



Používateľská príručka

Nabíjačka elektromobilov

SUN-EVSE11K01-EU-AC

SUN-EVSE22K01-EU-AC



Obsah

Všetky práva vyhradené	01
O tejto príručke	01-02 1
Bezpečné úvody.....	03
2 Úvod.....	04-06
2.1 Úvod k metódam inštalácie	
2.2 Model	
2.3 Vzhľad a rozmery	
2.4 Topológia systému	
3 Inštalácia	07-10
3.1 Inštalácia	
3.2 Vybalenie a kontrola	
3.3 Inštalčné nástroje	
3.4 Elektrické pripojenie	
3.4.1 Schéma zapojenia	
3.4.2 Odporúčaná špecifikácia AC kábla a PE	
3.4.3 Jednofázové pripojenie	
3.4.4 Trojfázové pripojenie	
4 Kontrola pred uvedením do prevádzky	11-12 5
Konfigurácia WiFi a Lora	13-24
5.1 Konfigurácia Wi-Fi	
5.1.1 Konfigurácia Wi-Fi cez aplikáciu	
5.1.2 Konfigurácia Wi-Fi cez localhost	
5.2. Konfigurácia Lory	
5.2.1 Kroky na nadviazanie komunikácie Lora	
5.2.2 Nastavenie komunikačného kanála Lora	
6 Nastavenie komunikačného režimu	25
7 Režim lokálneho ovládania	26-27
7.1 Vysvetlenie parametrov	
7.2 Zobrazenie prevádzkového stavu na LCD displeji	
8 Diaľkové ovládanie cez aplikáciu	28 –
35 9 Riešenie problémov.....	36 – 37 10
Technické údaje.....	38 – 39 11
Vyhlasenie o zhode EÚ.....	39

Všetky práva vyhradené

Všetky práva vyhradené

Žiadna časť tohto dokumentu sa nesmie reprodukovať v žiadnej forme ani žiadnymi prostriedkami bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. (ďalej len „DEYE“).

Ochranné známky

DEYE a ďalšie ochranné známky DEYE použité v tejto príručke sú majetkom spoločnosti DEYE.

Všetky ostatné ochranné známky alebo registrované ochranné známky uvedené v tejto príručke sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

Softvérové licencie

- Je zakázané používať údaje obsiahnuté vo firmvéri alebo softvéri vyvinutom spoločnosťou DEYE, či už čiastočne alebo úplne, na komerčné účely akýmkoľvek spôsobom.
- Je zakázané vykonávať spätné inžinierstvo, cracking alebo akékoľvek iné operácie, ktoré ohrozujú pôvodný návrh programu softvéru vyvinutého spoločnosťou DEYE.

Ochrana súkromia

- Informácie obsiahnuté v tejto príručke sú súkromným vlastníctvom spoločnosti Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. Žiadna časť tejto príručky sa nesmie prenášať v akejkoľvek forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. Interná reprodukcia je povolená len na vyhodnotenie produktu alebo na iné vhodné účely.
- Vyhlasujeme, že údaje o sieťovom účte a hesle uložené v systéme zariadenia sa budú používať výlučne na diaľkové ovládanie a monitorovanie zariadenia a nebudú sa prenášať na žiadnu dátovú platformu tretích strán bez súhlasu používateľa.
- V našej nabíjačke pre elektromobily berieme súkromie našich zákazníkov vážne. Informácie o nabíjaní zhromažďujeme iba v súlade s platnými zákonmi a predpismi o ochrane osobných údajov.

Likvidácia

Po skončení životnosti nabíjačky ju zlikvidujte v súlade s platným zákonom o likvidácii elektroodpadu v mieste inštalácie. Môžete ju tiež vrátiť spoločnosti Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd., ale príslušné náklady znášate vy.

O tejto príručke

Manuál obsahuje najmä informácie o produkte, ako aj pokyny na inštaláciu, prevádzku a údržbu.

Cieľová skupina

Táto príručka je určená pre kvalifikovaných technikov, ktorí sú zodpovední za inštaláciu, prevádzku a údržbu nabíjačky, a pre koncových používateľov, ktorí potrebujú skontrolovať parametre nabíjačky.

Kvalifikovaný technik musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Znalosť elektroniky, elektriny a strojov a znalosť elektrických a mechanických schém zapojenia.
- Školenie v oblasti inštalácie a uvádzania elektrických zariadení do prevádzky.
- Byť schopný rýchlo reagovať na nebezpečenstvá alebo núdzové situácie, ku ktorým dochádza počas inštalácie a uvedenia do prevádzky.
- Oboznámiť sa s miestnymi normami a príslušnými bezpečnostnými predpismi pre elektrické systémy.
- Dôkladne si prečítajte tento návod a pochopte bezpečnostné pokyny týkajúce sa prevádzky.

Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

V niektorých prípadoch, aj keď zariadenie spĺňa štandardné emisné limity, môže mať vplyv v určitých oblastiach použitia (niektoré citlivé zariadenia sú umiestnené na rovnakom mieste; zariadenie je inštalované v blízkosti rádiového alebo televízneho prijímača) a prevádzkovateľ je povinný prijať vhodné opatrenia na nápravu tejto situácie.

Ako používať túto príručku

Pred použitím výrobku si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte ho na mieste, kde bude ľahko dostupný.

Všetok obsah, obrázky, značky a symboly v tejto príručke sú majetkom spoločnosti DEYE. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť reprodukováaná externými zamestnancami spoločnosti DEYE bez písomného súhlasu.

Obsah tejto príručky môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný a rozhodujúci je skutočne zakúpený produkt.

Používatelia môžu získať najnovšiu príručku na adrese service@deye.com.cn.

Symboly

Táto príručka obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny, ktoré sú zvýraznené nasledujúcimi symbolmi, aby sa zabezpečila bezpečnosť osôb a majetku počas používania alebo aby sa optimalizoval výkon produktu.



NEBEZPEČENSTVO

Označuje potenciálne riziká s vysokým rizikom, ktoré, ak sa im nevyhnete, môžu viesť k smrti alebo vážnemu zraneniu.



POZOR

Označuje potenciálne nebezpečenstvá so stredným rizikom, ktoré, ak sa im nevyhnete, môžu viesť k smrti alebo vážnemu zraneniu.



POZOR

Označuje potenciálne nebezpečenstvá s nízkym rizikom, ktoré, ak sa im nevyhnete, môžu viesť k ľahkým alebo stredne ťažkým zraneniam.

1. Bezpečné zoznámenie

Táto príručka obsahuje dôležité pokyny pre nabíjačku, ktoré je potrebné dodržiavať počas inštalácie, prevádzky a údržby. Pred inštaláciou a používaním nabíjačky si prečítajte všetky varovania a upozornenia.



POZOR

Neinštalujte ani nepoužívajte nabíjačku v blízkosti horľavých, výbušných, agresívnych alebo zápalných materiálov, chemikálií alebo výparov.



POZOR

Pred inštaláciou alebo čistením nabíjačky vypnite napájanie ističom.

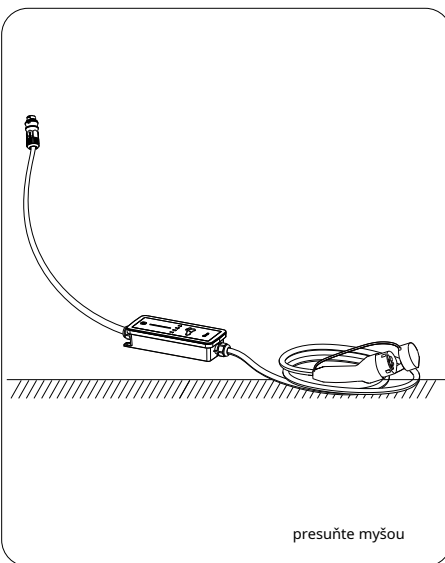
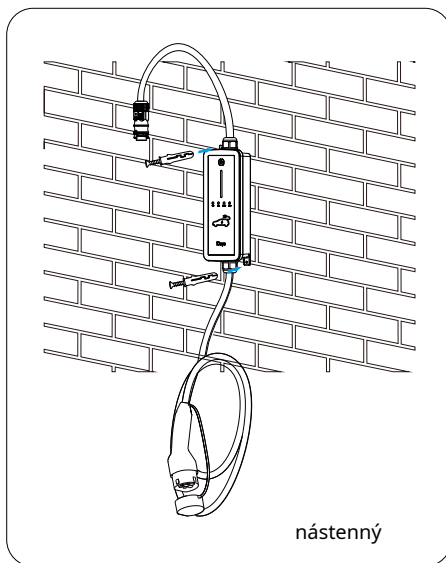
OZNÁMENIE

- Nabíjačku používajte iba v rámci prevádzkových krokov a parametrov uvedených v tomto návode.
 - Nikdy nestriekajte vodu ani žiadnu inú tekutinu priamo na telo nabíjačky alebo nabíjací konektor. Nabíjačku skladujte v zásuvke konektora, aby ste predišli zbytočnému poškodeniu.
 - Nepokúšajte sa nabíjačku rozoberať, opravovať, manipulovať s ňou ani ju neupravovať. V prípade akejkoľvek opravy alebo úpravy kontaktujte spoločnosť DEYE.
 - Nepoužívajte nabíjačku, ak je chybná, prasknutá, opotrebovaná, rozbitá alebo inak poškodená, alebo ak nefunguje. Včas kontaktujte spoločnosť Deye.
- Pri preprave nabíjačky buďte opatrní. Nevystavujte ju silnému tlaku ani nárazom, netahajte, neotáčajte, nezamotávajte, netahajte ani na ňu nestúpajte, aby ste predišli jej poškodeniu alebo poškodeniu jej súčastí.
- Nedotýkajte sa koncovky nabíjačky žiadnou časťou tela ani kovovými predmetmi.
 - Používanie nabíjačky môže ovplyvniť alebo narušiť prevádzku akýchkoľvek zdravotníckych alebo implantovateľných elektronických zariadení, ako sú implantovateľné kardiostimulátory alebo implantovateľné defibrilátory. Pred použitím nabíjačky sa informujte u výrobcu elektronického zariadenia o vplyve nabíjačky na takéto elektronické zariadenia.

2. Úvod

2.1 Úvod k metódam inštalácie

Nabíjačka sa používa na nabíjanie elektrických vozidiel (EV/PHEV) striedavým prúdom a možno ju namontovať na stenu alebo ju použiť metódou „drag and drop“.



• Jednoduchosť používania

Vodiči elektromobilov môžu spustiť a zastaviť nabíjanie prostredníctvom LCD obrazovky hybridného meniča Deye alebo aplikácie. Keď je vozidlo úplne nabité, nabíjanie sa zastaví. Nabíjačka tiež podporuje nabíjanie plug&play, čo znamená, že nabíjanie sa spustí automaticky hneď po zapojení nabíjacieho konektora do vozidla.

• Inteligentné a jednoduché ovládanie

Okrem LED svetiel na nabíjačke, ktoré indikujú stav nabíjania, si vodiči elektromobilov môžu vizualizovať a ovládať priebeh nabíjania na diaľku prostredníctvom cloudových služieb Deye alebo Solarman.

• Udržateľnosť

Vďaka ochrane IP66 je nabíjačka odolná voči vode a prachu, čo umožňuje vonkajšie použitie a údržbu.

