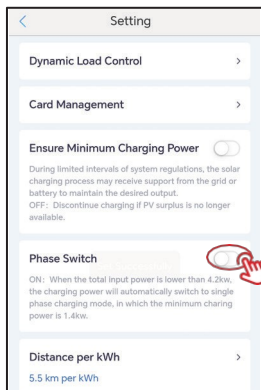
Správa RFID kariet



Fázový prepínač

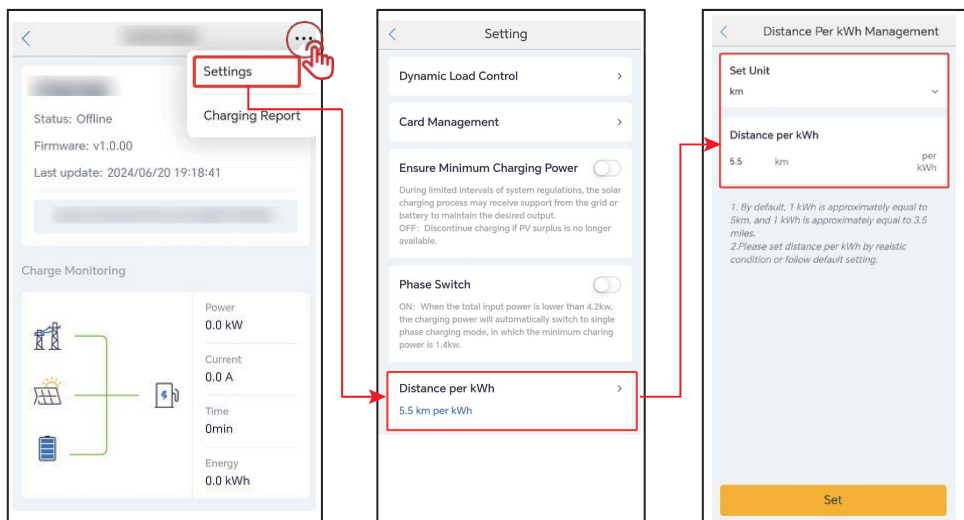
POZNÁMKA

Funkcia prepínania fáz je dostupná iba pre trojfázové nabíjačky.



Vzdialenosť na kWh

Môžete nastaviť prevodný pomer pre energiu a najazdené kilometre alebo ponechať predvolené nastavenie.



9 Údržba

9.1 Vypnutie



NEBEZPEČENSTVO

Pred vykonaním údržby nabíjačku vypnite. V opačnom prípade môže dôjsť k jej poškodeniu alebo k úrazu elektrickým prúdom.

Odpojte prúdový chránič (RCBO) medzi nabíjačkou a sieťou/meničom.

9.2 Odpojenie nabíjačky



POZOR

- Zariadenie musí byť vypnuté.
- Pred začatím akejkoľvek práce si oblečte potrebné osobné ochranné prostriedky.

Krok 1 Odpojte všetky káble vrátane sieťových a komunikačných káblov. **Krok 2**

Odstráňte zariadenie z montážnej dosky. **Krok 3** Odstráňte montážnu dosku.

Krok 4 Nabíjačku skladujte správne. Ak sa zariadenie neskôr znova použije, musia byť dodržané skladovacie podmienky.

9.3 Likvidácia nabíjačky

Ak zariadenie už nefunguje, zlikvidujte ho v súlade s predpismi o elektroodpade. Zariadenie sa nesmie likvidovať spolu s domovým odpadom.

9.4 Bežná údržba

Položka údržby	Metóda údržby	Interval údržby
Tlačidlo núdzového zastavenia	Trikrát za sebou zapnite a vypnite EMS a skontrolujte, či funguje správne.	Každých 6 mesiacov
Elektrické pripojenie	Skontrolujte, či sú káble bezpečne pripojené. Skontrolujte, či káble nie sú poškodené a či nie je odkryté medené jadro.	Každých 6 – 12 mesiacov
Tesnenia	Skontrolujte, či sú všetky svorky a pripojenia správne utesnené. Ak nie je káblový vstup tesný alebo je príliš veľký, znovu ho utesnite.	Každých 6 – 12 mesiacov

9.5 Riešenie problémov

Nabíjačka zobrazuje červenú farbu, keď sa vyskytne porucha. Podrobné informácie o riešení problémov nájdete v aplikácii portálu SEMS alebo v aplikácii „PV Master“.

