



Technická příručka



Uživatelská příručka

Zhejiang Benyi New Energy Co., Ltd.

Průmyslová zóna Shuanghuanglou, Beibaixiang Yueqing, Zhejiang PR Čína

TEL: +86-577-5717 7008 FAX: +86-577-5717 7007

✉ info@evb.com

🏠 Dovoze: xxxxxxx

🌐 www.evb.com

📍 Adresa: xxxxxxx

♻️ This catalogue has been printed on ecological paper.

© Zhejiang Benyi New Energy Co., Ltd. All rights reserved.

⚠️ If the models and specifications in this product catalogue change due to product updates, we will not provide prior notification.



VERZE: 20251107-01



Beny 2 Guns Nástěnné

Nabíječka pro elektromobily DC
Uživatelská příručka

WWW.EVB.COM



Předmluva

1. Přehled	02
1.1 Představení produktu	02
1.2 Koncepční diagram produktu	02
1.3 Hlavní parametry	03
1.4 Výkon a vlastnosti produktu	04
1.5 Je představena celková funkce zavazadlového stohu	04
1.6 Prostředí použití produktu 1.7	06
Specifikace designu produktu	06
2. Instalace	06
2.1 Popis zabezpečení	06
2.2 Podmínky instalace	07
2.3 Manipulace s balíciemi krabicemi	07
2.4 Rozbalení	08
2.5 Manipulace se zavazadlovými piloty	09
2.6 Instalace	10
2.7 Přístup ke kabelu	13
2.8 Možnosti sítě	14
2.9 Platforma OCPP a síťové připojení 2.10 Přijetí instalace nabíječky	15
3. Pokyny k obsluze a bezpečnostní opatření Podmínka	18 let
3.1 Bezpečnostní kontrola před použitím	18 let
3.2 Provozní opatření	18 let
3.3 výběr jazyka	19
3.4 Popis stavu nabíjení	20
3.5 Popis kontrolky 3.6 Pokyny k použití nouzového vypínače	23
3.7 Popis softwaru hostitelského počítače nabíjecího systému	23



4. Balení, přeprava a skladování	24
5. Pokyny k objednávání a poprodejní servis	25
5.1 Pokyny k objednávání	25
5.2 Poprodejní servis	25
5.3 Seznam příslušenství	25
5.4 Typový štítek	25

Dodatek

Dodatek I Seznam řešení problémů (řešení dle popisů naleznete v tomto seznamu)

Dodatek II Elektrické schéma

Dodatek III. Návod k údržbě zařízení pro zavážení pilot

Dodatek IV Záruční list k produktu



Před zahájením provozu si prosím přečtěte návod k obsluze, abyste se seznámili se správným způsobem používání zařízení. Uchovejte si jej pro budoucí použití.



VAROVÁNÍ

Toto zařízení má nebezpečné vstupní a výstupní vysoké napětí, které ohrožuje lidské životy. Dodržujte prosím přesně všechny pokyny a návod k obsluze uvedené na stroji a v návodu k obsluze.
Neoprávněný profesionální personál údržby nesmí odstraňovat vnější kryt zařízení.

Předmluva

Společnost BENY New Energy, konkrétně Zhejiang Benyi New Energy Co., Ltd., je přední značkou, která každoročně vyrábí tisíce vysoce kvalitních produktů pro ochranu stejnosměrného proudu a nabíjecích stanic pro elektromobily prostřednictvím solárních fotovoltaických systémů, systémů pro ukládání baterií a nabíjení elektromobilů. Nabíjecí stanice pro elektromobily se vyznačují nejen krásným designem, ale také snadnou obsluhou. Jsou také spolehlivé a robustní. Nabíjecí stanice jsou široké škály a splňují různé potřeby zákazníků. Jsou k dispozici nástěnné, vertikální a rozvaděčové, dělené nabíjecí stanice. Nabízí široký rozsah výstupního výkonu od 20 kW do 600 kW. Stanice má certifikace UL, CE, CB, RCM, UKCA, CCC a RoHS. Zároveň má funkce dynamického vyvažování zátěže a detekce chyb PEN.

Bezpečnostní opatření

- Neumísťujte do blízkosti nabíječky hořlavé, výbušné nebo zápalné materiály, chemikálie, hořlavou páru a jiné nebezpečné materiály.
- Udržujte konektor čistý a suchý. Pokud jsou nečistoty, otřete je čistým a suchým hadříkem. Během nabíjení se nedotýkejte jádra konektoru rukama.
- Je přísně zakázáno používat nabíječku, pokud je konektor nebo kabel vadný, prasklý, opotřebovaný nebo zlomený, nebo pokud je kabel odkrytý. Pokud zjistíte tyto situace, včas kontaktujte personál.
- Nepokoušejte se nabíječku rozebírat, opravovat ani upravovat sami, pokud nejste profesionál. Pokud potřebujete opravu nebo úpravu, obraťte se prosím na personál.
- Pečlivě si prosím přečtěte a dodržujte pravidla pro používání nabíjecích stožárů, abyste zajistili jejich správný provoz. Nesprávný provoz může způsobit poškození, únik vody, únik elektrického proudu atd.
- Odpojení konektoru během nabíjení je přísně zakázáno z důvodu bezpečnosti personálu a vozidla.
- Pokud se během používání vyskytne jakákoli abnormální situace, můžete okamžitě stisknout tlačítko nouzového zastavení a přerušit tak veškerý vstup a výstup proudu.
- V případě deště a bouřek prosím buďte opatrní při nabíjení.
- Děti by se během nabíjení neměly přibližovat k nabíječce ani ji používat, aby se předešlo zranění.
- Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, zavřete prosím dvířka nabíječek na obou stranách, když je nabíječka v provozu.
- Během nabíjení není povoleno vozidlo jet a lze jej nabíjet pouze ve stojícím stavu. Před nabíjením hybridní elektrické vozidlo vypněte.
- Jakékoli problémy způsobené nelegálním provozem nejsou kryty zárukou na údržbu a jsou na vlastní nebezpečí.
- Prosím, zlikvidujte odpad v souladu s místními zákony a předpisy.
- Testovací tlačítko ochrany proti úniku je třeba stisknout každý měsíc, aby se zajistilo, že ochrana proti úniku funguje správně.
- Každé tři měsíce je nutné zkontrolovat, zda nejsou šrouby uvnitř výrobku uvolněné, aby se neovlivnil výkon a bezpečnost výrobku.



1. Přehled

1.1 Představení produktu

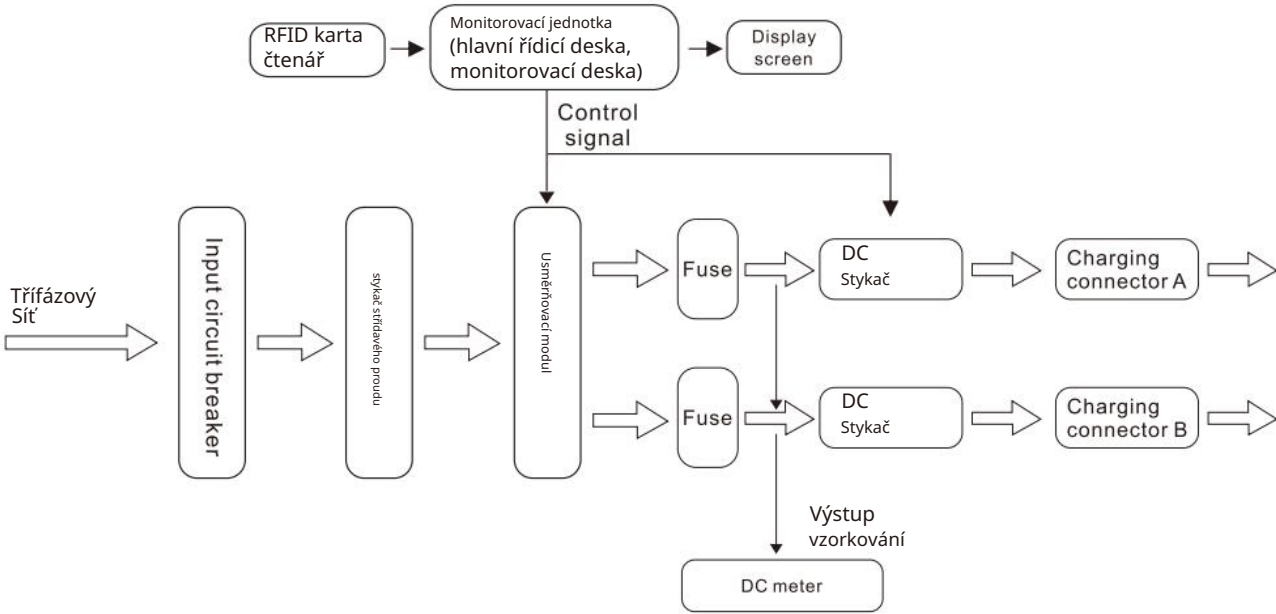
My, BENY New Energy, hrdě představujeme tuto jednoduchou nabíjecí stanici DC pro elektromobily. Používá se především pro rychlé stejnosměrné nabíjení elektromobilů a integruje funkce, jako je převod energie, řízení nabíjení, řízení interakce člověk-počítač, komunikace, fakturace a měření. Skládá se z interaktivní dotykové obrazovky člověk-stroj, čtečky karet, modulu měření energie, nabíjecího modulu, komunikačního modulu, nabíjecího rozhraní, řídicího modulu a tělesa stohu. Volitelný systém vytápění skříně, systém hlásiče kouře, hasicí systém, systém hlásiče záplav atd. Produkt má dobrou prachotěsnost a vodotěsnost, stupeň krytí až IP55, několik ochranných funkcí, dvojitou bezpečnostní ochranu vstupů a výstupů, sledování stavu připojení kabelů v reálném čase a okamžité zastavení nabíjení v abnormálních situacích, aby byla zajištěna bezpečnost osob a vozidel během nabíjení. Uživatelsky přívětivé rozhraní s displejem a funkcí průvodce ovládáním pro snadné dokončení procesu nabíjení; pro připojení k řídicímu centru a sledování stavu nabíjení jsou k dispozici komunikační rozhraní CAN, Ethernet, RS485 a další.

Jednotka pro přeměnu výkonu nabíjecího stohu se řídí principem modulární konstrukce a lze ji flexibilně konfigurovat na výkon 40 kW a 60 kW, aby splňovala potřeby nabíjení elektromobilů s různými kapacitami, což je nejlepší volba pro rychlé venkovní stejnosměrné nabíjení.