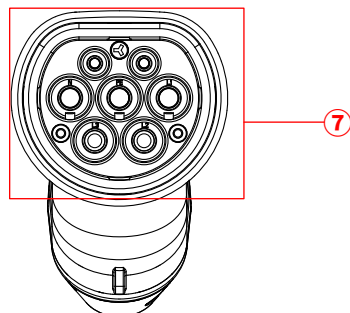
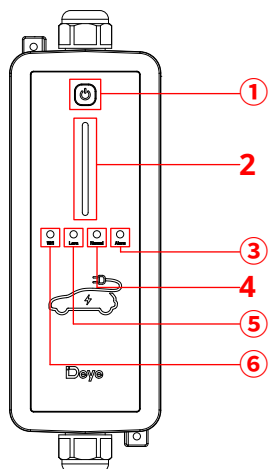
2.2 Model

Nabíjačka sa dodáva v dvoch verziách pre rôzne prípady použitia:

SUN-EVSE11K01-EU-AC

SUN-EVSE22K01-EU-AC

2.3 Vzhľad a rozmery



Typ 2

1: Funkčné tlačidlo 3: Indikátor alarmu

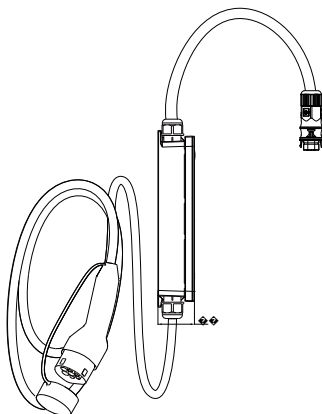
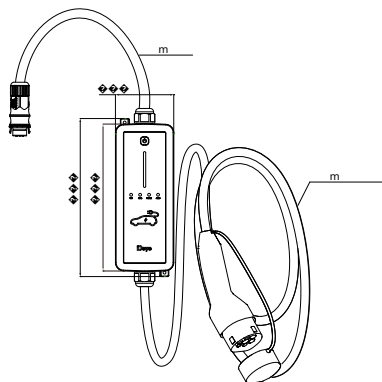
5: Indikátor Lora

7: Rozhranie nabijacej pištole

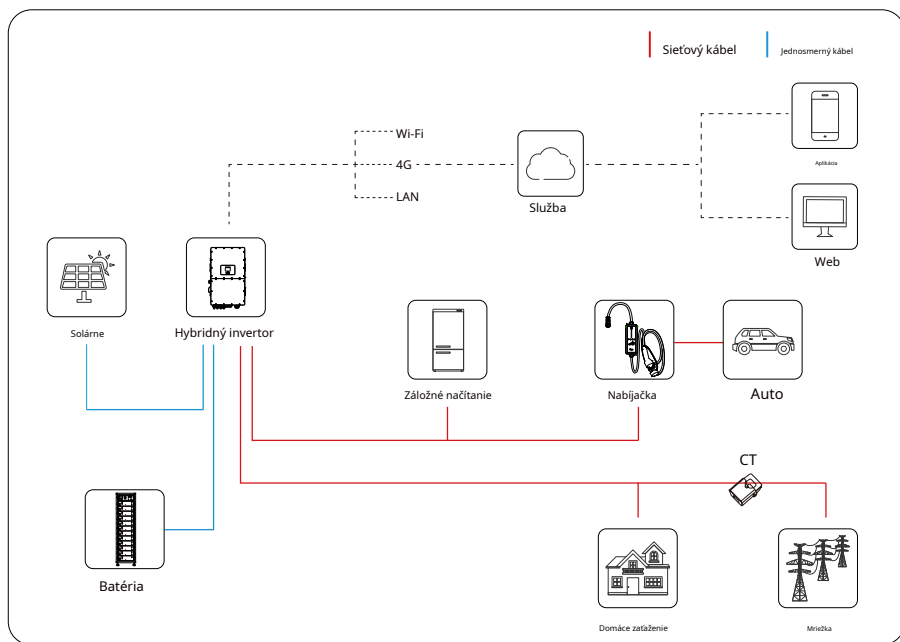
2: LED pásik

4: Normálny indikátor

6: Indikátor Wi-Fi



2.4 Topológia systému



3. Inštalácia

3.1 Úvod

• Požiadavky na umiestnenie

Pre bezpečnú prevádzku, dlhú životnosť a očakávaný výkon vyberte optimálne miesto montáže.

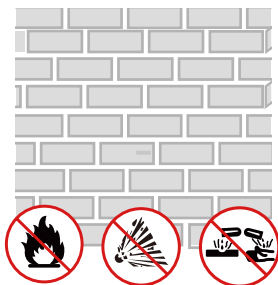
• Požiadavky na prostredie

- Nesmú existovať žiadne horľavé nebezpečenstvá ani riziká vznietenia.
- Miesto montáže musí byť pre deti neprístupné.
- Teplota okolia a relatívna vlhkosť musia spĺňať nasledujúce požiadavky.

Rozsah prevádzkových teplôt: -40 ~ +55°C

Prípustná vlhkosť okolia: 5 % ~ 95 % Bez kondenzácie

- Zabráňte vystaveniu priamemu slnečnému žiareniu.
- Nabíjačka by mala byť dobre vetraná, aby sa zabezpečila dobrá cirkulácia vzduchu.
- Miesto montáže musí byť mimo obytného priestoru. Nabíjačka bude počas prevádzky vydávať zvuky, ktoré môžu byť vnímané ako rušivé.

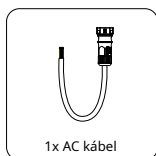


Odporúčané miesto inštalácie

3.2 Vybalenie a kontrola

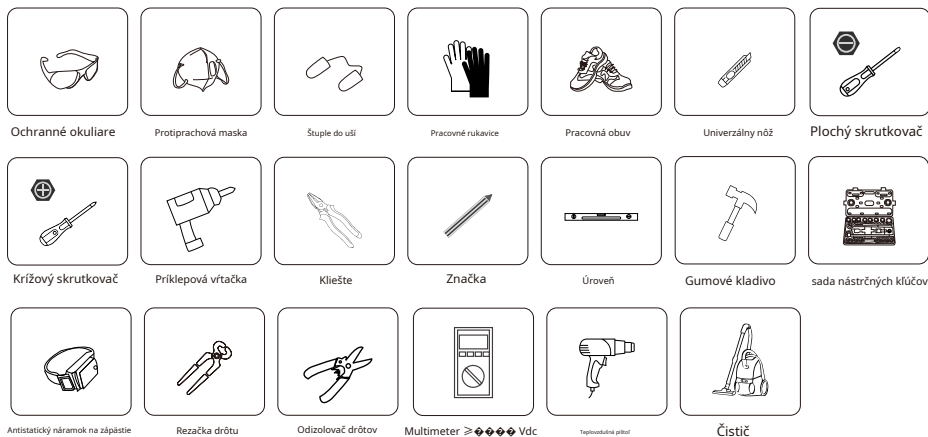
Pred inštaláciou skontrolujte zariadenie. Uistite sa, že v balení nie je nič poškodené.

Položky by ste mali dostať v nasledujúcom balení:



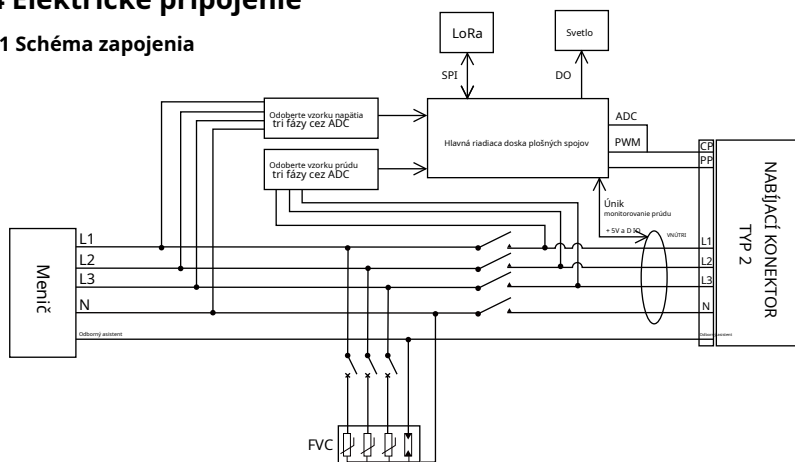
3.3 Inštalčné nástroje

Ako inštalčné nástroje môžete použiť nasledujúce odporúčané nástroje. Použite aj ďalšie pomocné nástroje, ktoré sú k dispozícii na mieste.



3.4 Elektrické pripojenie

3.4.1 Schéma zapojenia



OZNÁMENIE

Nabíjačka už obsahuje integrovaný prúdový chránič (RCD) s menovitým zvyškovým prúdom 6 mA. Na prevádzku však nabíjačka vyžaduje aj prúdový chránič typu A s prúdom 30 mA. Každá nabíjačka v systéme musí byť samostatne pripojená k elektrickej sieti pomocou prúdového chrániča a miniatúrneho ističa.

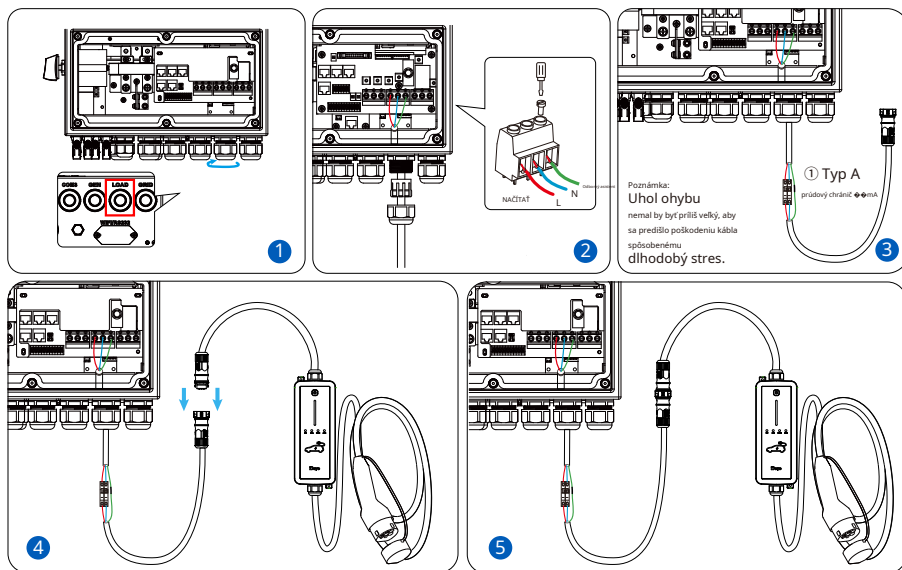
3.4.2 Odporúčaná špecifikácia AC kábla a PE

Model	Veľkosť drôtu	Prierez
SUN-EVSE11K01-EU-AC	14AWG	1,5 mm ²
SUN-EVSE22K01-EU-AC	10AWG	4 mm ²