Riešenie problémov vykonajte podľa nasledujúcich postupov. Ak tieto postupy nefungujú, kontaktujte zákaznícky servis.

Pred kontaktovaním zákazníckeho servisu si zhromažďte nasledujúce informácie, aby sa problémy mohli rýchlo vyriešiť.

1. Podrobnosti o zariadení, ako napríklad sériové číslo, verzia softvéru, dátum inštalácie, čas poruchy, frekvencia porúch atď.
2. Inštalčné prostredie vrátane poveternostných podmienok atď. Najlepšie je priložiť niekoľko fotografií a videí na analýzu problému.
3. Situácia vo verejnej elektrickej sieti.

Nie.	Chyba	Príčina	Náprava
1	Pripojenie pištole chyba	Nabíjačka je počas nabíjania odpojená.	Znovu pripojte nabíjačku.
2	Núdzové zastavenie	Je stlačené tlačidlo núdzového zastavenia.	Uvoľnite tlačidlo.
3	Chyba uzemnenia	Uzemňovací kábel sieťového vstupu je odpojený.	Skontrolujte uzemňovací kábel a znova ho pripojte.
4	Prevádzkové teplota	Teplota nabíjačky je vyššia ako 98 stupňov.	Porucha po vychladnutí zmizne a nabíjačka prejde do pohotovostného režimu.
5	Prepätie	Sieťový vstup je prepätý.	Porucha sa odstráni po dosiahnutí normálneho napätia a nabíjačka prejde do pohotovostného režimu.
6	Podpätie	Na sieťovom vstupe je podpätie.	
7	Nadprúd	Výstupné pripojenie je skratované alebo preťažené.	Porucha sa vymaže pri normálnom výstupnom prúde a nabíjačka prejde do pohotovostného režimu.
8	Časový limit odchýlky	1. Batéria elektrického vozidla je úplne nabitá. 2. Okolie teplota je príliš nízka a batériu nie je možné nabiť. 3. Nabíjačka pripojenie je chybný.	1. Skontrolujte proces nabíjania batérie pomocou softvéru. 2. Ak je okolitá teplota príliš nízka, naštartujte elektrické vozidlo približne 5 minút pred nabíjaním, aby sa zariadenie zahrialo. 3. Skontrolujte nabíjaciu zástrčku, odpojte ju a po približne 15 sekundách ju znova zapojte.

Nie.	Chyba	Príčina	Náprava
9	Čas prípravy prekročený	Komunikácia signálu CP je prerušená.	1. Skontrolujte, či je EF úplne nabitý. 2. Po približne 15 sekundách znova zasuňte nabíjaciu zástrčku. Ak sa tým problém nevyrieši, kontaktujte predajcu alebo zákaznícky servis. Ak problém pretrváva, kontaktujte svojho predajcu alebo zákaznícky servis.
10	Zváraný stykač chyba	Vnútorná súčasť je chybná.	Reštartujte nabíjačku. V prípade potreby kontaktujte predajcu alebo zákaznícky servis, aby ste problém vyriešili.
11	Porucha počítadla		
12	Zvodový prúd chyba		
13	Chyba čítania		
14	Chyba EEPROM		
15	Chyba blesku		
16	Detektor úniku chyba		

10 Technické údaje

Technické	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20
Vstup			
Menovité vstupné napätie (V)	230 ⁺³ , L/N/PE	400 ⁺³ , 3L/N/PE	400 ⁺³ , 3L/N/PE
Menovitý vstupný prúd (A)	32	16	32
Nominálna frekvencia siete (Hz)	50/60	50/60	50/60
Výstup			
Nominálny výstupný výkon (W)	7000	11 000	2200
Menovité výstupné napätie (V)	230	400	400
Nominálny výstupný prúd (A)	32	16	32
Nominálna výstupná frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60
Ochrana			
Ochrana pred poruchovým prúdom	AC 30mA+ DC 6mA	AC 30mA+ DC 6mA	30 mA striedavého prúdu + 6 mA jednosmerného prúdu
Nadprúdová ochrana	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Ochrana pred prepätím	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Menovité vstupné napätie (V)	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Ochrana pred zemným skratom	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Ochrana pred prepätím	Typ III	Typ III	Typ III
Núdzové zastavenie	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný
Nominálny výstupný výkon (W)			
Menovité výstupné napätie (V)	- 30 ~ +50 ⁺¹	- 30 ~ +50 ⁺¹	- 30 ~ +50 ⁺¹