Obr. 1 Vnější výkres nabíječky

1.2 Konceptní diagram produktu





1.3 Hlavní parametry

Žádný.	Článek	Jednotky	Norma
1	Jmenovité vstupní střídavé napětí	V	380–415 V AC, 3P+N+PE
2	Frekvence střídavého proudu	Hz	50/60
3	Vstupní účinník		0,99 (zátížení 100 %)
4	Rozsah regulace stejnosměrného napětí	V	150V~1000V
5	Přesnost proudu	%	±1
6	Přesnost regulace napětí	%	±0,5 % (150~1000 V, 0~20 MHz)
7	Přesnost ustáleného toku	%	±0,5 % (výstupní zatížení 20 % ~ 100 % jmenovitého rozsahu)
8	Spotřeba energie v pohotovostním režimu	V	0,1 % jmenovitého výstupního výkonu
9	Vstupní impulzní proud	A	110 % Jmenovitý vstupní proud
10	Výstupní překročení napětí	V	110 % Výstupní napětí v ustáleném stavu
11	Stupeň nevyváženosti vyrovnaní proudu	A	5 % Jmenovitý výstupní proud
12	Požadavky na limit harmonického proudu (THD)	%	5 (zařízení třídy A)
13	Účinnost	%	95
14	Hluk	dB	69
15	Imunita vůči oscilacím		Úroveň 3 (1 MHz a 100 kHz)
16	Odolnost proti elektrostatickým výbojům		Úroveň 3
17 let	Odolnost vůči elektromagnetickému poli (RF)		Úroveň 3
18 let	Imunita proti skupině elektrických rychlých přechodových pulzů		Úroveň 3
19	Odolnost proti přepětí		Úroveň 3
20	Odolnost vůči vyzařovanému rušení indukovaným vysokofrekvenčním polím		Úroveň 3
21	Imunita vůči poli síťové frekvence		Úroveň 4
22	Imunita tlumeného oscilačního pole		Úroveň 4



1	Pracovní frekvence LTE-FDD		B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
2	Pracovní frekvence LTE-TDD		B38/B39/B40/B41
3	Pracovní frekvence UMTS		B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
4	Pracovní frekvence MIFARE	HZ	13,56 MHz ± 7 kJ
5	Pracovní frekvence 2,4G Wi-Fi	HZ	2412 MHz–2484 MHz
6	Maximální vysílací výkon 2,4G Wi-Fi	dBm	20,5 dBm
7	Maximální vysílací výkon WCDMA	dBm	24 dBm+1/-3 dB
8	Maximální vysílací výkon LTE-FDD	dBm	23 dBm±2 dB
9	Maximální vysílací výkon LTE-TDD	dBm	23 dBm±2 dB
10	Maximální vysílací výkon MIFARE	dBuA/m	14,05 dBuA/m

1.4 Výkon a vlastnosti produktu

Funkce produktu

- Vysoká účinnost, nízký obsah harmonických, třída kvality A. Účinnost systému 95 %, špičková hustota výkonu, nízká spotřeba energie, vysoká energetická účinnost. Nabíjecí modul využívá technologii aktivní korekce účinníku, harmonické rušení 5 % a účinník až 0,98.
- Modulární konstrukce, spolehlivý systém. Systém využívá režim paralelního výstupu s více moduly, flexibilní konfiguraci a snadnou údržbu. Selhání jednoho modulu neovlivňuje systém, což výrazně zlepšuje jeho spolehlivost a stabilitu.
- Všestranná ochrana pro zaručení bezpečnosti. Samokontrola vstupu, výstupu a komponent a ochrana během provozu a připojení, ochrana proti přepětí/podpětí na vstupu, ochrana proti přepětí/zkratu na výstupu DC, ochrana proti přehřátí/poruše modulu, ochrana izolace, kontrola nabíjení, kontrola připojení autobaterie a další četné ochranné funkce. To vše pro zajištění bezpečného a spolehlivého provozu systému a účinnou prevenci nehod.
- Široký rozsah výstupního napětí, snadné použití: super široký rozsah konstantního výstupního napětí. Vyznačuje se aktivní korekcí účinníku, vysokou účinností, vysokou hustotou výkonu, vysokou spolehlivostí, inteligentním řízením a krásným tvarem. Lze jej nastavit v širokém rozsahu, aby splňoval potřeby nabíjení s různým svorkovým napětím bateriových bloků, a lze jej použít k nabíjení elektromobilů s různými úrovněmi napětí.

Vlastnosti produktu

- 32bitový vysoce výkonný integrovaný průmyslový procesor jako centrální řídicí jednotka. Multifunkční stejnosměrný watt hodinový měřič úrovně 1.0 pro přesné měření nabíjení vozidla.
- Používání bezkontaktní čtečky karet v souladu s normou ISO 14443-A/B. A implementace hardwarového šifrování a ověřování na kartě pro zajištění bezpečnosti dat na kartě.
- Díky 7palcovému dotykovému LCD displeji jsou barvy displeje jasné, lze dosáhnout vysokého jasu i v venkovním prostředí a přizpůsobit se nízkým teplotám až -30 °C.
- Díky funkci detekce pádu nabíjecí pistole je zajištěna bezpečnost během nabíjení.
- Produkt komunikuje s monitorovací platformou v reálném čase prostřednictvím komunikačních rozhraní 4G, Ethernet, WiFi a CAN a včas hlásí různé záznamy, aby bylo zajištěno monitorování monitorovací platformy pro nabíjecí stožár v reálném čase.
- Systémový software podporuje upgrady vzdáleně a lokálně.

1.5 Je představena celková funkce závazecího stohu

1.5.1 Rozhraní pro interakci člověka s počítačem

Během nabíjení nabíjecí stanice dynamicky upravuje počet nabití podle dat poskytovaných systémem správy baterie a provádí odpovídající operace k dokončení procesu nabíjení.



Označuje výstupní funkci

- Zobrazení nabíjecího napětí, nabíjecího proudu, stavu nabití (SOC), doby nabíjení, měření, informací o baterii a dalších informací v reálném čase.
- Pokud dojde k poruše, zobrazí se odpovídající informace.
- Může zobrazit relevantní informace o každém stavu nabíjecí hromady.
- Zobrazuje další související informace z monitorovací jednotky.
- Může zobrazit informace o baterii elektromobilu.

1.5.2 Autotest

Autotest nabíjecí stanice během zapnutí, včetně tělesa stanice, hodin, zdroje napájení, úložného prostoru atd. Informace o poruše lze zobrazit pomocí stavového indikátoru nebo displeje a informace o poruše se zaznamenají.

1.5.3 Aktualizace softwaru

Nabíječky s hlavním monitorovacím systémem podporují OTA a USB-OTA a ty bez hlavního monitorovacího systému podporují pouze USB-OTA.

1.5.4 Softwarové funkce

Funkce displeje:

- Přenos

Rozhraní pro přenos dat rezervy nabíjecího pilotu, shromažďování a nahrávání dat o využití nabíjecího pilotu, informací o nabíjení a dat o poruchách nabíjecího pilotu.

- Obchod

Data transakcí jsou uložena jako záznam v energeticky nezávislé paměti. Zajištěte, aby uložená data byla správná, nepřetržitá, úplná a platná. Uchovávejte alespoň 10 000 záznamů a nabíjecí stanice může shromažďovat data v době, kdy je uložen záznam transakce.

1.5.5 Řídící funkce

Jednotka pro sledování nabíjení se dokáže přizpůsobit různým provozním režimům nabíječky a realizovat správný proces nabíjení: nabíjení konstantním proudem s omezeným napětím nabíjení konstantním napětím zastavení nabíjení.

1.5.5 Řídící funkce

Jednotka pro sledování nabíjení se dokáže přizpůsobit různým provozním režimům nabíječky a realizovat správný proces nabíjení: nabíjení konstantním proudem s omezeným napětím nabíjení konstantním napětím zastavení nabíjení.

1.5.6 Funkce alarmu

Pokud je nabíjecí sloup vadný, například při abnormálním stejnosměrném výstupu, alarmu/poruše napájecího modulu, přepětí/podpětí stejnosměrného výstupu, nadproudu stejnosměrného výstupu, vypnutí/selhání pojistky na vstupní straně nabíjecího sloupu, přerušení komunikace mezi monitorovací jednotkou nabíjení a monitorovacím modulem přepážky a selhání monitorovací jednotky, může monitorovací jednotka vydat zvukový a vizuální alarm a zobrazit jej na obrazovce nabíjecího sloupu prostřednictvím komunikačního portu.

1.5.7 Funkce záznamu událostí

Události, jako je selhání nabíjecího sloupu a čas zahájení/ukončení nabíjení, se zaznamenávají a uložená data mají funkci uchování výpadku napájení.

1.5.8 Funkce časování Nabíječ

sloup může přijímat časovací příkaz z monitorovacího terminálu oddílu pro časování, a splňovat tak požadavky na časování PPS (druhý puls) a PPM (díličí puls).



1.6 Prostředí použití produktu

- Nadmořská výška 2000 metrů, nad 2000 metrů je nutné použít snížený výkon.
- Informace o okolní teplotě zařízení naleznete na štítku s typovým štítkem zařízení. Pokud je teplota vyšší než 55 °C, je nutné ji snížit. Relativní vlhkost vzduchu Relativní vlhkost 95 % relativní vlhkosti, bez kondenzace.
- Pro venkovní provoz by měla být nad zařízením instalována sluneční a dešťová clona.
- Sklon instalace by neměl překročit 5 %.
- Udržujte hořlavé a výbušné materiály v dostatečné vzdálenosti od hromady.
- Atmosférický tlak 79 kPa ~ 106 kPa.
- Těleso piloty musí mít dobrou propustnost po celém obvodu.

1.7 Specifikace návrhu produktu

Kraj	Norma
Čína	GB/T 18487.1-2023; GB/T 18487.2-2017; GB/T 18487.3-2001
Evropská unie	EN IEC 61851-1: 2019, EN 61851-23: 2014, EN 61851-24: 2014, EN IEC 61851-21-2: 2021, IEC 61851-1: 2017
	IEC 61851-23: 2014, IEC 61851-24: 2014, EN IEC 61000-6-2: 2019, EN IEC 61000-6-4: 2019

2. Instalace

2.1 Popis zabezpečení

2.1.1 Poznámka

Před instalací, údržbou nebo použitím nabíjecí stanice si prosím přečtěte a dodržujte následující bezpečnostní pokyny. Instalatéři by měli zajistit, aby nabíjecí stanice byly instalovány v souladu se specifickými normami a místními předpisy příslušné země/regionu. Tato příručka obsahuje důležité pokyny k použití a instalaci, které je nutné dodržovat při instalaci, používání a údržbě jednotky.

2.1.2 Varování před nebezpečím úrazu elektrickým proudem

- Před instalací nebo údržbou nabíjecí stanice vypněte její napájení. Vypněte napájení, dokud není nabíjecí stanice zcela nainstalována a kryt na svém místě a zajištěn.

- V případě nebezpečí a nehod musí kvalifikovaný elektrikář okamžitě odpojit nabíjecí stanici od napájení.
- Pokud je nabíjecí stanice poškozená nebo nabíjecí kabel vykazuje nadměrné opotřebení či jiné viditelné známky poškození, nabíjecí stanici nepoužívejte. Pokud máte podezření, že je nabíjecí stanice poškozená, obraťte se na poprodejní servis nebo na svého prodejce.
- K čištění nabíjecí stanice nepoužívejte tlakovou vodu, nepoužívejte mokré ruce a neponořujte nabíjecí pistoli do kapaliny.
- Nevkládejte prsty ani jiné předměty do nabíjecího portu ani dovnitř zbraně.
- Před nabíjením elektromobilu si přečtěte pokyny a návod k obsluze elektromobilu, které byly dodány s nabíjecí stanicí.

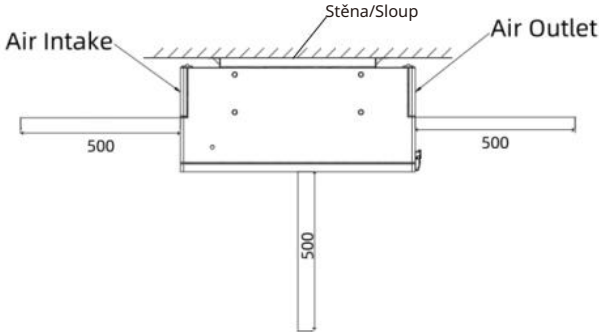


2.1.3 Varování před hromaděním plynu

Protože se při nabíjení v interiéru mohou uvolňovat toxické nebo výbušné plyny, některá elektromobily vyžadují externí ventilační systém. Zkontrolujte si v návodu k obsluze vozidla, zda během nabíjení nevypouští toxické nebo výbušné plyny.