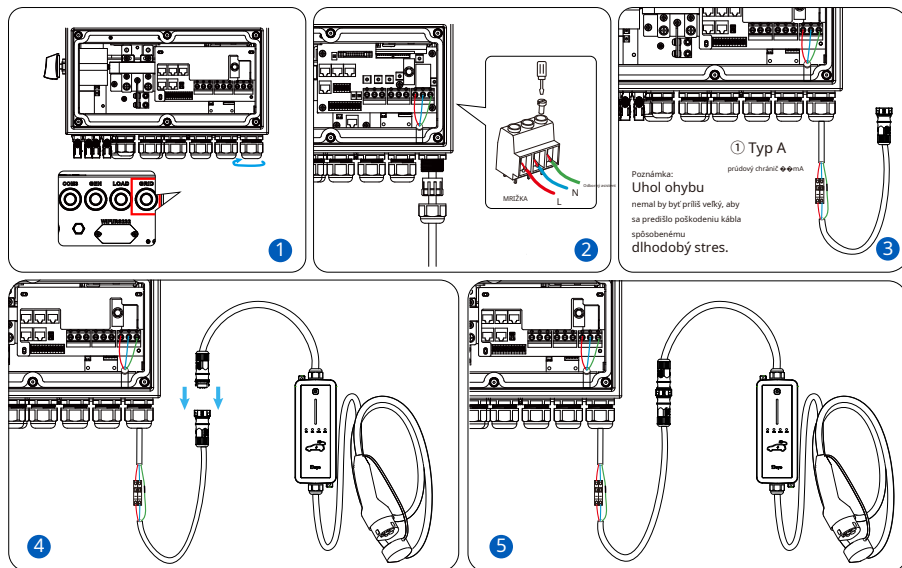
Odporúčaná veľkosť pre AC kábel a PE

3.4.3 Jednofázové pripojenie

NAČÍTAT

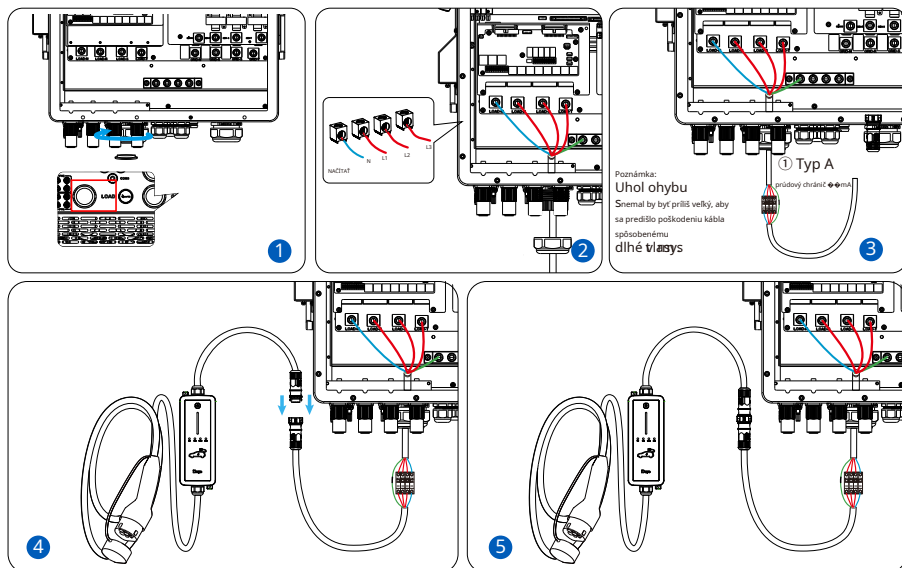


MRIŽKA

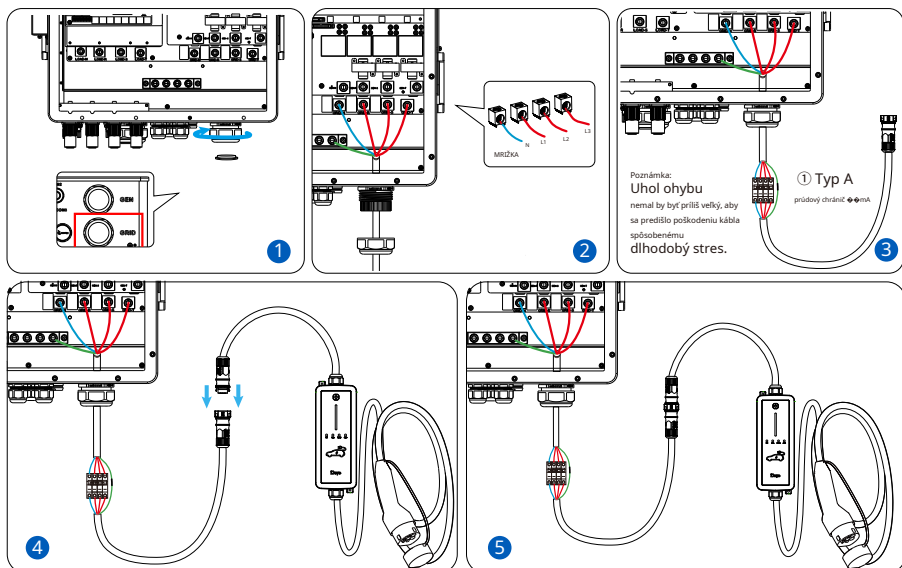


3.4.4 Trojfázové pripojenie

NAČÍTAT'



MRIŽKA



Poznámka: Ak dôjde k výpadku fázy na L₁ alebo L₂, nabíjačka elektromobilu nespustí alarm.

4. Kontrola pred uvedením do prevádzky

• Poloha

Nabíjačka je správne namontovaná na mieste, ktoré je vhodné na obsluhu a údržbu.

• Nabíjačka

Nabíjačka je pevne a bezpečne nainštalovaná.

• Kábel

Káble sú správne a pevne pripojené a sú dostatočne chránené pred poškodením.

• Výpredaj

Nabíjačka má dostatočný chladiaci priestor a na vrchnej strane nabíjačky nie sú žiadne ďalšie časti ani komponenty.

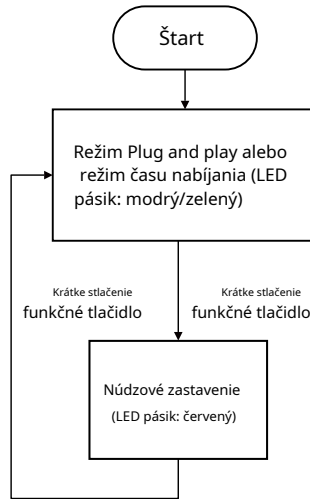
1. Pred uvedením do prevádzky sa uistite, že sú splnené všetky požiadavky.

2. Zapnite nabíjačku.

3. Skontrolujte stav indikátorov a potvrďte, či táto nabíjačka elektromobilov funguje správne.

Indikátor	Stav	Význam
Wi-Fi (zelená LED dióda)	Bliká raz za sekundu počas odosielania a prijímania správ.	Komunikácia cez Wi-Fi je normálna
	VYPNUTÉ	Žiadna Wi-Fi komunikácia
LoRa (zelená LED dióda)	Bliká raz za sekundu počas odosielania a prijímania správ.	Komunikácia LoRa je normálna
	VYPNUTÉ	Žiadna komunikácia LoRa
Normálna (žltá LED)	ZAPNUTÉ	Nespustil sa žiadny alarm
	VYPNUTÉ	Nabíjačka elektromobilov je nezvyčajná, napríklad je prerušené napájanie
	Blikne raz počas intervalov cyklu budíka	Došlo k poruche
Alarm (červená LED dióda)	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu blikne raz → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	Vyskytla sa porucha nadprúdu F1
	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu dvakrát blikne → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	Vyskytla sa porucha prepätia F2
	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu blikne trikrát → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	Vyskytla sa chyba podpätia F3
	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu blikne štyrikrát → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	Vyskytla sa porucha zvodového prúdu F4
	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu päťkrát zabliká → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	F5 Došlo ku skratu vo vodiacom obvode
	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu blikne šesťkrát → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	F6 Vyskytla sa porucha relé
	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu blikne sedemkrát → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	F7 Vyskytla sa chyba nabíjacieho obvodu
	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu blikne osemkrát → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	F8 Vyskytla sa chyba prehriatia
	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu blikne deväťkrát → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	F9 Varovanie pred nízkou teplotou
	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu blikne desiatkrát → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	F10 Chyba uzemnenia
	Normálny indikátor blikne raz → Indikátor alarmu blikne jedenásťkrát → Normálny indikátor znova raz blikne. Cyklicky	Porucha komunikácie F11 Lora
	VYPNUTÉ	Normálne
Poznámka: Od F1 do F11 sa prioritá znižuje postupne. Keď vyskytnú sa viaceré poruchy súčasne, chybový kód s najvyššou prioritou bude byť zobrazený.		

Indikátor	Stav	Význam
LED pásik (trojfarebný LED)	Zobrazenie efektu modrého dýchajúceho svetla	Nabíjanie v režime „plug and play“
	Zobrazenie efektu zeleného dýchajúceho svetla	Nabíjanie v režime „Čas nabíjania“
	Zobrazenie efektu bieleho dýchajúceho svetla	Aktualizácia
	Zobrazenie efektu fialového dýchajúceho svetla	Vstúpte do režimu skenovania kanálov
	Svieti červená LED dióda	Núdzové zastavenie (Relé sa odpoja)
	VYPNUTÉ	voľnobeh alebo sa vyskytla porucha
Bzučiak	Vydaj zvuk	Akákoľvek porucha
	Nevydáva žiadny zvuk	Normálne
Funkčné tlačidlo	Stlačte a podržte tlačidlo aspoň 1 sekundu, kým sa LED pásik nezmení na fialový.	Vstúpte do režimu skenovania kanálov
	Krátko stlačte tlačidlo LED pásik: Modrá/Zelená → LED pásik sa zmení na červený	Núdzové zastavenie
	Krátko stlačte tlačidlo LED pásik: Červený → LED pásik sa otáča späť na modrú/zelenú	Obnoviť do predchádzajúceho prevádzkového stavu



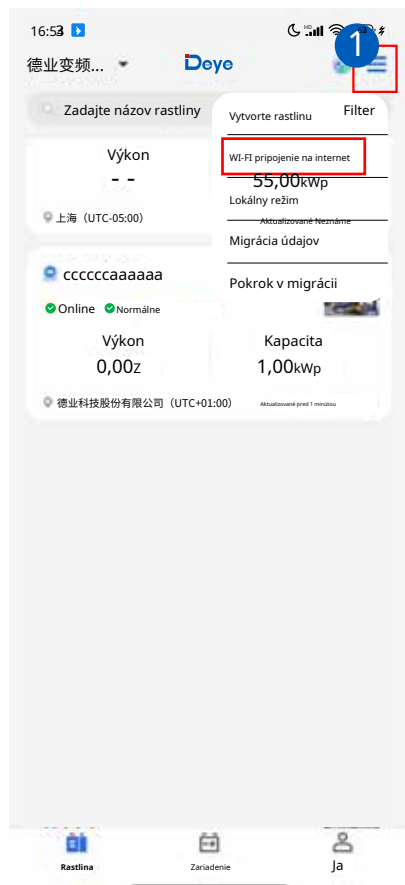
5. Konfigurácia WiFi a Lory

5.1 Konfigurácia Wi-Fi

Táto séria nabíjačiek pre elektromobily má zabudovaný modul Wi-Fi (s funkciou Bluetooth), ktorý sa dokáže priamo pripojiť k routeru. Pre konfiguráciu Wi-Fi sa odporúčajú nasledujúce dve metódy.

5.1.1 Konfigurácia WiFi cez aplikáciu

Krok 1: Klepnite na „“ „ikonu“ v pravom hornom rohu aplikácie Deye cloud, vyberte možnosť „Konfigurácia Wi-Fi“ a automaticky prejdete na stránku pre skenovanie zariadení v okolí;



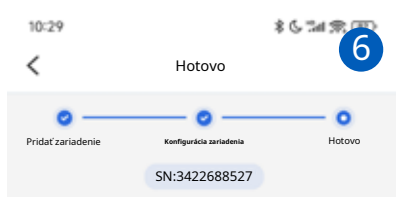
Krok 2: Vyberte možnosť Vyberte prístupový bod AP vstavaného WiFi modulu nabíjačky elektromobilov;

Krok 3: Vyberte dostupnú sieť 2,4 G, zadajte jej heslo a klepnite na „Ďalej“;



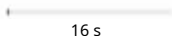
Krok 4: Prebieha konfigurácia Wi-Fi (neopúšťajte túto stránku a neumiestňujte telefón do blízkosti zariadení);

Krok 5: Po dokončení konfigurácie Wi-Fi môžete zadať vlastný názov zariadenia a klepnutím na tlačidlo „Dokončiť“ dokončiť konfiguráciu.



Wi-Fi nakonfigurované úspešne

Umiestnite telefón do blízkosti zariadení



Distribučná sieť trvá približne
1-5 minút, neodchádzajte
toto rozhranie, kým nie je sieť
úspešne pripojené

Zadajte, prosím, prispôsobený názov zariadenia

Dokončené

5.1.2 Konfigurácia WiFi cez localhost

Pre túto metódu naskenujte QR kód nižšie a stiahnite si príslušný referenčný dokument.