Technické údaje	GW7K-HCA-20	GW11K-HCA-20	GW22K-HCA-20	
Relatívna vlhkosť	5 % ~ 95 % (ne-kondenzácia)	5 % ~ 95 % (ne-kondenzácia)	5 % ~ 95 % (ne-kondenzácia)	
Max. prevádzkový nadmorská výška (m)	2000	2000	2000	
Metóda chladenia	Prírodná konvekcia	Prírodné konvekcia	Prírodná konvekcia	
Používateľské rozhranie	WLAN+APLIKÁCIA, LED	WLAN+APLIKÁCIA, LED	WLAN+APLIKÁCIA, LED	
Metóda spustenia	Aplikácia, RFID, automatický štart	APLIKÁCIA, RFID, AUTO Štart	Aplikácia, RFID, automatický štart	
Komunikácia	Bluetooth, Wi-Fi, RS485 (*2), LAN	Bluetooth, Wi-Fi, RS485 (*2), LAN	Bluetooth, Wi-Fi, RS485 (*2), LAN	
Prevádzkový režim	Rýchle nabíjanie Priorita FV FV+BATÉRIA Časovo riadené nabíjanie Dynamické riadenie zaťaženia	Rýchle nabíjanie Priorita FV FV+BATÉRIA Časovo riadené Dynamické nabíjanie riadenie záťaže	Rýchle nabíjanie Priorita FV FV+BATÉRIA Časovo riadené nabíjanie Dynamické riadenie zaťaženia	
Hmotnosť (kg)	5,2 (so 6 m kábel) 5,6 (so 7,5 m kábel)	5,4 (s 6 m kábel) 5,6 (s 7,5 m kábel)	6,4 (s 6 m káblom) 7.1 (s 7,5 m káblom)	
Rozmery (Š × V × H) (mm)	208 × 450 × 170		208*450*170	208*450*170

Emisia hluku (dB)	< 20	< 20	< 20
Pohotovostný výkon (W)	< 6,5	< 6,5	< 6,5
Trieda ochrany	IP66 ^{*2}	IP66 ^{*2}	IP66 ^{*2}
Výstupný kábel a zástrčka	6 m kábel (7,5 m voliteľné) IEC typ 2	6 m kábel (7,5 m (voliteľné) IEC typ 2	6 m kábel (7,5 m (voliteľné) IEC typ 2
Príslušenstvo	RFID karta*2	RFID karta*2	RFID karta*2
Inštalácia	V interiéri alebo exteriéri	V interiéri alebo vonku	V interiéri alebo vonku
Komunikačný protokol	Modbus TCP	Modbus TCP	Modbus TCP
Ochrana	Externý prúdový chránič typu A požadované	Externé Prúdový chránič typu A požadované	Externé Prúdový chránič typu A požadované
MTBF(h)	100 000	100 000	100 000
Trieda ochrany	Ja	Ja	Ja
Spôsob montáže	Nástenné/podlahové (stojan) voliteľné)	Stena/podlaha (stojan voliteľné)	Stena/podlaha (stojan voliteľné)
Certifikácie	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
Elektromagnetická kompatibilita (EMK)	Trieda B	Trieda B	Trieda B
Krajina výroby	Čína	Čína	Čína

* 1: Rozsah prevádzkových teplôt (°C): Nabitjačka: -30~+55 °C, nabíjacia zástrčka: 50 °C

* 2: Trieda ochrany: Nabíjacia zástrčka IEC typ 2: IP55

* 3: Pre Brazíliu: 220/380/380 V AC



Webová stránka GoodWe

GoodWe Technologies Co., Ltd.

 Č. 90 Zijin Rd., Nová čtvrť, Suzhou, 215011, Čína

 www.goodwe.com

 service@goodwe.com



Adresy