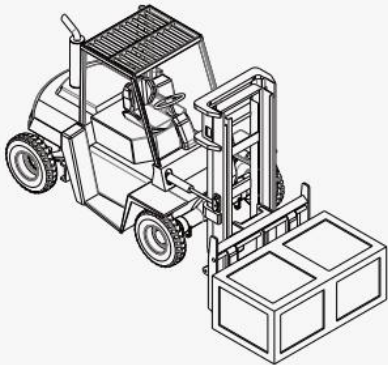
2.2 Podmínky instalace

- Vypočítejte stávající elektrické zátěže pro určení maximálního provozního proudu.
 - Vypočítejte vzdálenost od rozvaděče k instalaci nabíjecí stanice, abyste zajistili minimální pokles napětí. (Liší se v závislosti na regionu nebo místních předpisech dané země.)
 - Získejte veškerá povolení, která považujete za nezbytná, od příslušného místního úřadu a ověřte si, že po dokončení instalace byla zajištěna následná kontrola elektrikářem.
-
- Zemnicí konektor PE nesmí být spojován.
 - Vyberte velikost vodiče podle místních předpisů, maximálního proudu a maximálního úbytku napětí.
 - Používejte správné nástroje a zajistěte dostupnost dostatečných materiálních zdrojů a ochranných opatření.
 - Ujistěte se, že oblast, kde bude nabíjecí stanice instalována, má dobrý signál mobilního signálu.
 - V prostoru instalace nainstalujte správné napájecí a datové kabely.
 - Protože se odvětrávání zavážecího potrubí nachází v jeho zadní části, musí být volný prostor za ním odpovídajícím způsobem odvětrán.
 - Pokud se používá v interiéru, musí větrání místnosti přesáhnout 3000 metrů krychlových za hodinu.



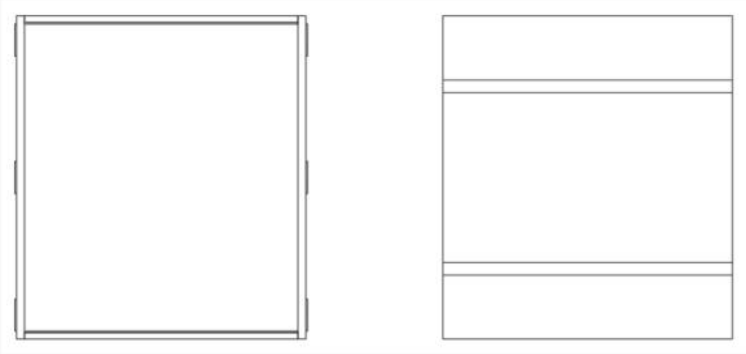
2.3 Manipulace s balicími krabicemi

(1) K přepravě balených produktů použijte vysokozdvizný vozík

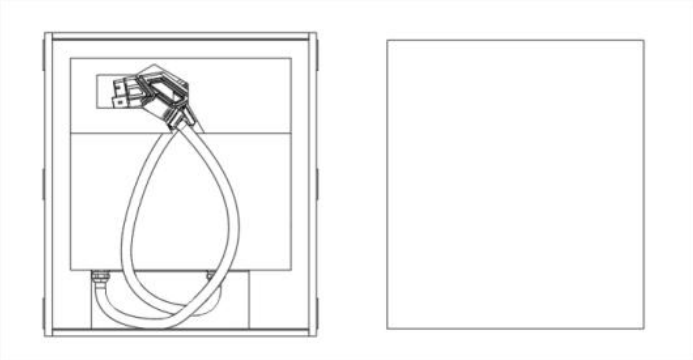


2.4 Rozbalení

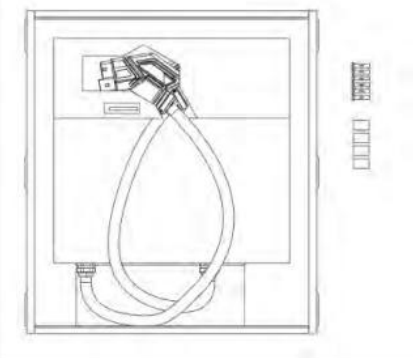
(1) Sejměte horní dřevěný kryt těsnění.



(2) Odstraňte pěnu z horní části dřevěné krabice.

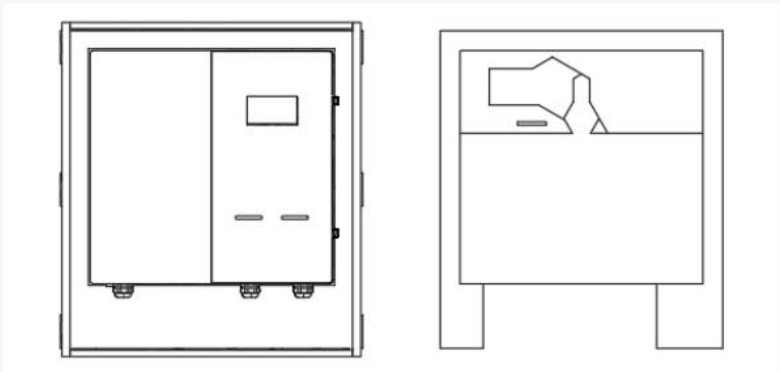


(3) Vyjměte křížový rozpěrný šroub a kartu IC ze slotu pro kartu tvarovky.

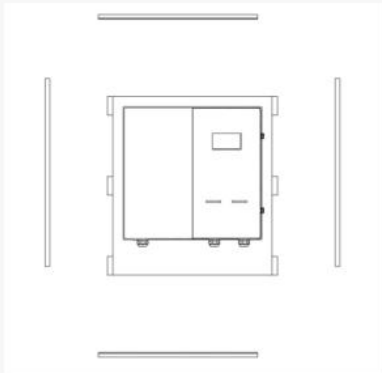




(4) Jedna osoba zvedne šňůru zbraně a druhá osoba vyjme pěnové armatury uprostřed dřevěné krabice.



(5) Odstraňte okolní desky.



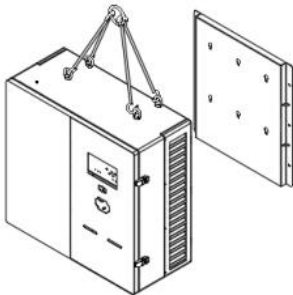
2.5 Manipulace se zavážecími piloty

2.5.1 Ruční manipulace

Tři nebo čtyři lidé zvednou zavážecí svazek z boxu a přesunou ho do instalační polohy zavážecího svazku.

2.5.2 Manipulace jeřábem

Nabíjecí piloty lze ovládat jeřáby; nahoře jsou vyhrazeny čtyři montážní otvory pro zvedací oka. Utáhněte čtyři oka a nainstalujte háky a smyčky.



2.6 Instalace

Bezpečnostní opatření při

instalaci: (1) Zavážecí pilot musí být instalován na nosném sloupku.

(2) Pracovní prostor kolem pilot by neměl být menší než 1 metr.

(3) Lze použít pouze měděné vodiče. Použití měděného drátu by mělo splňovat místní předpisy pro elektrické obvody. Zvolený kabel musí být schopen neustále odolávat trvalému zatížení.

Montážní poloha a výška

Místo instalace Ujistěte se,

že parkovací poloha je v dosahu nabíjecího kabelu. (1) Instalace v dobře větraném prostoru.

Neinstalujte v uzavřených krabicích nebo v blízkosti spotřebičů s vysokým výkonem.

(2) Instalační poloha má dostatek prostoru pro omotání nabíjecího kabelu a nabíjecí pistole lze umístit na obě strany.

(3) Pro venkovní instalaci se doporučuje vodotěsná ochrana.

Montážní výška

Maximální výška (vnitřní i venkovní): 1,5 m

Doporučená výška: 47 palců (~1,2 m)

Minimální výška (venkovní): 24 palců (0,6 m)

Minimální výška (vnitřní): 18 palců (0,45 m)

2.6.1 Instalace na zeď Postup:



VAROVÁNÍ



Zavážecí stoh je extrémně těžký (přibližně 150 kg). Pokud jej chcete instalovat na zeď, ujistěte se, že nosnost vaší zdi je alespoň 200 kg. Pokud vaše zeď tuto hmotnost neunes, doporučujeme k instalaci použít sloup.

Postup: Krok 1

Umístění polohovací desky Vzdálenost mezi

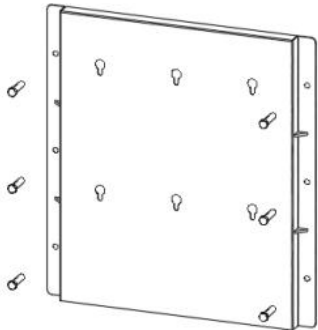
spodní částí polohovací desky a zemí je 1,2 m (doporučeno).

Pokud je zavážecí pilot instalován na zdi blízko okraje, měla by být poziční deska umístěna alespoň 0,5 m od okraje zdi.

Krok 2 Nainstalujte podpěru.

Dle požadavků vrtací šablony vyvrtejte do zdi šest otvorů o průměru 12 a hloubce 100 mm.

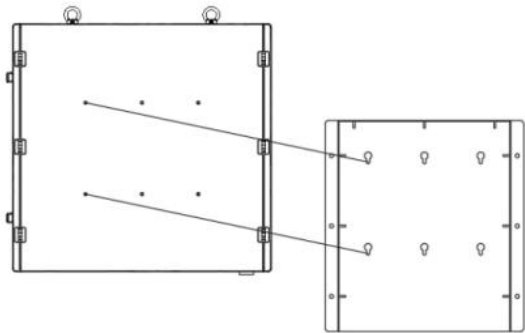
Vložte rozpínací šroub skrz zadní desku do otvoru a připevněte montážní konzolu ke zdi pomocí šroubováku.





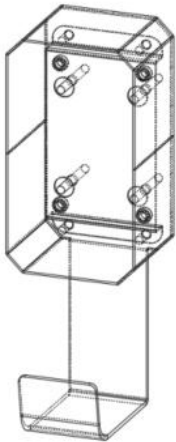
Krok 3. Instalace zavěšecích pilot.

Šrouby na zadní straně nabíjecího sloupku jsou zarovnány s drážkou ve tvaru U v základní desce a nabíjecí sloupek je zavěšen na základní desce a v jedné rovině s ní. Nainstalujte nabíjecí sloupek na montážní desku, najděte otvor na zadní straně a pomocí 6 šroubů M10*25 jej připevněte k montážní desce, jak je znázorněno (utahovací moment šroubů 1,5 NM–2,0 NM).



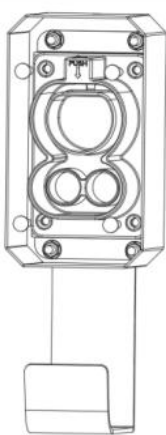
Krok 4 Nainstalujte držák pistole.

Nainstalujte držák zbraně na zeď na vhodné místo (nebo na jakékoli místo, které považujete za vhodné pro zavěšení zbraně) a bezpečně jej upevněte pomocí dodaných šroubů.