Adresa pre monitorovanie webových stránok: <https://www.deyecloud.com>

Ak chcete použiť aplikáciu na monitorovanie na mobilných zariadeniach, naskenujte QR kód nižšie.



Deye Cloud

All in one, Efficiency



Scan QR code to download APP



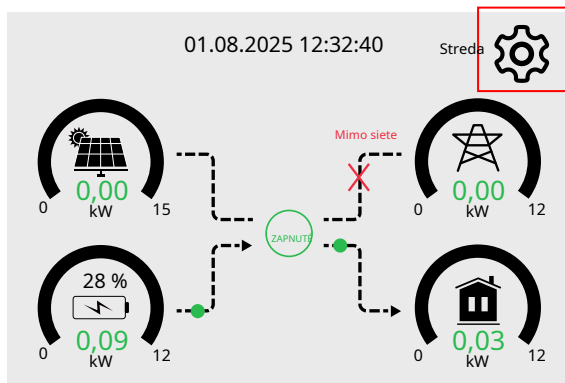
5.2. Konfigurácia Lory

5.2.1 Kroky na nadviazanie komunikácie Lora

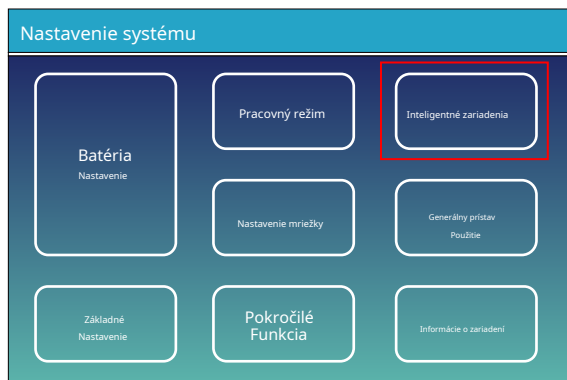
Krok 1: Pripojte nabíjačku elektromobilu k meniču.

Metóda 1:

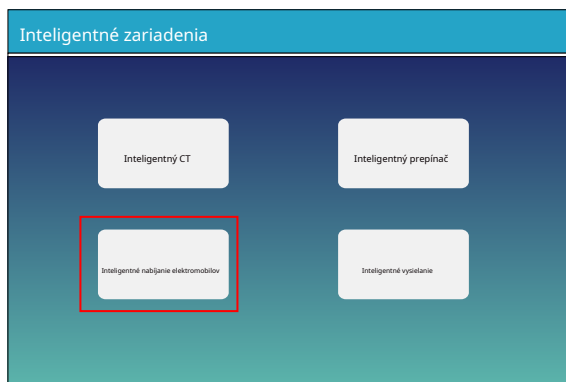
1. Prejdite na hlavnú obrazovku LCD meniča. Kliknite na ikonu ozubeného kolieska v pravom hornom rohu obrazovky a vstúpte na stránku „Nastavenie systému“.



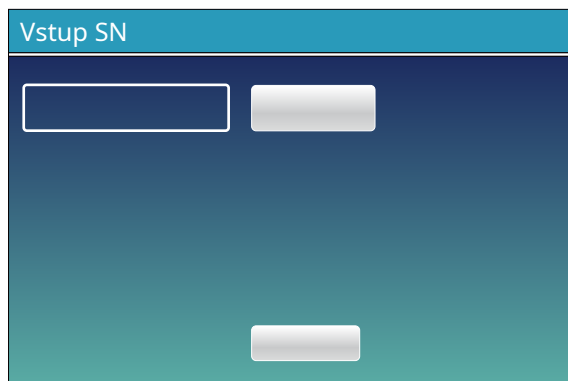
2. Kliknite na položku „Inteligentné zariadenia“ na stránke „Nastavenie systému“ a prejdite na stránku „Inteligentné zariadenia“.



3. Kliknite na ikonu „Inteligentné nabíjanie elektromobilov“ pre vstup na stránku s parametrami nabíjačky elektromobilov.



4. Kliknite na dlhé textové pole pred zaškrávacím políčkom „Povoliť“ a prejdite na stránku „Vstup sériového čísla“.



5. Kliknite na tlačidlo „Upraviť sériové číslo“ a potom na stránke „Zadanie sériového čísla“ kliknite na tlačidlo „OK“. Na obrazovke sa zobrazí klávesnica, do ktorej musíte zadať sériové číslo (SN) nabíjačky pre elektromobily. Jej sériové číslo nájdete na štítku.

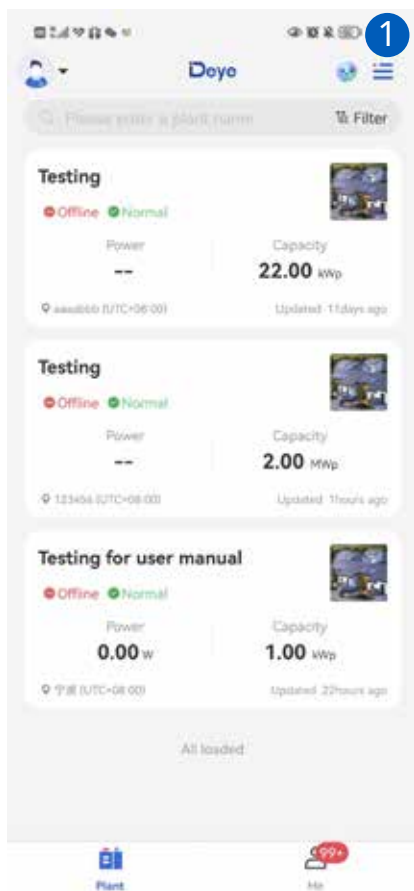


6. Po dokončení zadania a potvrdení jeho správnosti kliknite na tlačidlo „OK“ pre uloženie nastavenia. Kliknite na tlačidlo „DEL“ pre vymazanie nesprávnych údajov a kliknite na tlačidlo „CANCEL“ pre zrušenie úprav a ukončenie.



Metóda 2:

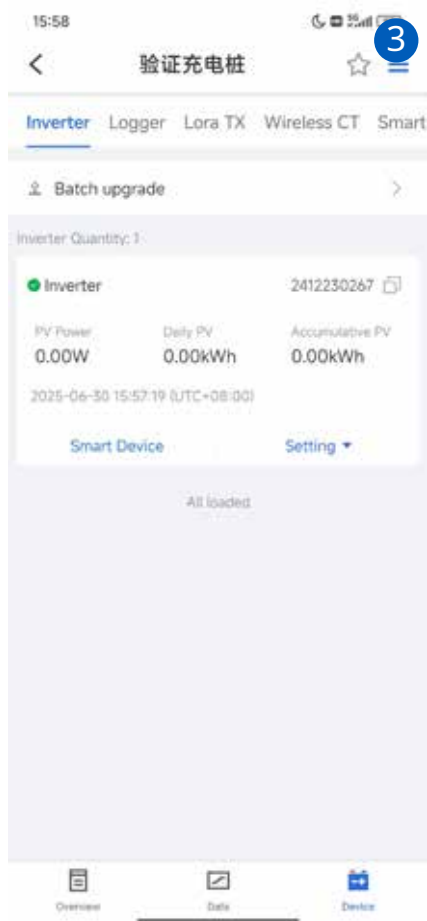
1. Kliknite na závod, ku ktorému je potrebné pridať „nabíjačku pre elektromobily“, na stránke so zoznamom závodov, čím sa dostanete na stránku „Prehľad“ závodu.



2. Kliknite na položku „Zariadenie“ v pravom dolnom rohu stránky „Prehľad“ a prejdite na stránku „Zariadenie“.



3. Kliknite na modrú položku „Inteligentné zariadenia“ v strede stránky „Invertor“, čím vstúpite na stránku „Priradiť zariadenie Lora“.



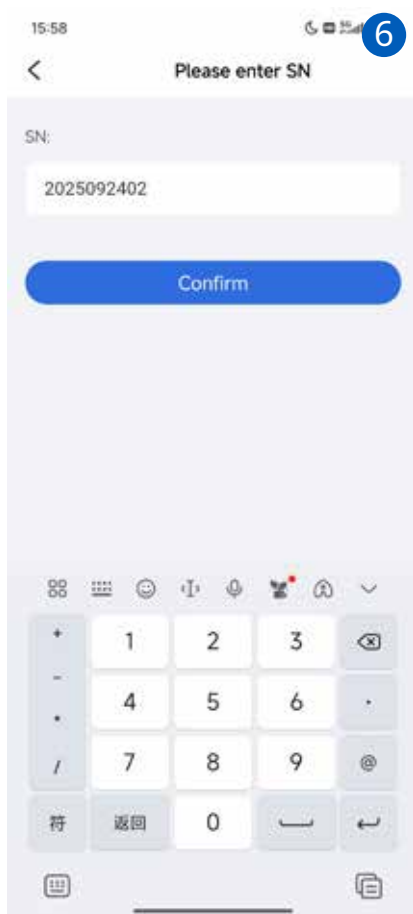
4. Kliknite na ikonu „+“ v pravom dolnom rohu stránky a prejdite na stránku „Skenovať sériové číslo“.



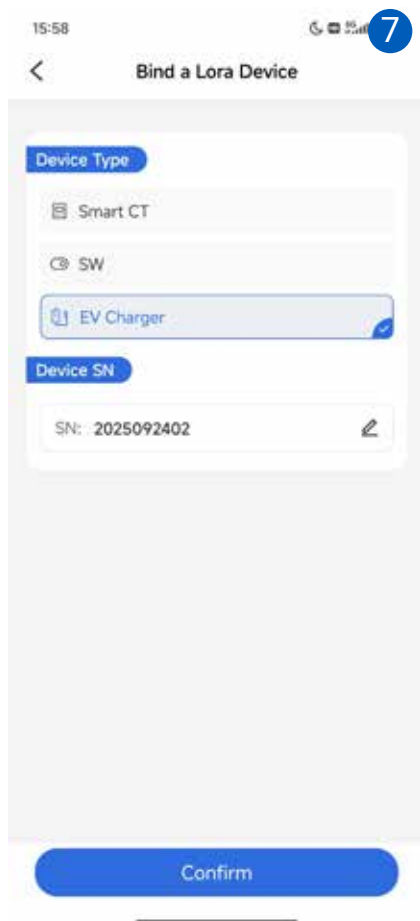
5. Naskenujte QR kód zodpovedajúci informáciám o sériovom čísle nabíjačky elektromobilu podľa pokynov na tejto stránke. Môžete tiež kliknúť na ikonu „Zadať sériové číslo“ v ľavom dolnom rohu stránky a prejsť na stránku manuálneho zadania sériového čísla.



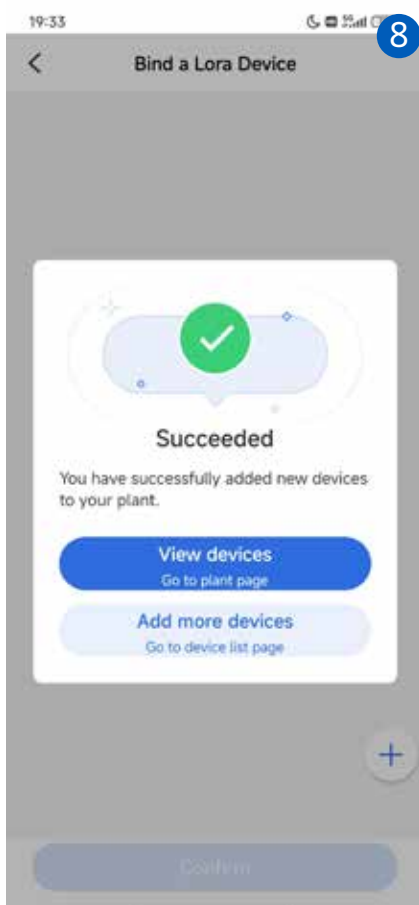
6. Manuálne zadajte sériové číslo nabíjačky pre elektromobily a potom kliknite na tlačidlo „Potvrdiť“ pre potvrdenie a dokončenie zadania.



7. Vyberte „Typ zariadenia“ ako „Nabíjačka elektromobilov“ a potom kliknite na tlačidlo „Potvrdiť“ pre potvrdenie a dokončenie párovania.



8. Po dokončení párovania sa zobrazí nasledujúca správa oznamujúca úspešné párovanie.



Krok 2: Povoľte nabíjačku EVcharger a vykonajte skenovanie komunikačných kanálov

Po správnom zadaní sériového čísla nabíjačky elektromobilu a aktivácii nabíjačky (ako je znázornené na obrázku 5.2-1) stlačte a podržte tlačidlo (ako je znázornené na obrázku 5.2-2) na tele nabíjačky elektromobilu, kým sa jej LED pásik nerozsvieti na fialovo, čím sa aktivuje režim skenovania kanálov. Po dokončení vyhľadávania kanálov fialové blikajúce svetlo zmizne. Indikátor LoRa začne blikať. Na rozhraní zapnutia mení sa nabíjacia stanica rozsvietiť na zeleno.

Inteligentné zariadenia

SN:2024103294

☒ Povoľiť

☐ Pripoj a hraj

☒ Voľná práca

☐ Čas nabíjania

Čas začiatku	Koniec času	Poplatok	
05:30	08:10	☒	☐
08:10	20:35	☒	☐
20:35	22:35	☐	☐
22:35	05:30	☐	☒

3000 W

Maximálny nabíjací výkon

ESC

V poriadku

Iba solárna energia (SOC)>95 %

Nabíjare elektromobilu môžu sata vykonať

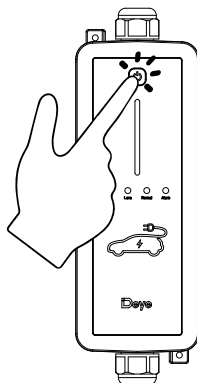
> 20 %

Mimo siete OC

Nabíjacie zariadenia pre elektromobily sa pripoja k sieťovému portu

Nabíjacie zariadenia pre elektromobily sa pripoja k portu LD

Obrázok 5.2-1



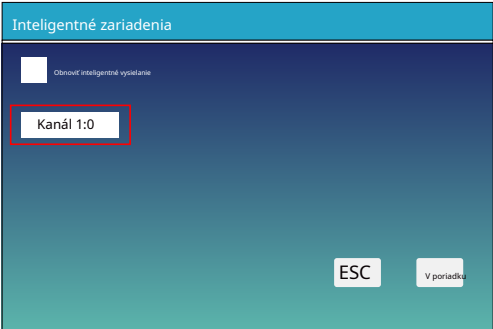
Obrázok 5.2-2

V komunikačnom režime Lora môže nabíjačka elektromobilu fungovať normálne, kým hybridný menič po spustení alebo reštartovaní neodošle do nabíjačky elektromobilu „maximálny nabíjací výkon“.

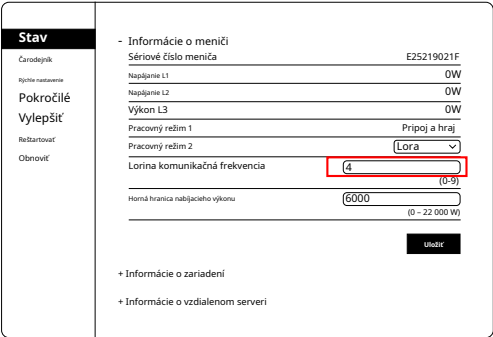
5.2.2 Nastavenie komunikačného kanála Lora

Existuje niekoľko spôsobov, ako upraviť komunikačný kanál Lora nabíjačky elektromobilov:

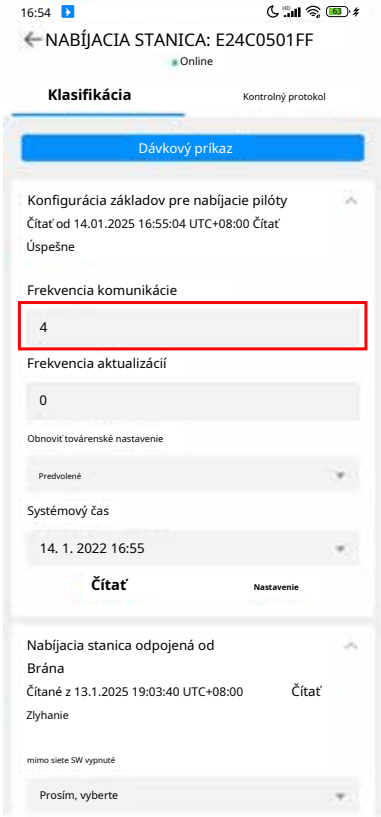
Metóda 1: Upravte to na stránke localhost vstavaného WiFi modulu nabíjačky elektromobilov (ako je znázornené na obrázku 5.2-4), a postup zadania lokálneho hostiteľa nabíjačky elektromobilov nájdete v kapitole 5.1.2. Metóda 2: V kapitole 6 nastavte prevádzkový režim (komunikačný režim) nabíjačky elektromobilov na režim WiFi a potom upravte jej komunikačný kanál (komunikačnú frekvenciu) na webovej stránke alebo v aplikácii cloudovej platformy (ako je znázornené na obrázku 5.2-5).



Obrázok 5.2-3



Obrázok 5.2-4



Obrázok 5.2-5

6. Nastavenie komunikačného režimu

Táto nabíjačka pre elektromobily má dva druhy komunikačného režimu: režim WiFi a režim Lora.

Režim WiFi: Pomocou vstavaného modulu WiFi nabíjačky elektromobilov môžete priamo nahrat prevádzkové údaje nabíjačky elektromobilov do cloudovej platformy alebo odoslať príkaz do nabíjačky elektromobilov prostredníctvom webovej stránky cloudovej platformy. Režim Lora: Spárujte vstavaný modul Lora nabíjačky elektromobilov s inteligentným hlavným uzlom vysielania hybridného meniča a potom nahrajte prevádzkové údaje nabíjačky elektromobilov alebo prijímate ovládacie príkazy prostredníctvom modulu Lora nabíjačky elektromobilov. Toto je predvolený komunikačný režim.

Existuje niekoľko spôsobov, ako prepnúť komunikačné režimy:

Metóda 1: Prepnite komunikačný režim cez lokálny hostiteľ WiFi modulu nabíjačky elektromobilov. Krok 1: Dokončíte konfiguráciu WiFi podľa kapitoly 5.1.

Krok 2: Na pripojenie k AP hotspotu nabíjačky elektromobilov použite mobilné zariadenia, ako je smartfón alebo notebook. Názov AP hotspotu je vo formáte AP_*** (*** znamená sériové číslo WiFi modulu nabíjačky elektromobilov, ako je znázornené na obrázku 6.1).

krok 3: Prihláste sa na lokálny hostiteľ AP hotspotu nabíjačky elektromobilov: 10.10.100.254, meno používateľa: admin, heslo: admin.

krok 4: Požadovaný komunikačný režim si môžete vybrať z rozbaľovacieho zoznamu podpoložky „Pracovný režim 2“ na stránke „Stav“, ako je znázornené na obrázku 6.2.

Stav	
Číslo prístupu	
Rýchle nastavenie	
Pokročilé	
Vylepšiť	
Reštartovať	
Obnoviť	
	- Informácie o meniči Sériové číslo meniča E25219021F Napájanie L1 0W Napájanie L2 0W Výkon L3 0W Pracovný režim 1 Pripoj a hraj Pracovný režim 2 WiFi Lorina komunikačná frekvencia 5 WiFi Lora (0-9) Horná hranica nabíjacieho výkonu 6000 (0 - 22 000 W) Uložiť
	+ Informácie o zariadení + Informácie o vzdialenom serveri

Obrázok 6.2

Metóda 2: Prepnete režim komunikácie prostredníctvom webovej stránky alebo aplikácie cloudovej platformy, ako je znázornené na obrázku 6.3

Metóda 3: Ostatné metódy prepínania komunikačného režimu, napríklad prostredníctvom LCD hybridného meniča, sú stále vo vývoji.

Ako je uvedené nižšie, rôzne scenáre podporujú rôzne komunikačné režimy:

Scenár 1: Žiadny hybridný menič, pripojte sa k iným zdrojom striedavého prúdu pre samostatné použitie. V tomto scenári je podporovaný iba režim WiFi, ale keďže predvolený komunikačný režim je režim LORA, je potrebné najprv zmeniť komunikačný režim vyššie uvedenou metódou 1.

Scenár 2: Pripojte sa k portu Grid/Load hybridného meniča. V tomto scenári sú podporované režimy WiFi aj Lora.



Sériové číslo WIFI modulu

Obrázok 6.1

16:54

NABÍJACIA STANICA: E24C0501FF

Online

Klasifikácia

Kontrolný protokol

Dávkový príkaz

Pracovný režim nabíjacej hromady

Čítané z 14.1.2025 16:55:04 UTC+08:00

Čítať

Úspešne

Freeback

Pracovný režim

Termín na nabíjanie

Pracovný režim zariadenia

Lorin režim

Prioritná aktivácia fotovoltického nabíjania

Povolit'

poplatok1

poplatok2

poplatok3

poplatok4

Pracovný časový bod 1

21:6

Pracovný čas Bod 2

22:8

Pracovný čas Bod 3

Obrázok 6.3

7. Režim lokálneho ovládania

7.1 Vysvetlenie parametrov

Inteligentné zariadenia

1 SN:2024103294 2 ☒ Povolit' 3 ☐ Pripoj a hraj ☒ Voľná práca

☐ Čas nabíjania

Čas začiatku	Koniec času	Poplatok
4 05:30	5 08:10	☒
5 08:10	6 20:35	☒
6 20:35	7 22:35	☐
7 22:35	4 05:30	☒

Iba solárna energia (SOC) > 95 %

Nabíjanie elektromobilu mimo siete vypneť > 20 %

Nabíjacie zariadenie pre elektromobil sa pripája k sieťovému portu

Nabíjacie zariadenie pre elektromobil sa pripája k portu LD

3000 W Maximálny nabíjací výkon

ESC

V poriadku

Kliknite na položku „Inteligentné nabíjanie elektromobilov“ v dolnom rohu stránky „Inteligentné zariadenia“ a vstúpte na ľavú stránku.

Po zaškrtnutí políčka v ľavom hornom rohu stránky môžete podľa krokov uvedených nižšie zadať sériové číslo nabíjačky elektromobilov.

Pripoj a hraj: Nabíjačka elektromobilov bude fungovať ako bežná záťaž bez nutnosti dodržiavať programovateľné nastavenia harmonogramu. **Čas nabíjania:** Ovládajte používanie nabíjačky elektromobilov podľa programovateľného harmonogramu. 24 hodín denne bude rozdelených do štyroch časových období (iba štvrté obdobie môže presiahnuť polnoc) a či

Používanie nabíjačky pre elektromobilu na nabíjanie elektromobilu počas každého časového obdobia je možné ovládať samostatne. **Iba solárna energia (SOC > 95 %):** Iba keď stav nabitia batérie (SOC) stúpne na 99 %, je možné prebytočnú solárnu energiu z hybridného invertora použiť na napájanie nabíjačky elektromobilu. Ak stav nabitia batérie klesne pod 95 %, nabíjačka elektromobilu sa vypne. Okrem toho, aj bez dostatočnej solárnej energie bude minimálny nabíjací prúd nabíjačky elektromobilu obmedzený na 6 A.

Bezplatná práca: Na napájanie nabíjačky elektromobilu možno použiť striedavý výstup z modulu meniča (zo solárnej energie a energie z vybijania batérie) a striedavý vstup z obtokového obvodu.

Nabíjanie elektromobilu z O siete o: Keď sa hybridný menič prepne do režimu O-grid a stav nabitia batérie (SOC) nie je vyšší ako nastavená hodnota „O-grid SOC“, nabíjačka elektromobilu sa automaticky vypne.