Krok 4.1

Připevněte kolébku držáku zbraně na zeď s použitím rozpínacích šroubů M6, které jsme dodali



Krok 4.2

Připevněte držák pistole k držáku pomocí dodaných šroubů

Krok 5. Odstraňte zvedací kroužek

Po dokončení instalace odstraňte zvedací kroužek a nainstalujte vodotěsnou zátku, kterou jsme dodali, pro zajištění krásného vzhledu.



2.6.2 Instalace na sloupek stojanu Postup:

Požadavky na betonový základ

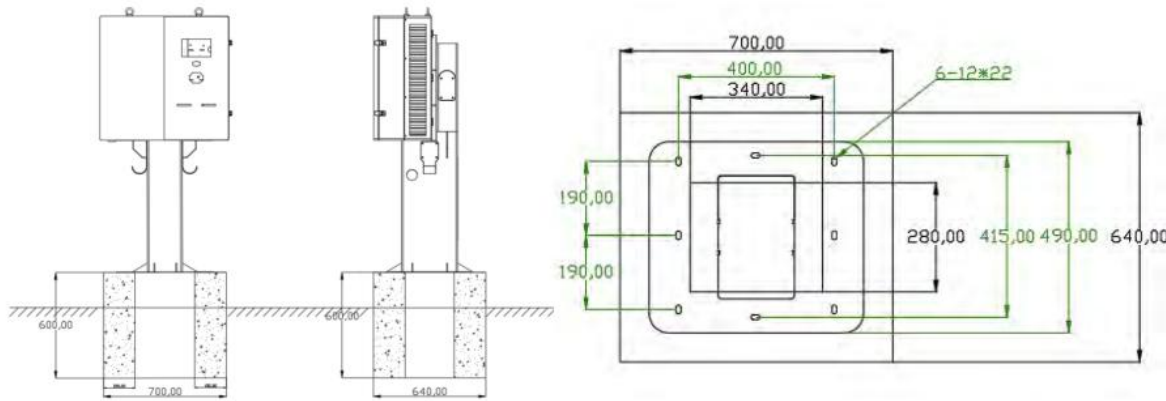
- Dodržujte prosím následující předpisy týkající se základů
- Výstavba základů musí být provedena v souladu s místními předpisy.
- Vlastnosti betonu je třeba vypočítat na základě technických údajů nabíjecí stanice.
- Beton by měl být připraven k zazimování.
- Je nutné vypočítat tloušťku základu a vybrat místo instalace podle hmotnosti celého pilotového systému.
- Základ musí být rovný.
- Naklání doleva-doprava nebo dopředu-dozadu může způsobit prosakování vody a poškození nabíjecí stanice.
- Základ musí být pod zemí.
- Nabíjecí piloty musí být instalovány na zemi.

Konstrukční výkres betonového základu

(1) Stupeň pevnosti betonu není nižší než C20, podzemní část je 40 cm, nadzemní část je 20 cm a rozměry betonu jsou 640*700*600 mm (délka * šířka * výška); Vzhled je úplný, plochý, bez trhlin; Vnější obrys sloupku je 490*490 mm.

(2) Potrubí zapuštěné do základů by se mělo přizpůsobit poloze otvoru spodní desky zavěšecí piloty, aby se zabránilo nesrovnalostem mezi potrubím a otvorem a konstrukčním problémům.

(3) Střed betonové piloty vyhrazen pro vstupní otvor potrubí o rozměrech 340*280 mm.



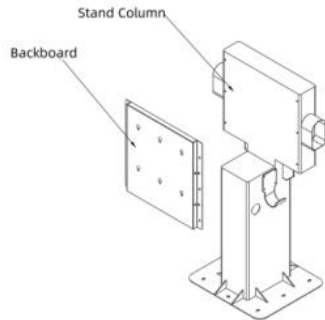
Instalace nabíjecího stohu

Krok 1 Instalace sloupku

Připevněte sloup k cementovému sloupku pomocí rozpěrných šroubů (M12*100)

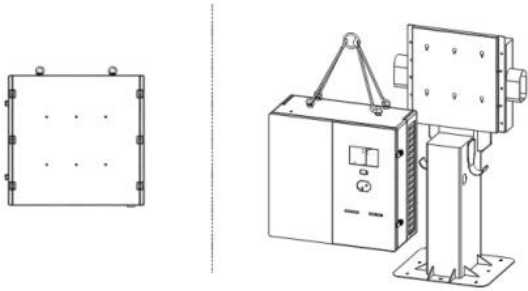
Krok 2 Zajištění podkladové roviny

Připevněte zadní desku ke sloupku pomocí šroubů M10*25





Krok 3. Instalace skořepiny
Nainstalujte šest šroubů M10*25 na zadní stranu pláště nabíjecího stohu a zavěste plášť na základní desku.

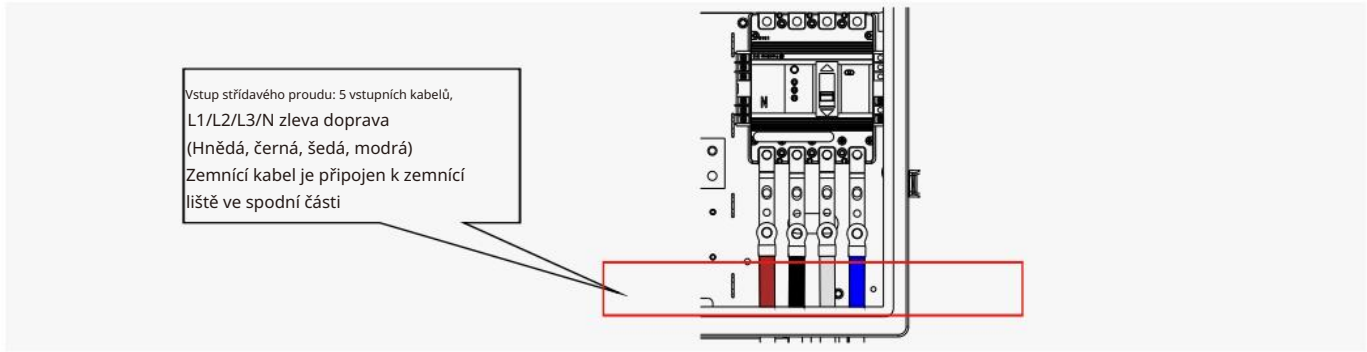


Krok 4. Odstraňte zvedací kroužek
Po dokončení instalace odstraňte zvedací kroužek a nainstalujte vodotěsnou zátku, kterou jsme dodali, pro zajištění krásného vzhledu.

2.7 Přístup ke kabelu

Způsob připojení fázového vodiče tohoto produktu je třífázový čtyřvodičový systém a způsob uzemnění nízkonapětového rozvodného systému může být systém TT a TN. Následující doporučené indikace uzemnění systému jsou systém TN-S nebo TN-CS. Připojte třífázový kabel zabudovaný v pilotovém základu ke vstupnímu konci piloty. Věnujte pozornost způsobu připojení pěti vodičů a odpovídajícím barvám. Připojte zemnicí vodič k zemnicí liště rozvaděče, jak je znázorněno na obrázku níže.

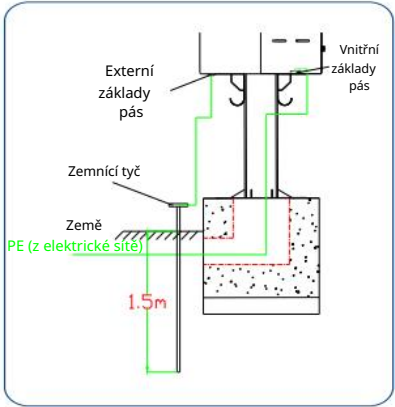
Po připojení kabelu by měl být kabelový vstup utěsněn nehořlavou blátou.
Poznámka: Průměry kabelů pro vstup AC (L1, L2, L3, N, PE) naleznete v tabulce níže:



Referenční tabulka pro výběr vstupního kabelu [GB/T12706.1(IEC60502-1)]
*Dodržujte prosím normu IEC 60364 nebo místní zákony a předpisy týkající se podmínek na místě.

Model produktu	Doporučený vstupní kabel (ne méně než)	Materiál	Doporučené svorkovnice
BBDC40-S	YJV3*25mm ² +2*16mm ²	Červená měď	DT-25/DT-16
BBDC40-D			
BBDC60-S	YJV3*35mm ² +2*16mm ²	Červená měď	DT-35/DT-16
BBDC60-D			

- Požadavek na uzemnění:
- Umístění: ve spodní části zařízení je nutné použít uzemňovací lištu.
 - Požadavky na uzemňovací odpor: Uzemňovací odpor zařízení nabíjecí stanice by obecně neměl překročit 4Ω a měl by být udržován v požadovaném rozsahu po celou dobu životnosti nabíjecí stanice.
 - Způsob uzemnění: Při použití kovových tyčí k uzemnění by měly být kovové tyče zakopány v hloubce nejméně 1,5 m. zajistit pevnost uzemnění. V závislosti na místních vlastnostech půdy a klimatických podmínkách je třeba zvýšit obsah zlata Patří k hloubce pozice prutu.
 - Výběr uzemňovacího bodu:
(1) Uzemňovací bod by měl být blízko nabíjecí stanice, aby se zajistil zpětný tok proudu do uzemňovacího vodiče.
(2) Uzemňovací bod by měl být umístěn daleko od zdrojů průmyslového šumu a rušení, aby nedošlo k ovlivnění kvalita uzemnění.
(3) Uzemňovací bod by se měl vyhýbat překážkám, jako je cementový povrch, aby se zabránilo změně impedance uzemnění. příliš vysoko.
 - Zemnicí kabel: Použijte kabel o průřezu alespoň 16 mm²



2.8 Možnosti sítě

Obrázky	Konfigurace	Poznámka
	- Ethernet: LAN (OCPP) 3G/4G: SIM karta - Wi-Fi: 2,4 GHz	Délka síťového kabelu nepřesahující 30 m Rozhraní RJ45 a kabel Cat5e



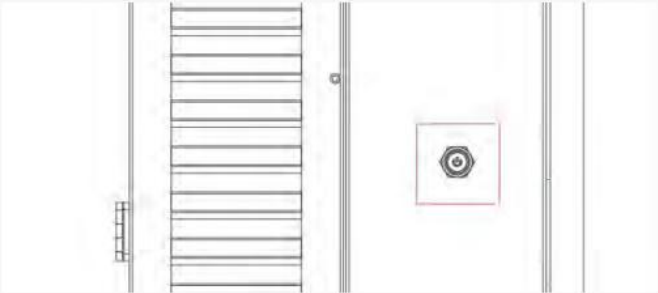
2.9 Připojení platformy OCPP

2.9.1 Informace požadované před operací:

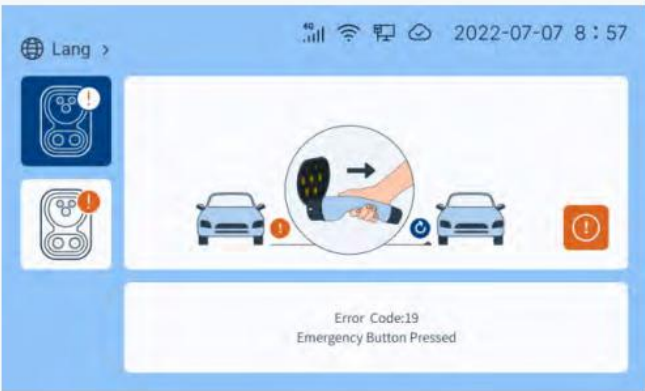
- Adresa OCPP serveru.
- Vzdálená adresa (port)

2.9.2 Připojení k síti

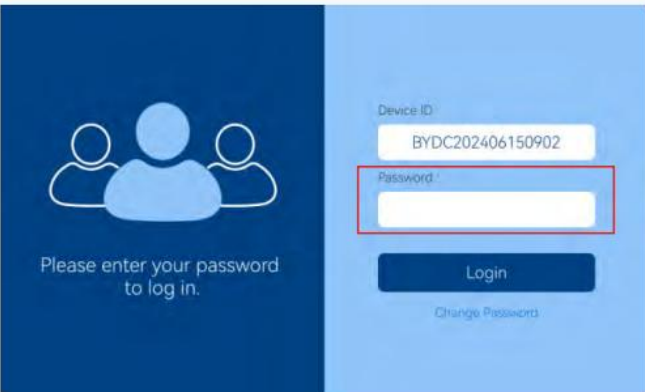
(1) Když je nabíječka v pohotovostním stavu, stiskněte nouzový vypínač na přední straně skříně



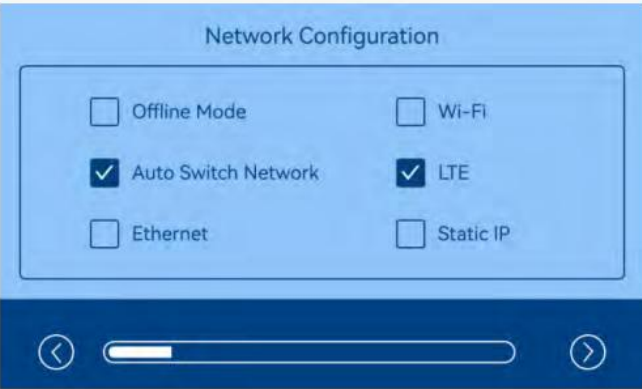
(2) Pětkrát klikněte na ikonu libovolné nabíjecí pistole a po zaznění pípnutí „Didi“ počkejte na vstup do přihlašovacího rozhraní.



(3) Zadejte heslo v přihlašovacím rozhraní. Výchozí heslo je 12345678.



(4) Nakonfigurujte síť, zaškrtněte požadovaný režim a kliknutím na šipku v pravém dolním rohu pokračujte k dalšímu kroku.

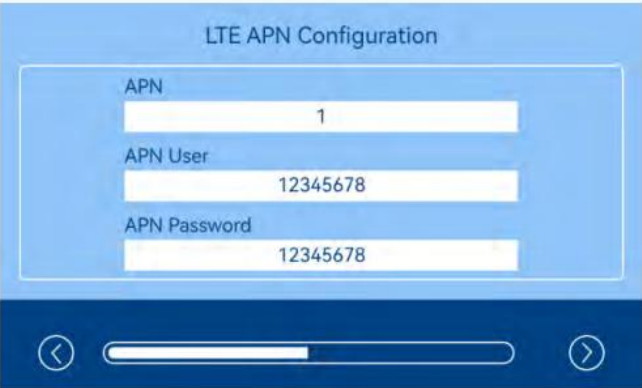


- Offline režim: Lokální režim účtování, neprovádí se žádné vyúčtování.
- Wi-Fi: Zařízení je připojeno k bezdrátové síti pro účely fakturace a vyúčtování v síti.
- Automatické přepínání sítí: Pokud jsou nakonfigurovány dva nebo více síťových režimů, systém automaticky přepne síť podle stavu sítě.
- LTE: Zařízení provádějí síťovou fakturaci a vyúčtování prostřednictvím 3G/4G.
- Ethernet: Zařízení je připojeno k Ethernetu pro účely fakturace a vyúčtování v síti.
- Statická IP adresa: Nastavení pevné IP adresy. Zařízení již nebude automaticky získávat síťovou adresu po připojení k síti.

(5) Nakonfigurujte WiFi, zadejte název WiFi a heslo.



(6) Nakonfigurujte LTE APN a pokud existuje požadavek na konfiguraci, zadejte autorizované informace; Pokud neexistuje žádný požadavek na konfiguraci, přejděte přímo k dalšímu kroku.





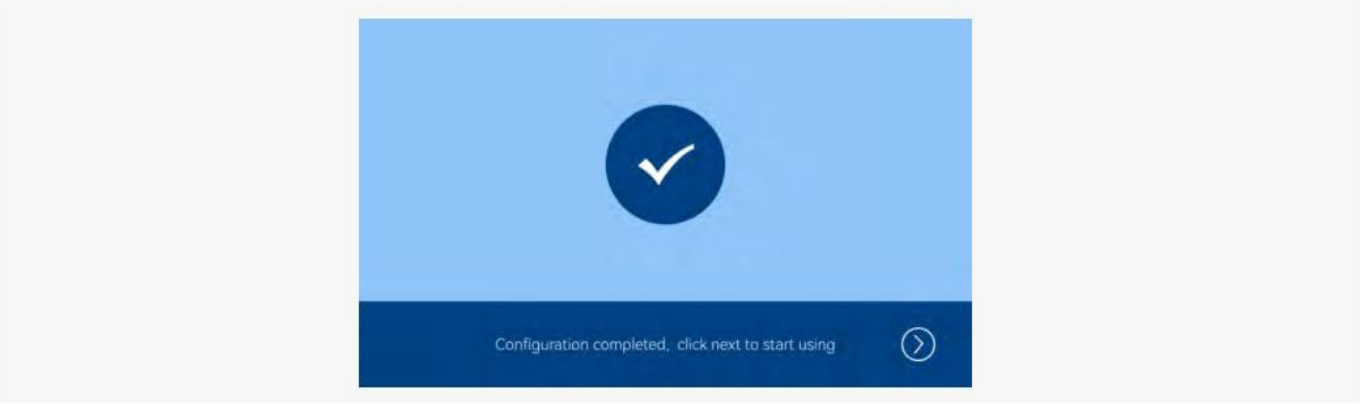
(7) Nakonfigurujte statickou IP adresu, zadejte statickou IP adresu, bránu a masku podsítě.



(8) Pro konfiguraci OCPP zadejte URL adresu



(9) Klikněte na šipku v pravém dolním rohu pro dokončení konfigurace a včasné resetování nouzového vypínače.



2.10 Převzetí instalace nabíječky

1. Vizualně zkontrolujte, zda plášť nabíjecího zařízení musí být plochý, bez zjevných promáčklín, škrábanců, deformací a jiných vad; povrchová úprava musí být rovnoměrná, bez odpadávání; díly musí být těsné a spolehlivé, bez koroze, otřepů, prasklin a jiných vad a poškození.
2. Základní konstrukce a elektrická instalace nabíjecího zařízení musí splňovat požadavky konstrukčních výkresů a instalačních pokynů.
3. Nabíjecí zařízení by mělo být pevně nainstalováno, všechny rozpínací šrouby by měly být zajištěny. Uspořádání Zajistěte dostatek prostoru pro údržbu a opravy zařízení. Zařízení instalujte ve výšce, která zajistí snadnou interakci mezi člověkem a strojem.
4. Modely a specifikace napájecích kabelů by měly splňovat požadavky. Kabely by měly být při pokládce úhledně uspořádány, pevně svázané a jasně označeny a délka připojovacích bodů by měla být ponechána s odpovídajícími tolerancemi.
5. Před zapnutím zařízení zkontrolujte, zda je zařízení bezpečně uzemněno. Zemnicí odpor by neměl překročit 4 Ω.
6. Zkontrolujte, zda je kabelový výkop spolehlivě utěsněn nehořlavou výplní.

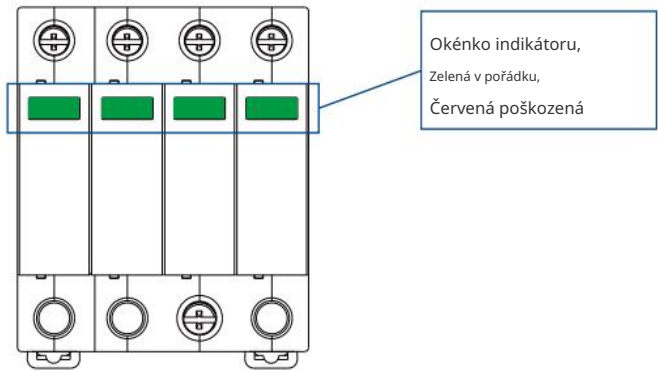
3. Pokyny k obsluze a bezpečnostní opatření

3.1 Bezpečnostní kontrola před použitím

- Ujistěte se, že výrobek není poškrábaný, zrezivělý, deformovaný atd.
- Ujistěte se, že je napájecí zásuvka bezpečná a že v nabíjecí zástrčce a nabíjecí zásuvce nezůstaly žádné cizí předměty. konec vozidla.
- Pokud má nabíjecí kabel nebo hrot nabíjecí pistole problémy, jako je poškozený kryt nebo odkrytý kabel, prosím, jej dále nepoužívejte.
- Udržujte zástrčku nabíjecí pistole suchou. Pokud se v ní nahromadila voda, osušte ji suchým a čistým hadříkem, když je celé tělo pistole vypnuté.

3.2 Provozní opatření

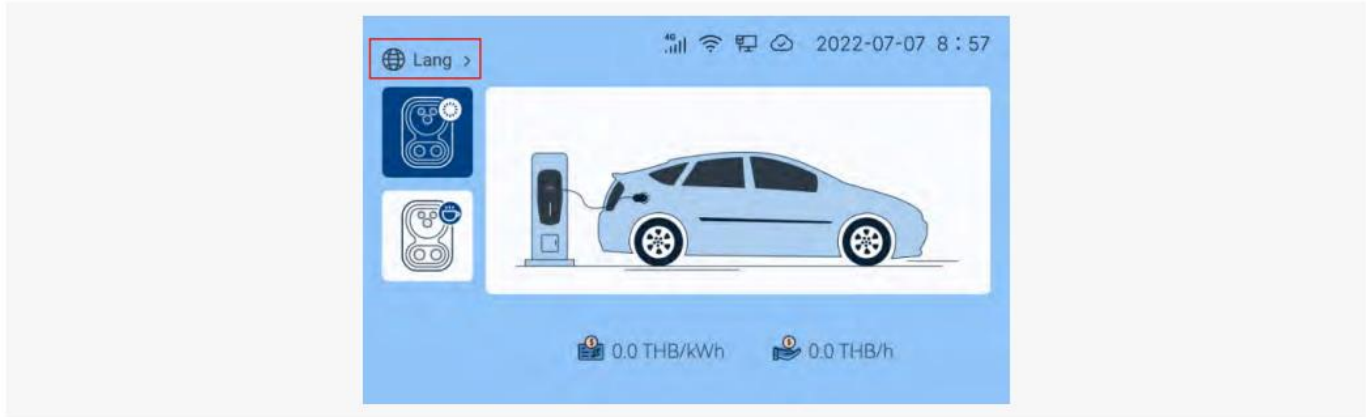
- Pokud se na obrazovce zobrazí, že zařízení nefunguje správně, nenabíjejte jej a kontaktujte prosím personál.
- Při přikládání karty se ujistěte, že je na ní dostatečný zůstatek. Pokud je během nabíjení zůstatek nedostatečný, nabíjení se automaticky ukončí.
- Pokud se současně používají dvě nabíjecí rozhraní, měl by si uživatel během procesu přetahování karty pečlivě ověřit, zda je uživatel A nebo uživatel B, a kartu přetahovat podle pokynů rozhraní, aby se předešlo chybné manipulaci.
- Při provozu dodržujte příslušné pokyny nabíjecího zařízení; při zapojování a odpojování nabíjecí pistole věnujte pozornost síle a nepoužívejte příliš velkou sílu;
- Během operace přejetí karty lze pouze vypnout zvukový signál „pípnutí“, který je nutné slyšet, jinak může operace selhat;
- Když je nabíjecí pistole vložena do rozhraní a rozsvítí se zelená kontrolka nahoře, znamená to, že je zapnutá.
V tuto chvíli prosím neodpojujte a neodpojujte nabíjecí pistoli ze zásuvky, abyste předešli úrazu elektrickým proudem;
- V případě nouze stiskněte nouzový vypínač. Nabíjení v tuto chvíli nelze provést. Pokud nabíjení probíhá, okamžitě se zastaví;
- Během používání byste měli vždy kontrolovat malý úderník nebo indikační okénko na ochraně proti blesku (jak je znázorněno na obrázku níže).
- Pokud úderník vyčnívá nebo okénko zčervená, znamená to, že ochrana proti blesku je poškozena a měla by být okamžitě vyměněna.