O mriežka SOC: Keď sa hybridný invertor prepne do režimu O-grid, nabíjačka elektromobilu bude pokračovať v prevádzke, ak je stav nabitia batérie vyšší ako táto nastavená hodnota.

Pripojenie nabíjacieho zariadenia EV k portu siete: Nabíjačka elektromobilu je pripojená k sieťovému portu hybridného meniča.

Pripojenie nabíjacieho zariadenia EV k portu LD: Nabíjačka elektromobilu je pripojená k záťažovému portu hybridného meniča.

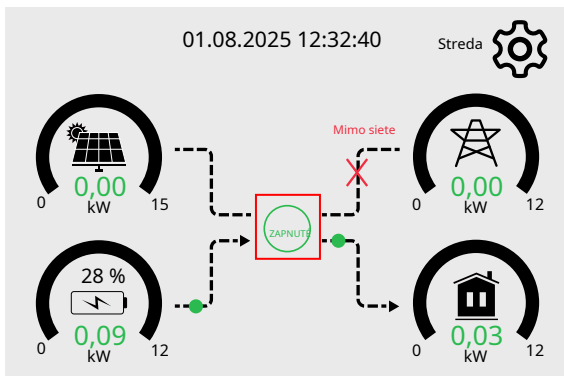
Maximálny nabíjací výkon: Maximálny povolený nabíjací výkon v režime „Plug and play“ aj v režime „Čas nabíjania“.

Nastavte parametre nabíjačky elektromobilov na LCD displeji meniča

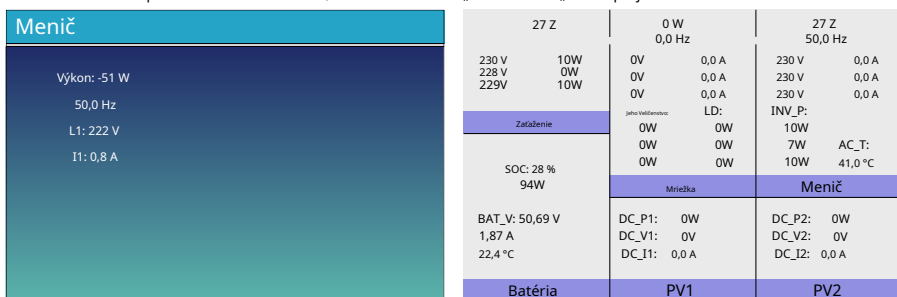
- 1 : Do textového poľa v zóne ♦ zadajte sériové číslo nabíjačky elektromobilu.
- 2 : Začiarknutím alebo zrušením začiarknutia povoľte alebo zakážte nabíjačku elektromobilu.
- 3 : Zaškrtnutím alebo zrušením zaškrtnutia určíte, či sa má nabíjačka elektromobilu počas aktuálneho časového obdobia používať na nabíjanie elektromobilu alebo nie.
- 4 : Čas začiatku prvého časového obdobia a čas ukončenia štvrtého časového obdobia.
- 5 : Čas začiatku druhého časového obdobia a čas ukončenia prvého časového obdobia.
- 6 : Čas začiatku tretieho časového obdobia a čas ukončenia druhého časového obdobia.
- 7 : Čas začiatku štvrtého časového obdobia a čas ukončenia tretieho časového obdobia.

7.2 Zobrazenie prevádzkového stavu na LCD displeji

1. Kliknite na kruh v strede hlavnej obrazovky LCD displeja.



2. Potom obrazovka preskočí na stránku nižšie. Stlačením tlačidla „HORE“ alebo „DOLE“ prejdite na ďalšiu stránku.

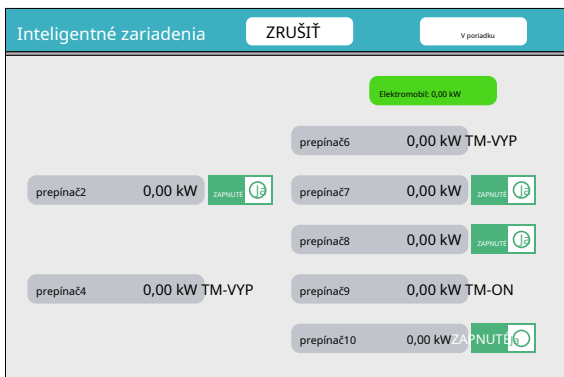


Jednofázový hybridný inverter

Trojfázový hybridný inverter

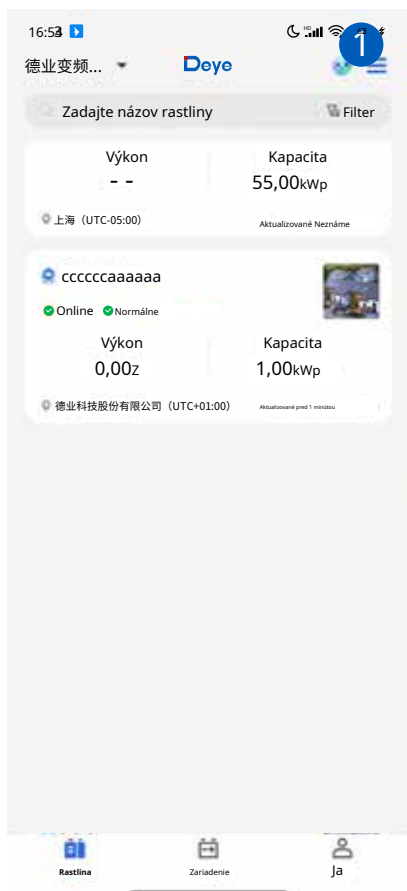
3. Na tejto stránke s podrobnosťami o inteligentných zariadeniach si môžete skontrolovať prevádzkový stav nabíjačky elektromobilov v aktuálnom čase. Existujú tri scenáre uvedené nižšie:

- (1) Normálna prevádzka: ikona elektromobilu v pravom hornom rohu tejto stránky je zelená a zobrazuje sa aktuálny stav nabíjania.
- (2) Ak je ikona elektromobilu v pravom hornom rohu tejto stránky sivá, znamená to, že nabíjačka elektromobilu nekomunikuje s meničom. Vráťte sa na stránku nastavenia parametrov nabíjačky elektromobilu a skontrolujte tieto položky: Či je sériové číslo nabíjačky elektromobilu v textovom poli správne; Či je nabíjačka elektromobilu povolená. Či je komunikačný kanál inteligentného vysielača kanál 6 (predvolený komunikačný kanál nabíjačky elektromobilu je kanál 6).
- (3) Alarm: ikona EV v pravom hornom rohu tejto stránky je červená a zobrazuje sa chybový kód.



8. Diaľkové ovládanie cez aplikáciu

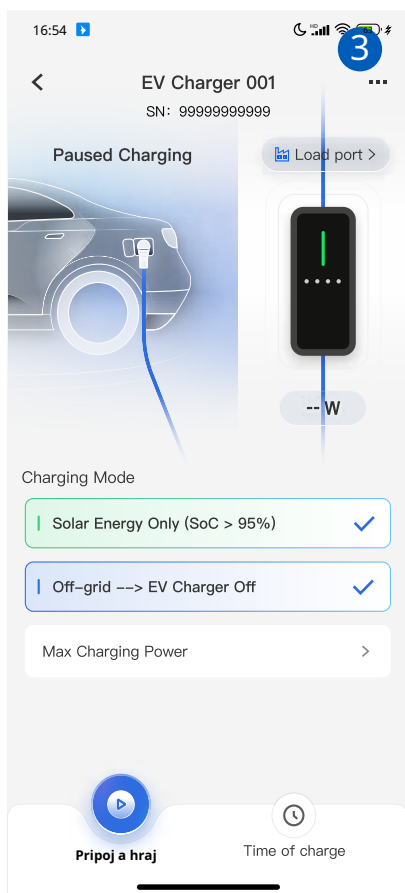
1. V zozname elektrární v aplikácii vyhľadajte solárnu elektráreň, ku ktorej je pripojená nabíjačka elektromobilov.



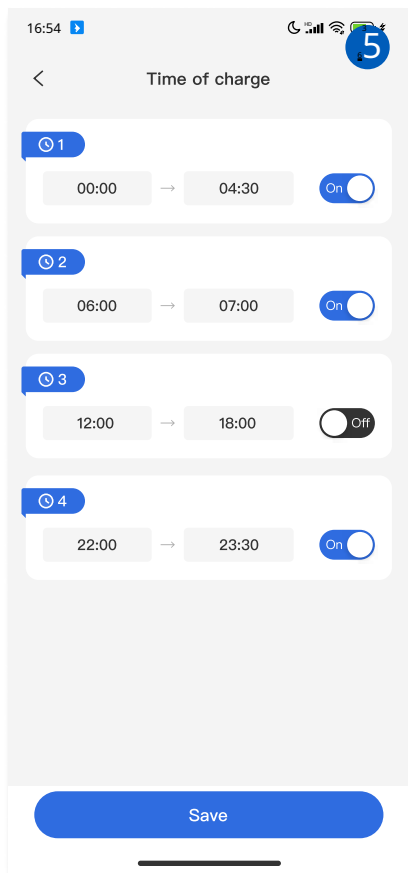
2. Po vstupe na stránku s prehľadom solárnej elektrárne nájdete v diagrame toku energie ikonu nabíjačky elektromobilov.



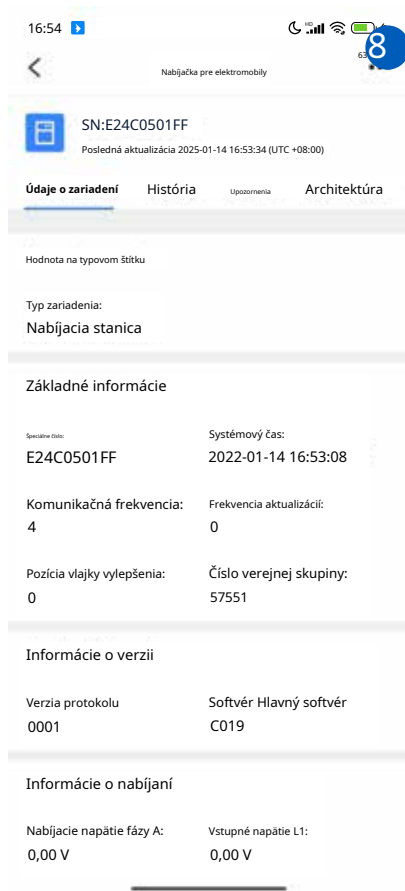
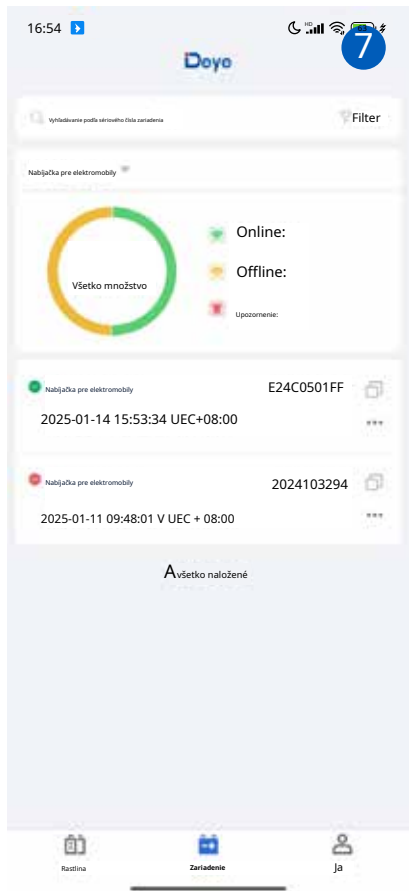
3. Kliknite na ikonu nabíjačky elektromobilu v diagrame toku energie. Aplikácia sa prepne na stránku stavu prevádzky nabíjačky elektromobilu. Na tejto stránke môžete tiež zmeniť nastavenia nabíjačky elektromobilu. Všetky tieto parametre sú rovnaké ako parametre na LCD displeji meniča, skontrolujte, prosím



4. Vráťte sa na stránku s prehľadom solárnej elektrárne a potom kliknite na položku „Zariadenia“ v pravom dolnom rohu stránky s prehľadom, čím vstúpite na stránku Zariadenia.