Obrázek 3 1 Ochrana proti blesku AC

3.3 Výběr jazyka

(1) Klikněte na ikonu Jazyk v levém horním rohu rozhraní pro vstup do rozhraní pro výběr jazyka.



(2) Vyberte jazyk, klikněte na ikonu vlajky odpovídající požadovanému jazyku a můžete si vybrat dva jazyky pro zobrazení.



3.4 Popis stavu nabíjení

(1) Vložte záložní nabíjecí pistoli na nabíjecím stojanu do nabíjecího portu karoserie vozidla, který nabízí čtyři způsoby nabíjení: nabíjení kartou, nabíjení MAC kartou, nabíjení QR kódem a nabíjení POS terminálu (pokud je součástí výbavy); Vyberte požadovaný způsob platby a ověřte jej.



(2) Pokud se rozhodnete platit kartou, umístěte kartu do oblasti pro platbu a počkejte na ověření informací o kartě.

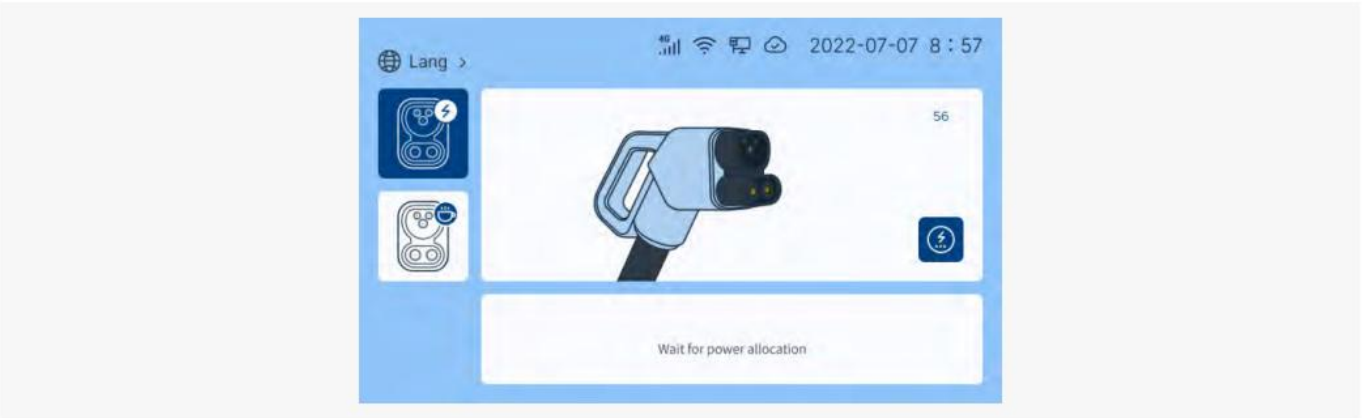


(3) Pokud zvolíte nabíjení přes pokladní terminál, ověřte prosím postup podle pokynů na pokladním terminálu.





(4) Ověření dokončeno, nabíjení začíná, trpělivě vyčkejte, než se zařízení spustí.



(5) Během nabíjení se na obrazovce zobrazuje stav nabíjení, doba nabíjení, výstupní proud a napětí, nabíjecí výkon, nabíjecí elektrickou energii, proud a napětí požadované vozidlem.



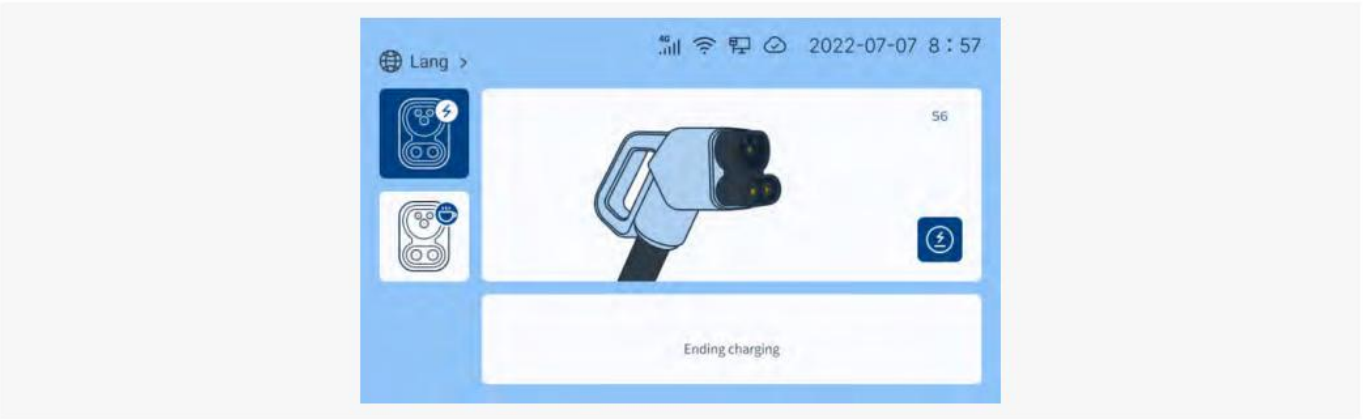
(6) Klikněte na STOP v pravém dolním rohu rozhraní pro vstup do fáze ověření ukončení nabíjení.



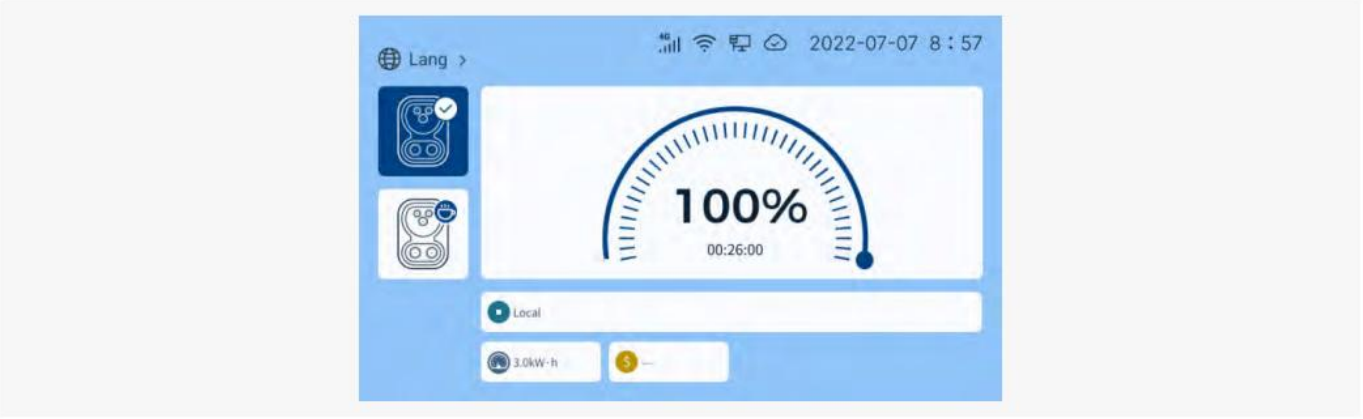
(7) Vložte platební kartu do oblasti pro přejetí kartou, ověřte, že je nabíjení zastaveno a že je provedeno vyúčtování.



(8) Nabíjení se ukončuje



(9) Nabíjení je dokončeno, vraťte prosím nabíjecí pistoli do její polohy.





3.5 Popis kontrolky

- Nad zařízením je deset indikátorů:
- Normální pohotovostní stav: Svítí zelené světlo. Nabíjecí pistole je zasunuta do nabíjecího portu: Zelené světlo bliká.
- Probíhá nabíjení: Svítí zelené probíhající světlo.
- Nabíječka je pozastavena: Svítí prostřední zelené světlo, zatímco obě strany svítí tlumeně, nebo se žluté světlo pohybuje zleva doprava.
- Baterie elektromobilu je plně nabitá: Obě strany zeleného světla svítí, zatímco prostřední strana svítí tlumeně, nebo se žluté světlo pohybuje zprava doleva.
- Nabíjení dokončeno: Svítí zelené nebo žluté světlo.
- Nabíječka je rezervovaná: Bliká zelené nebo žluté světlo.
- Nabíječka není k dispozici: Červená kontrolka bliká.
- Nabíječka nefunguje správně: Svítí červená kontrolka.
- Světelný panel je offline: Červené světlo bliká zleva doprava nebo žluté světlo bliká zleva doprava.

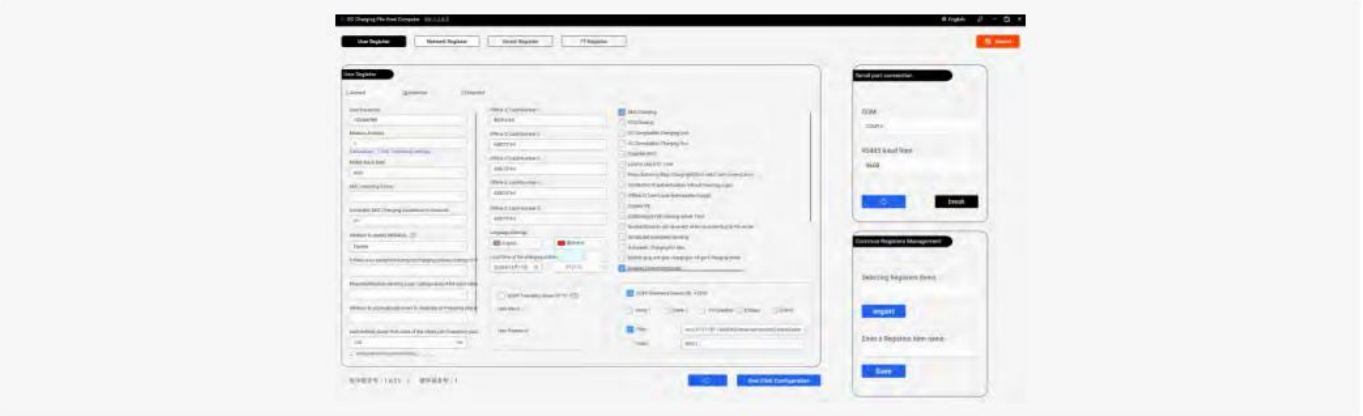
3.6 Pokyny k použití nouzového vypínače

- Pokud dojde k úniku elektřiny ze stroje, okamžitě stiskněte nouzový vypínač.
- V případě požáru, úrazu elektrickým proudem a jiných abnormálních situací okamžitě stiskněte nouzový vypínač.
- Pokud dojde k selhání stohu, pokud nelze nabíjení zastavit, pokud je vnitřní obvod zkratován atd., okamžitě stiskněte nouzový vypínač.
- Pokud je v nenabíjecím stavu stisknut nouzový vypínač, rozsvítí se kontrolka poruchy a LCD displej se může dostat do konfiguračního rozhraní.
- Po ukončení nouzové situace resetujte nouzový vypínač, jinak nabíjení nemůže pokračovat.

3.7 Popis softwaru hostitelského počítače nabíjecího systému

Poznámka: Software hostitelského počítače je zákazníkům poskytován v případě zvláštních potřeb. Neměňte prosím konfiguraci nabíjecího zařízení svévolně. Veškeré problémy způsobené svévolnými změnami ze strany lidských bytostí hradí zákazník. Softwarové a provozní pokyny naleznete v technické dokumentaci.

Softwarové rozhraní hostitelského počítače je znázorněno na následujícím obrázku:

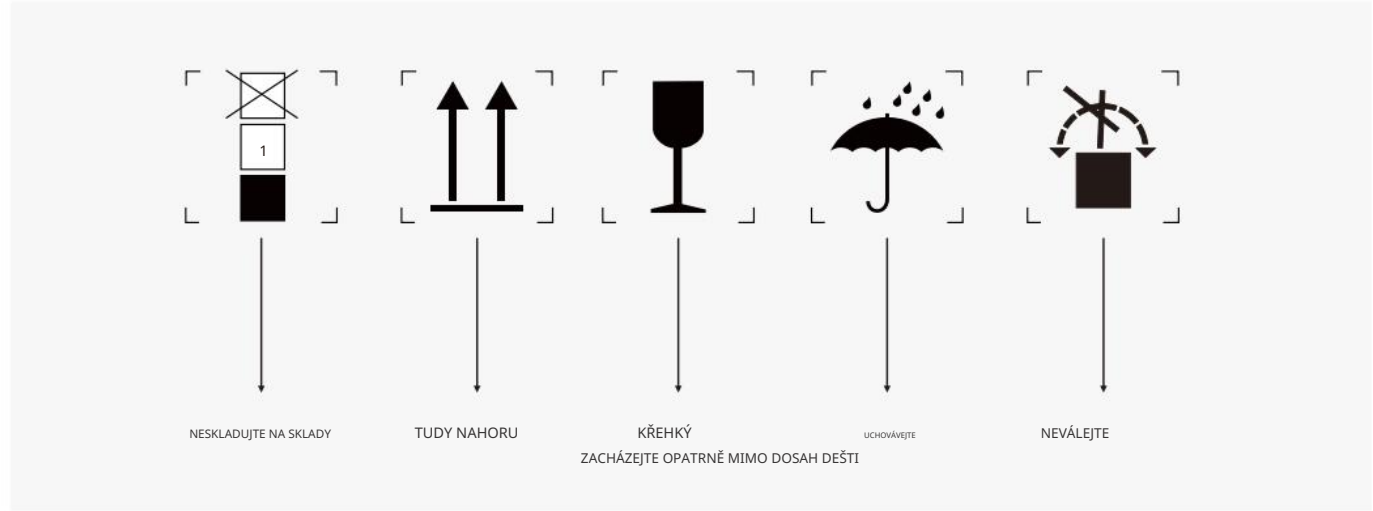


Komunikační body připojení mezi hostitelským počítačem a hlavní řídicí deskou jsou oblast J8: RS485-4-A a RS485-4-B. Bod zapojení je na svorce Xt9.



4. Balení, doprava a skladování

- Balení: Tělo piloty je pevně svázáno kartáčovanou fólií pro ochranu, obklopeno pěnovou oporou a ochranou a zabaleno v dřevěné krabici.
- Přeprava: Výrobek by neměl být během přepravy vystaven silným otřesům, nárazům ani převracení, aby nedošlo k jeho poškození.
- Skladování: Pokud je třeba výrobek po zakoupení skladovat, musí být umístěn na suchém a větraném vnitřním místě a nesmí se otáčet dnem vzhůru.





5. Pokyny k objednávání a poprodejní servis

5.1 Pokyny k objednávání

- Musí rozumět aplikaci a scénáři zařízení a vyplnit formulář poptávky zákazníka.
- Při objednávce uveďte název produktu, model, specifikace, parametry a požadavky na konfiguraci;
- Pokud má uživatel speciální požadavky na prostředí nebo technické požadavky na zařízení, promluvte si s technickým personálem továrny a podepište smlouvu.

5.2 Poprodejní servis

Za podmínek úschovy, instalace, používání a provozu uživatelem je trvanlivost výrobku stanovena v obchodní smlouvě. Pokud je výrobek poškozen nebo jej nelze normálně používat z důvodu nízké kvality výroby, je výrobní jednotka zodpovědná za bezplatnou opravu, odstraňování problémů nebo výměnu dílů pro uživatele.

5.3 Seznam příloh

- Příslušenství: 5 rozšiřujících šroubů pro instalaci, 1 USB převodní kabel, 4 IC karty
- Technická dokumentace: návod k obsluze, prohlášení o shodě, záruční list, protokol o výrobní kontrole

5.4 Typový štítek

Štítek s označením

TYPE: BBDC60-D

DC EV Charging Station

WWW.BENY.COM

Input Voltage: AC380~415V(3P+N+PE)

Rated Frequency: 50/60Hz

Operating Temperature: -30°C~+50°C

Rated Input Current: 102A

Protection Level: IP55 IK10(screen IK08)

Protective Class: Class I

Serial Number: BYDC202408150001

Date: 20240815

Connector Type

CCS2

CCS2

Rated Power

60kW

60kW

Output Voltage

DC 150V~1000V

DC 150V~1000V

Max Output Current

DC 200A

DC 200A

Working temperature:DANGER:High Voltage. Please don't open the cover

WARNING:Only for charging battery electric vehicles and plug-in hybrid electric vehicles

WARNING:Don't unplug or plug in the plug in the case of electricity

Zhejiang Benyi New Energy Co.,Ltd.

Shuanghuanglou Industrial Zone , Beibaixiang Yueqing,Zhejiang P.R. China.

Instrukce

Vstupní napětí

Jmenovitá frekvence

Provozní teplota

Jmenovitý vstupní proud

Úroveň ochrany

Ochranná třída

Sériové číslo

Datum

Typ konektoru

Jmenovitý výkon

Výstupní napětí

Maximální výstupní proud



Dodatek

Dodatek I Tabulka s informacemi o poruchách (viz seznam kódů poruch řadiče přídatného zařízení a způsob jejich řešení)

Kód chyby			
Kód chyby	Popis poruchy	Analýza příčin	Zacházení
0	Přilnavost vstupního stykače střídavého proudu	inspekce	1. Resetujte nabíječku a zkontrolujte, zda je závada opravena. 2. Pokud se závada neodstraní, zkontrolujte, zda není stykač poškozen, a stykač vyměňte a opravte.
1	Porucha stykače vstupního střídavého proudu		
2	Přilnavost výstupního stykače		
3	Porucha výstupního stykače		
4	Paralelní adheze stykačů		
5	Porucha paralelního stykače		
6	DC nadproud	Restartujte nabíjení	
7	Reverzace baterie	1. Znovu vložte pistolí pro zahájení nabíjení. 2. Oprava	1. Zkontrolujte, zda je bateriový modul v pořádku. 2. Pokud nedojde k žádné reakci, vyměňte napájecí modul.
8	Porucha pojistky	inspekce	1. Zkontrolujte, zda není pojistka poškozená. 2. Vyměňte pojistku.
9	MĚŘIC stejnosměrného proudu offline	inspekce	1. Znovu zapněte nabíječku a zkontrolujte zda je závada opravena. 2. Pokud se závada neodstraní, zkontrolujte, zda není vedení uvolněné nebo poškozené. 3. Zkontrolujte, zda je měřič zapnutý. Pokud ne, vyměňte jej.
10	SECC CAN offline	inspekce	1. Zkontrolujte, zda není uvolněné zapojení SECC CAN a zda svítí kontrolka. Pokud svítí, znovu zapněte nabíječku. 2. Pokud kontrolka nesvítí nebo svítí, zapojení je neporušené a závada se po opětovném zapnutí napájení neopraví, vyměňte prosím sběrnici SECC CAN.
11	Monitorování izolace při podpětí	Chybná nebo odmítavá akce stykače střídavého vstupu	Výměna zařízení pro sledování izolace
12	Alarm pro monitorování izolace	K1K2 se dotýká chybného pochopení a odmítnutí jednání	
13	Monitorování izolace	Nabíjení v balení BSM se zastaví po 10 minutách.	
14	Rezervovaný bit chyby		
15	Monitorování izolace, spuštění, selhání ACDC	1. Znovu spusťte nabíjení. 2. Pokud se závada nevyřeší po několika pokusech, opravte to.	Výměna zařízení pro sledování izolace