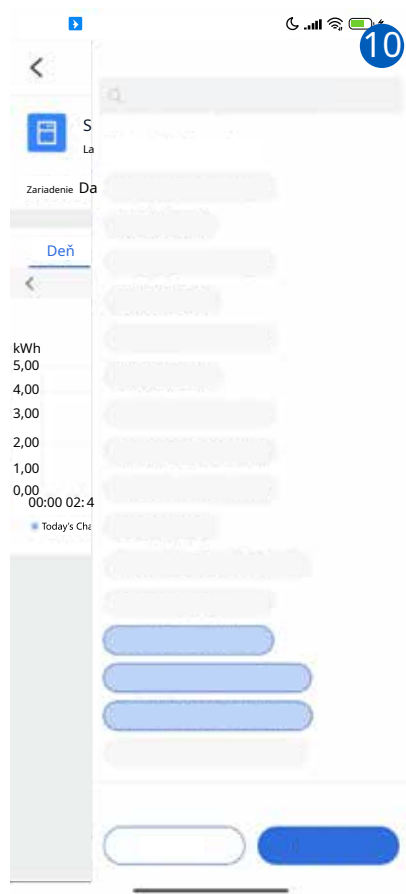


5. Na stránke Zariadenie nájdete nabíjačku elektromobilu, ktorú potrebujete nastaviť. Kliknite na položku príslušnej nabíjačky elektromobilu a vstúpte na stránku „Údaje o zariadení“. Na tejto stránke nájdete nasledujúce informácie: Hodnota na typovom štítku, Základné informácie, Informácie o verzii, Informácie o nabíjaní.



6. V ponuke na stránke „Údaje o zariadení“ kliknite na položku „História“ a vstúpte na stránku na zobrazenie a vyhľadávanie historických informácií. Historické údaje je možné zobrazit v rôznych časových obdobiach, ako napríklad deň, mesiac, rok a za celý život, po kliknutí na príslušnú časovú položku.

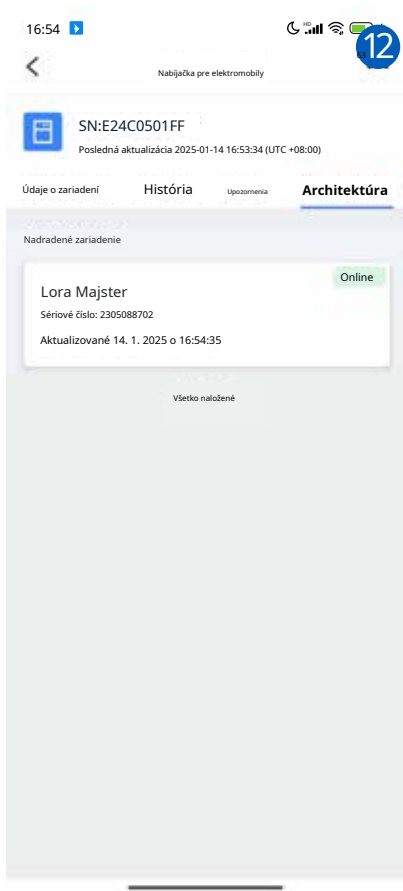
7. Kliknite na „Vybrať parameter“ v pravom hornom rohu dátového grafu. Na kontextovej stránke si môžete vybrať parametre, ktoré sa majú zobrazit v dátovom grafe.



8. Kliknite na položku „Upozornenia“ v riadku ponuky a prejdite na stránku s informáciami o upozorneniach.



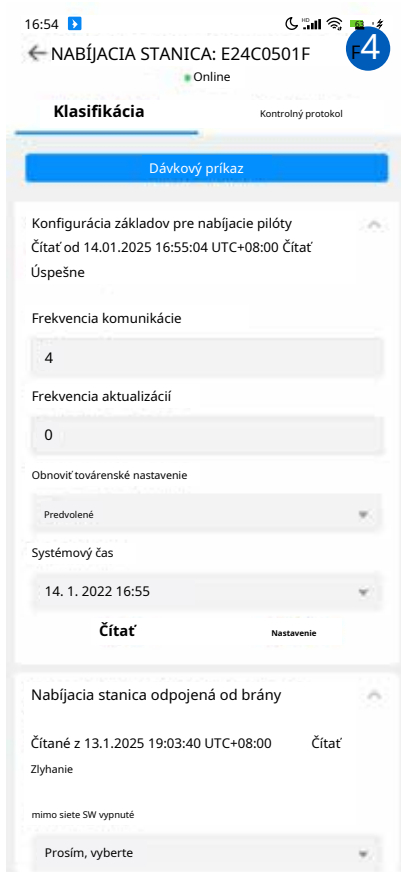
9. Kliknite na položku „Architektúra“ v riadku ponuky a skontrolujte nadradené zariadenie tejto nabíjačky pre elektromobily.



10. Kliknite na ikonu „....“ v pravom hornom rohu aplikácie a potom v kontextovej ponuke vyberte možnosť „Diaľkové ovládanie“, čím vstúpite do Stránka „Klasifikácia“.



11. Pre diaľkové ovládanie sú k dispozícii dve podradené stránky a na stránke „Klasifikácia“, Parametre môžete nastaviť nižšie.



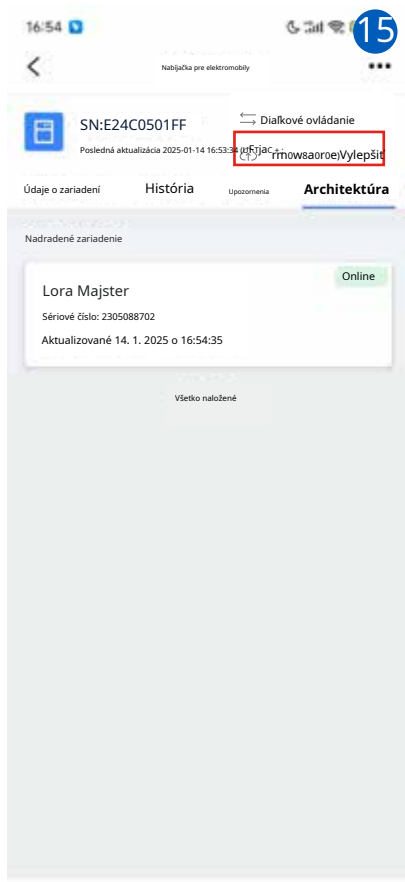
Frekvencia komunikácie: Vyberte komunikačný kanál (frekvenciu) pre nabíjačku elektromobilov, aby komunikovala s hlavným zariadením Lora hybridného meniča.

Frekvencia aktualizácií: Vyberte, ktorý komunikačný kanál (frekvenciu) sa má použiť na aktualizáciu firmvéru nabíjačky elektromobilov.

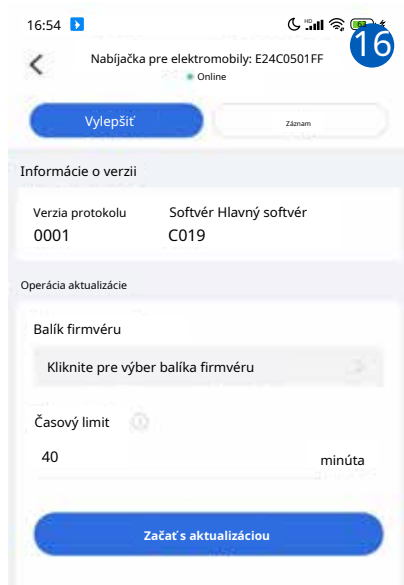
Obnoviť továrenské nastavenie: Obnovte všetky parametre nabíjačky elektromobilov na predvolené hodnoty firmvéru.

Systémový čas: Zmeňte systémový čas nabíjačky elektromobilov.

Vypnutie SW mimo sieť: Automaticky vypne nabíjačku elektromobilu, keď sa menič prepne do režimu vypnutia siete.



12. Kliknite na tlačidlo „Aktualizácia firmvéru“ v pravom hornom rohu stránky „Klasifikácia“ a vstúpte na nižšie uvedené stránku. Na tejto stránke nájdete aktuálne informácie o firmvéri nabíjačky elektromobilov. V zóne Aktualizácia si môžete vybrať balík firmvéru, ktorý sa používa na aktualizáciu firmvéru nabíjačky elektromobilu, a potom kliknúť na tlačidlo „Spustiť aktualizáciu“ a spustiť proces aktualizácie. „Časový limit“ je horný časový limit pre aktualizáciu firmvéru, predvolená hodnota je 40, rozsah: 0–60.



Pracovný režim: Vyberte si pracovný režim medzi „Plug and Play“ a „Time of Charge“.

Pracovný režim zariadenia: Voliteľný režim zahŕňa: režim Lora a režim WiFi. V režime Lora sa diaľkové príkazy odosielajú do meniča prostredníctvom jeho záznamníka a menič ich potom odosiela do nabíjačky elektromobilu prostredníctvom komunikácie Lora. V režime WiFi sa diaľkové príkazy odosielajú priamo z cloudovej platformy do vstavaného modulu WiFi nabíjačky elektromobilu.

Nabíjanie 1/2/3/4 a pracovný čas

Body 1/2/3/4 zodpovedajú parametrom v režime času nabíjania na LCD displeji.

9. Riešenie problémov

Chyba		Správa	Riešenie
Wi-Fi (zelená LED dióda) indikátor je VYPNUTÝ		Žiadne Wi-Fi pripojenie	1. Potvrďte, či Wi-Fi Sieť nabíjačiek elektromobilov bola nakonfigurovaná. Ak nie, je potrebné sieť nakonfigurovať. 2. Potvrďte, či je Wi-Fi Ak je signál routera v mieste inštalácie nabíjačky elektromobilov slabý z dôvodu vzdialenosti alebo nadmerných prekážok, v takom prípade skráťte vzdialenosť alebo použite zosilňovač signálu.
LoRa (zelená LED dióda) indikátor je VYPNUTÝ		Žiadne LoRa pripojenie	1. Skontrolujte, či sa hybridný menič normálne spustil. Ak nie, počkajte, kým sa spustí modul LoRa meniča. 2. Potvrďte, že sériové číslo nabíjačky elektromobilu bolo pridané na stránku inteligentného zariadenia meniča a že komunikačné pripojenia LoRa medzi ostatnými inteligentnými zariadeniami a hybridným meničom sú normálne. Ak bola nabíjačka elektromobilu pridaná a ostatné inteligentné zariadenia dokážu s meničom normálne komunikovať, potom je pravdepodobne modul LoRa chybný alebo poškodený. 3. Reštartujte nabíjačku elektromobilu. Ak komunikácia s Lorou stále nie je normálna, kontaktujte tím podpory Deye kvôli oprave alebo výmene.
Alarm (červený LED indikátor bliká	F1	Skutočný nabíjací prúd nabíjačky elektromobilu striedavým prúdom je vyšší ako horná hranica nabíjacieho prúdu vysielaného hybridným meničom a trvá dlhšie ako 5 sekúnd. Možné dôvody: 1. Problémy s hardvérom v obvodoch nabíjania elektrických vozidiel. 2. Vstavaný obvod na meranie prúdu nabíjačky elektromobilu je chybný.	1. Odpojte a znova zapojte konektor nabíjačky elektromobilu. 2. Zvýšte hornú hranicu nabíjacieho prúdu. 3. Vymeňte zabudovaný dosku plošných spojov v nástennej skrinke nabíjačky elektromobilov
	F2	1. Vstupné napätie prekračuje hornú hranicu (predvolená hodnota je 266,5 V). 2. Obvod vzorkovania napätia je chybný.	V stave pokoja sa nabíjačka po návrate napätia do normálneho rozsahu 182 – 266,5 V vráti do normálu. Ak sa táto chyba vyskytne počas nabíjania a napätie sa vráti do normálneho rozsahu, je potrebné nabíjačku odpojiť a znova zapojiť, aby sa obnovila normálna prevádzka. Ak sa problém vyskytuje opakovane: 1. Skontrolujte, či je vstupné napätie nabíjačky elektromobilov naozaj príliš vysoké alebo či je horná hranica vstupného napätia príliš nízka. 2. Zvýšte hornú hranicu vstupného napätia a uistite sa, že vstupné napätie je v rozumnom rozsahu. 3. Vymeňte zabudovanú dosku plošných spojov nástennej skrinky nabíjačky elektromobilu.
	F3	1. Vstupné napätie je pod dolnou hranicou (predvolená hodnota je 182 V). 2. Obvod vzorkovania napätia je chybný.	V stave pokoja sa nabíjačka po návrate napätia do normálneho rozsahu 182 – 266,5 V vráti do normálu. Ak sa táto chyba vyskytne počas nabíjania a napätie sa vráti do normálneho rozsahu, je potrebné nabíjačku odpojiť a znova zapojiť, aby sa obnovila normálna prevádzka. Ak sa problém vyskytuje opakovane: 1. Skontrolujte, či je vstupné napätie nabíjačky elektromobilu príliš nízke alebo či je dolná hranica vstupného napätia príliš vysoká. 2. Znížte dolnú hranicu vstupného napätia a uistite sa, že vstupné napätie je v rozumnom rozsahu. 3. Vymeňte zabudovanú dosku plošných spojov nástennej skrinky nabíjačky elektromobilu.

Chyba		Správa	Riešenie
Alarm (Červený LED indikátor blinká)	F4	1. Zistený je trvalý zvyškový prúd viac ako 6 mA. 2. ČT na meranie zvodového prúdu nie je správne nainštalovaný.	1. Skontrolujte, či nie je poškodené vedenie medzi nástennou nabíjačkou a nabíjacím konektorom. 2. Reštartujte nabíjačku elektromobilu, odpojte a zapojte nabíjací konektor a skúste to znova. 3. Demontujte nástennú krabicu a správne nainštalujte merací prúdový transformátor zvodového prúdu. Ak sa problém vyskytuje opakovane, kontaktujte tím popredajnej podpory Deye.
	F5	Napätie obvodu CP voči zemi je 0 V alebo napätie nie je rovné 6, 9, 12 V	1. Skontrolujte, či je nabíjací konektor v dobrom stave a či sa v ňom nenachádzajú cudzie predmety. 2. Reštartujte nabíjačku elektromobilu, odpojte a zapojte nabíjací konektor a skúste to znova. Ak sa problém vyskytuje opakovane, kontaktujte tím popredajnej podpory Deye.
	F6	Jedno alebo viac vstavaných relé je chybných. Možné príčiny: 1. Relé je zaseknuté a nedá sa odpojiť. 2. Relé sa nedá zapojiť.	Reštartujte nabíjačku elektromobilu, odpojte a zapojte nabíjací konektor a potom skúste to znova. Ak sa problém vyskytuje opakovane, kontaktujte tím popredajnej podpory Deye.
	F7	Keď nie sú zapojené vstavané relé, detekuje sa nabíjací prúd vyšší ako 1 A. Možné dôvody: Niektoré komponenty vo vnútri nástennej krabice sú chybné.	Reštartujte nabíjačku elektromobilu, odpojte a zapojte nabíjací konektor a potom skúste to znova. Ak sa problém vyskytuje opakovane, kontaktujte tím popredajnej podpory Deye.
	F8	Teplota detekovaná senzorom prekročila 110 °C. Možné príčiny: 1. Prehriatie spôsobené vysokou frekvenciou otvárania a zatvárania relé. 2. Vetrание a odvod tepla na mieste inštalácie sú slabé	1. Uistite sa, že vstupné napätie nabíjačky elektromobilov je stabilné. 2. Zabezpečte dobré vetracie podmienky v mieste inštalácie nástennej krabice a uistite sa, že nástenná krabica nie je zakrytá inými predmetmi. 3. Vypnite nabíjačku elektromobilu a nechajte ju chvíľu vychladnúť pred opätovným spustením. Ak sa problém vyskytuje opakovane, kontaktujte tím popredajnej podpory Deye.
	F9	1. Teplota detekovaná senzorom je nižšia ako -40 °C. 2. Teplotný senzor nebol zmontovaný správne.	1. Zmerajte okolitú teplotu, aby ste skontrolovali, či je nižšia ako -40 °C alebo nie. 2. Demontujte nástennú krabicu a znova nainštalujte teplotný snímač. 3. Kontaktujte tím popredajnej podpory Deye a požiadajte o pomoc.
	F10	Vodič PE nie je pripojený alebo je pripojený nesprávne	1. Skontrolujte pripojenie ochranného vodiča nabíjačky elektromobilu. V nasledujúcich scenároch musia byť nabíjačky elektromobilov priamo uzemnené: (1) Pripojte k jednofázovému hybridnému meniču. (2) Pripojte k sieťovému portu trojfázového hybridného meniča. (3) Žiadny hybridný menič, pripojte k iným zdrojom striedavého prúdu pre samostatné použitie. 2. Pri pripájaní nabíjačky elektromobilov k záťažovému portu trojfázového hybridného meniča a jej používaní počas prevádzky hybridného meniča mimo siete je potrebné povoliť „režim signálového ostrova“ hybridného meniča.
	F11	Chyba komunikácie Lora. Čip pre komunikáciu Lora sa nepodarilo zvariť.	1. Demontujte nástennú krabicu a skontrolujte, či sú všetky zvarové body komunikačného čipu Lora v dobrom stave. 2. Kontaktujte tím popredajnej podpory Deye so žiadosťou o pomoc.
Poznámka: V prípade chýb F6 a F11 po odstránení poruchy reštartujte nabíjačku elektromobilu, aby sa obnovila normálna prevádzka. V prípade ostatných chýb. V prípade chýb iných ako F6 a F11 je časový cyklus alarmu poruchy 20 sekúnd. Ak sa porucha počas tejto doby odstráni, nabíjačka elektromobilu po uplynutí 20-sekundového cyklu obnoví normálnu prevádzku. V opačnom prípade jednotka monitorovania poruchy po 20 sekundách znova otestuje a zistí, či porucha stále pretrváva. Ak sa v danom čase nevyskytla žiadna porucha, nabíjačka elektromobilu sa okamžite vráti do normálu.			

10. Technické údaje

Model	SUN-EVSE11K01-EU-AC	SUN-EVSE22K01-EU-AC
Parameter produktu		
Menovité napätie	400 V AC (0,8 Un až 1,15 Un)	230 V~ (0,8 Un až 1,15 Un), 400 V~ (0,8 Un až 1,15 Un)
Režim pripojenia	3L+N+PE	L+N+PE, 3L+N+PE
Menovitý prúd	16Aa.c.	32Aa.c.
Menovitá frekvencia	50/60 Hz	
Maximálny výstupný výkon	11 kW	7 kW (jednofázový) 22 kW (trojfázový)
Metóda spustenia	Plug and Play/Nabíjanie po skenovaní/dohodnutí termínu nabíjania	
Ochrana zariadení		
Ochrana pred prehriatím	Áno	
Ochrana pri nízkych teplotách	Áno	
Ochrana pred prepätím	Áno	
Ochrana pred podpäťm	Áno	
Ochrana pred skratom	Áno	
Ochrana pred preťažením	Áno	
Ochrana pred zemným skratom	Áno	
Ochrana proti zvodovému prúdu	DC 6mA	
Úroveň ochrany pred prepätím	TYP II	
Všeobecné údaje		
Rozsah prevádzkových teplôt	-40 ~ +55°C	
Prípustná vlhkosť okolia	5 % ~ 95 % Bez kondenzácie	
Prípustná nadmorská výška	≤3000 m	
Hluk	<25 dB	
Stupeň krytia (IP)	IP66	
Rozmery skrinky (Š*V*H) [mm]	104x264x58	
Hmotnosť [kg]	3.7	
Dĺžka kábla pištole	4,2 m	
Počet nabíjacích zbraní	1	
Záruka	5 rokov	
Bezpečnosť EMC/štandard	EN IEC 61851-1:2019,IEC 61851-1:2017, EN 300 220-2 V3.1.1:2017,EN 300 328 V2.2.2:2019, EN IEC 62311:2020,EN 301 489-1 V2.2.3:2019, EN 301 489-3 V2.3.2:2023,EN 301 489-17 V3.3.1:2024, EN IEC 61000-6-1:2019,EN IEC 61000-6-3:2021, Norma EN IEC 61851-21-2:2021	
Všeobecné údaje		
Komunikačný režim	LoRa/Wi-Fi/Bluetooth	

Komunikačná vzdialenosť Lory	200 m
Prevádzkové frekvenčné pásmo / Maximálny výstupný výkon	
Wi-Fi	2412 – 2472 MHz (TX/RX) / 18,38 dBm
Nízka spotreba energie Bluetooth	2402 – 2480 MHz (TX/RX) / 8,39 dBm
Zariadenie s krátkym dosahom	863 – 870 MHz (TX/RX) / –1,49 dBm
Lora Parameter	
Frekvenčný rozsah	863 MHz – 870 MHz
Anténa	Vnúťorná anténa
Zisk antény	0,56 dBi

11. Vyhlásenie o zhode EÚ

v rozsahu pôsobnosti smerníc EÚ

- Smernica o rádiových zariadeniach (RED)
- Obmedzenie používania určitých nebezpečných látok (RoHS)



Spoločnosť NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD. týmto potvrdzuje, že produkty opísané v tomto dokumente sú v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami vyššie uvedených smerníc. Celé vyhlásenie o zhode EÚ a certifikát nájdete na stránke <https://www.deyeinverter.com/download/#smart-load>.

15. júla 2025

EU Declaration of Conformity

Product: **EV charging station (AC charging pile)**

Models: **SUN-EVSE22K01-EU-AC; SUN-EVSE11K01-EU-AC**

Name and address of the manufacturer: Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

No. 26 South Yongliang Road, Daqi, Beilun, Ningbo, China

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Also this product is under manufacturer's warranty.

This declaration of conformity is not valid any longer: if the product is modified, supplemented or changed in any other way, as well as in case the product is used or installed improperly.

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

- Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU.
- Restriction of the use of certain Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU and 2015/863/EU



References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

Health and Safety (RED, Article 3.1a)	
EN IEC 62311:2020	●
EMC (RED, Article 3.1b)	
EN IEC 61851-21-2:2021	●
EN IEC 61000-6-1:2019	●
EN IEC 61000-6-3:2021	●
EN IEC 61851-1:2019	●
EN 301489-1 V2.2.3:2019	●
EN 301489-3 V2.3.2:2023	●
EN 301489-17 V 3.3.1:2024	●
Radio Aspects (RED, Article 3.2)	
EN 300328 V2.2.2:2019	●
EN 300220-2 V 3.1.1:2017	●
RoHS	
EN IEC 63000:2018	●

Additional information: CE mark was affixed on the product since 2024.

Nom et Titre / Name and Title:

Bard Dai
Senior Standard and Certification Engineer

Au nom de / On behalf of:

宁波德业逆变器技术有限公司
Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Date / Date (yyyy-mm-dd):

2025-07-03

A / Place:

Ningbo, China

NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD.

Add.: No.26 South Yongjiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Čína. Tel.:

+86 (0) 574 8622 8957

Fax: +86 (0) 574 8622 8852 E-

mail: service@deye.com.cn

Web: www.deyeinverter.com



30240301004828