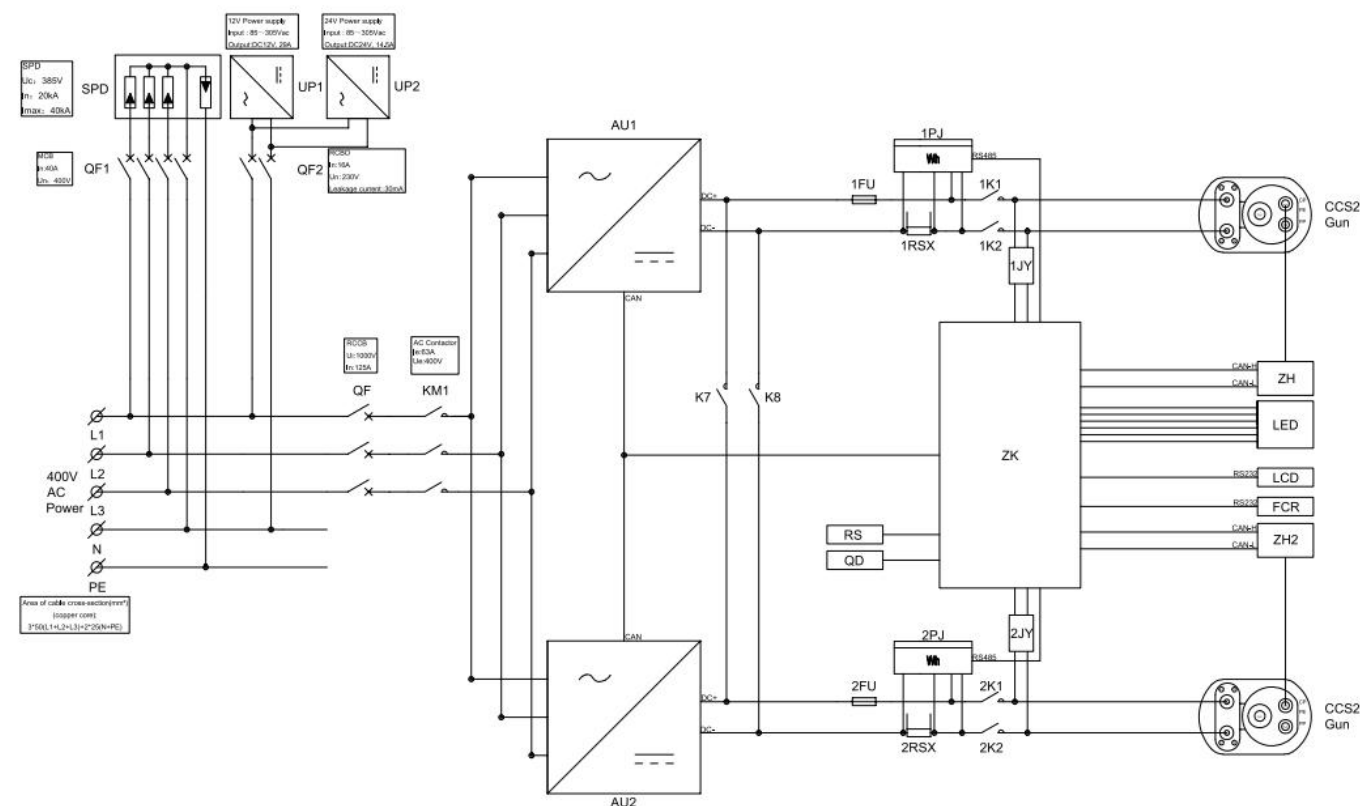


16	Monitorování izolace přesčas	1. Znovu spusťte nabíjení. 2. Pokud se závada nevyřeší po několika pokusů, opravte to.	Výměna zařízení pro sledování izolace
17 let	Monitorování izolace offline		
18 let	Porucha ventilátoru	inspekce	Zkontrolujte, zda není uvolněný komunikační kabel ventilátoru: Zkontrolujte, zda je řídicí terminál ventilátoru na základní desce správně zapojený.
19	Nouzové zastavení stisknuté	inspekce	1. Zkontrolujte, zda je stisknuto tlačítko nouzového zastavení. Pokud je stisknuto, tlačítko zvedněte. 2. Pokud je tlačítko zvednuto a závada není Po obnovení je tlačítko nouzového zastavení považováno za poškozené a mělo by být vyměněno nebo opraveno.
20	Otevřeno	inspekce	1. Zkontrolujte, zda jsou dvířka nabíječky otevřená. 2. Zkontrolujte, zda senzor na dvířkách nabíječky je poškozený a vyměňte jej.
21	Přepětová porucha	inspekce	Vyměňte přepětovou ochranu
22	Chyba ponoření do vody	inspekce	1. Zkontrolujte, zda do nabíječky vnikla voda. 2. Pokud nedochází k vniknutí vody, zkontrolujte, zda Vodní senzor je vadný a vyměňte ho, aby se opravil.
23	Chyba při vyplňování	inspekce	1. Zkontrolujte, zda se tělo nabíječky nepřevrátilo. Pokud ano, opravte to. 2. Pokud ne, vyměňte detektor převrácení.
24	Chyba smogu	inspekce	1. Zkontrolujte, zda se kolem nabíječky nedívá kouř. Pokud ano, zjistěte příčinu a problém vyřešte. 2. Pokud se v okolí nenachází žádný kouř, zkontrolujte, zda není detektor kouře poškozený. Pokud ano, vyměňte jej nebo opravte.
25	Selhání související s BEM	Existuje mnoho poruch souvisejících s BEM, které zde nejsou uvedeny.	
26	Zastavit BSM	Pro zahájení nabíjení znovu zapojte pistoli do zásuvky.	
27	Chyba měřiče stejnosměrného proudu	1. Resetujte nabíječku a restartujte ji. 2. Oprava	1. Zkontrolujte, zda měřič stejnosměrného proudu funguje. 2. Pokud nefunguje, vyměňte měřič.
28	DC přehřátí EVSE	1. Znovu vložte pistoli pro spuštění nabíjení. 2. Počkejte, až teplota klesne a poté resetovat.	1. Zkontrolujte, zda teplotní senzor funguje a zda teplota není příliš vysoká. 2. Pokud je teplota normální a závada nebyla opravena, vyměňte teplotní senzor
29	Konektor DC pro přehřátí	3. Oprava	
30	Přepětí na vstupu střídavého proudu	1. Zkontrolujte, zda požadované napětí je menší než skutečné napětí (požadované napětí musí být větší nebo rovno skutečnému napětí). 2. Znovu vložte zbraň pro nabití.	



31	Podpětí na vstupu střídavého proudu	1. Zkontrolujte, zda skutečné napětí není nižší než minimální napětí podporováno nabíječkou (skutečný napětí by mělo být vyšší než minimální napětí podporované nabíječkou). 2. Znovu zapojte nabíjecí pistoli do zásuvky.	
32	Modul ACDC offline	inspekce	1. Zkontrolujte, zda není uvolněný komunikační kabel napájecího modulu. 2. Pokud ne, vyměňte napájecí modul.
33	Chyba modulu ACDC	inspekce	1. Zkontrolujte, zda není uvolněný komunikační kabel napájecího modulu. 2. Pokud ne, vyměňte napájecí modul.
34	Chyba vysoké vlhkosti	1. Resetujte nabíječku. 2. Oprava	1. Zkontrolujte, zda je vlhkost nabíječky normální. 2. Pokud vlhkost nepřesahuje normální vlhkost, vyměňte prosím monitor vlhkosti.
35 let	Prodloužení BHM	Pro zahájení nabíjení znovu zapojte pistoli do zásuvky.	
36	Prodloužení BRM		
37	Prodloužení BCP		
38 let	Prodloužení BRO		
39	Prodloužení BCS		
40	Prodloužení BCL		
41	Prodloužení BSM		
42	Prodloužení BST		
43	Prodloužení BSD		
44	Porucha jističe	inspekce	1. Zkontrolujte, zda je jistič v lisovaném pouzdře vypnutý. Pokud ano, resetujte jej. 2. Pokud se chyba resetování neodstraní, považujte zařízení za poškozené a nechte jej opravit.
45	Chyba dat PT1000	inspekce	1. Zkontrolujte, zda jsou teplotní senzory na těle nabíječky a vedení pistole neporušené a zda není uvolněná kabeláž. 2. Pokud se nevyskytuje žádná závada, vyměňte teplotní senzor.
46	Nebyla detekována žádná PE		1. Zkontrolujte, zda není uvolněné PE připojení. 2. Pokud není uvolněný a závada přetrvává, vyměňte prosím řídicí desku.
47	DLB offline	inspekce	1. Zkontrolujte, zda není uvolněné zapojení DLB. 2. Pokud není uvolněný a závada přetrvává, vyměnit DLB.

Dodatek II Elektrické schéma



Dodatek III. Návod k údržbě zařízení pro zavážení pilot

1. Požadavky na personál údržby:

- Mít příslušné certifikáty a osvědčení o kvalifikaci
- Seznámení se základním principem činnosti a metodou použití nabíjecího zařízení, základními metodami a požadavky na údržbu
- Znat nouzové postupy a jednoduché metody řešení problémů s nabíjením zařízení

2. Obsah a intervaly bezpečnostních kontrol a údržby naleznete v následující tabulce a veděte si o nich záznamy.

Bezpečnostní kontrola a údržba nabíjecího zařízení, obsah, cyklus		
Žádný,	Obsah zkoušky	Intervaly údržby
1	Ochranný kryt nabíjecího zařízení nemá žádné škrábance ani rez a základní šrouby jsou pevně upevněny.	Jednou za měsíc
2	Vnější výstražné a indikační štítky nabíjecího zařízení jsou úplné a jasné	
3	Funkce otevírání a zavírání dveřního zámku nabíjecího zařízení je dobrá, těsnicí pásek dveří, lepidlo antény neporušené, bez úniku	
4	Žádné poškození hlavy pistole nabíjecího připojovacího zařízení, žádné škrábance a praskliny v kabelu	
5	Vnitřek nabíjecího zařízení je čistý a komponenty a kabely nemají žádné stopy po spálení.	
6	Očistěte prach a nečistoty z povrchu pouzdra nabíjecího zařízení a nabíjecího konektoru.	
7	Vyčistěte otvor pro odvod tepla a vzduchový filtr nabíjecího zařízení, abyste zajistili správný odvod tepla.	
8	Vyčistěte prach uvnitř nabíjecího zařízení a ujistěte se, že jsou komponenty čisté.	Jednou za půl roku
9	Když je napájení vypnuté, zkontrolujte, zda jsou kabely uvnitř zařízení bezpečně připojeny, zda nejsou uvolněné šrouby měděných tyčí a zda izolační lepidla nezestárla.	Jednou za měsíc
10	Vstupní jistič nabíjecího zařízení může být normálně zapnutý a vypnutý a zařízení na ochranu proti úniku může normálně fungovat.	
11	Po zapnutí nabíjecího zařízení zkontrolujte, zda je funkce interakce člověk-stroj v pořádku a zda kontrolka a zobrazení na obrazovce svítí normálně, jsou kompletní a jasné.	
12	Zkontrolujte, zda chladicí ventilátor nabíjecího zařízení běží normálně a během nabíjení se nepřehřívá.	
13	Během nabíjení stiskněte tlačítko nouzového zastavení a nabíjecí zařízení okamžitě zastaví výstup	jednou za tři měsíce

3. Nabíjecí zařízení by měla být kontrolována a udržována za následujících zvláštních okolností:

- Před a po extrémně špatném počasí
- Když se stejná závada vyskytne v krátkém časovém období
- Nabíjecí stanice během zkušebního provozu

4. Pokud se během provozu a údržby zjistí závady nabíjecích zařízení, měla by být na viditelném místě zavěšena cedule s upozorněním na závadu a proces údržby, sešrotování a výměny by měl být uspořádán podle zjištěných závad.



Dodatek IV Záruční list k produktu

Děkujeme, že jste si vybrali naše produkty. Na tento produkt se vztahuje záruční doba od data uvedení do provozu.

Během záruční doby je nutné výrobek instalovat a používat v souladu s návodem k obsluze. Za normálních podmínek používání a z důvodu vad surovin a zpracování způsobených vadou máte nárok na bezplatný servis v souladu s obsahem této záruky. Tuto záruční kartu si prosím řádně uschovejte jako záruční list, v případě ztráty nebude znovu vydána.

Následující podmínky nebudou mít nárok na bezplatný záruční servis:

- Škody způsobené instalací produktu a instalačním prostředím, které neodpovídá požadavkům na produkt a normám a související specifikace
- Nesprávné používání produktu uživatelem, nesprávné skladování nebo neoprávněná demontáž, soukromá údržba a další důvody způsobené poškozením
- Škody způsobené přírodními katastrofami (jako jsou zemětřesení, povodně, údery blesku), vnějšími katastrofami (jako je požár, poklesy domů) atd.
- Porucha nebo poškození způsobené změnou místa instalace, přemístěním, přepravou a nesprávným skladováním
- Mimo záruku

Poznámka:

U produktů, které překračují záruční dobu nebo se na ně nevztahují záruční podmínky, bude produkt zkontrolován, aby se určilo, zda je třeba díly opravit nebo vyměnit, a oprava a výměna dílů bude účtována dle potřeby.

Informační list o záruce					
Informace o produktu	Výrobce	Zhejiang Benyi New Energy Co., Ltd.	Zákazník informace	Jméno	
	Model			Kontakty	
	Sériové číslo			kontaktní cesta	
	Datum ladění			Adresa	
Záruční položka					Podpis: Datum:
					Podpis: Datum:
					Podpis: Datum: