

NABÍJECÍ STANICE EV



* Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití.



Technická poradna: <https://tinyurl.com/28dvwnrh>

Obsah

Obsah	. -1-
Předmluva.....	-2-
Bezpečnostní opatření.	. -2-
Kapitola 1 Představení výrobku.....	-3-
1.1 Představení produktu.	. -3-
1.2 Popis hlavních parametrů.....	-4-
1.3 Výkonnost a vlastnosti výrobku.....	-5-
1.4 Provozní prostředí produktu.....	-6-
1.5 Struktura produktu.....	-6-
Kapitola 2 Pokyny pro instalaci a provoz.....	-7-
2.1 Inspekce v otevřeném boxu.	-7-
2.2 Příprava na instalaci.....	-7-
2.3 Proces instalace.....	-9-

2.4 Kontrola před spuštěním a nastavení zařízení.....	-13-
2.5 Nabíjení Operace.....	-14-
Kapitola 3 Řešení běžných problémů.	. -16-
Kapitola 4 Jak používat APP.....	-18-
Kapitola 5 Vyvážení zátěže.....	-19-

Předmluva

Děkujeme vám za podporu našich produktů. Naše společnost se zaměřuje na oblast nabíjení elektromobilů na novou energii a snaží se zákazníkům poskytovat vynikající nabíjecí zařízení a kompletní řešení provozu nabíjení.

Nabíjecí stanice pro elektrická vozidla vyvinutá a vyrobená naší společností má pokročilé funkce, stabilní výkon, široké využití, silnou praktičnost, vyspělé konstrukční a provozní řešení nabíjecí stanice a má dobrou pověst v oboru.

Bezpečnostní opatření

- 1) Do blízkosti nabíjecí stanice neukládejte hořlavé, výbušné nebo hořlavé materiály, chemikálie, hořlavé páry a jiné nebezpečné zboží;
- 2) Nabíjecí konektor pistole udržujte čistý a suchý. Pokud je špinavý, otřete ji čistým suchým hadříkem. Je přísně zakázáno dotýkat se nabíjecího jádra konektoru rukama, pokud je pod napětím.
- 3) Je přísně zakázáno používat nabíjecí stanici, pokud je nabíjecí pistole nebo nabíjecí kabel vadný, prasklý, opotřebovaný, zlomený nebo je nabíjecí kabel odkrytý. Pokud zjistíte jakoukoli závadu, obraťte se včas na personál;
- 4) Nepokoušejte se nabíjecí stanici rozebírat, opravovat nebo upravovat. Pokud je potřeba ji opravit nebo upravit, obraťte se na personál. Nesprávná obsluha může způsobit poškození, únik vody a únik elektrického proudu do zařízení;
- 5) V případě jakékoli nestandardní situace během používání okamžitě stiskněte tlačítko nouzového zastavení, aby se vypnuly všechny vstupní a výstupní zdroje napájení;
- 6) V případě deště a bouřky nabíjejte opatrně;
- 7) Děti se během nabíjení nesmí přibližovat k nabíjecí stanici a používat ji, aby nedošlo ke zranění.
- 8) V průběhu nabíjení je zakázána jízda a vozidlo lze nabíjet pouze ve statickém stavu. Hybridní elektrické vozidlo musí před nabíjením zhasnout.

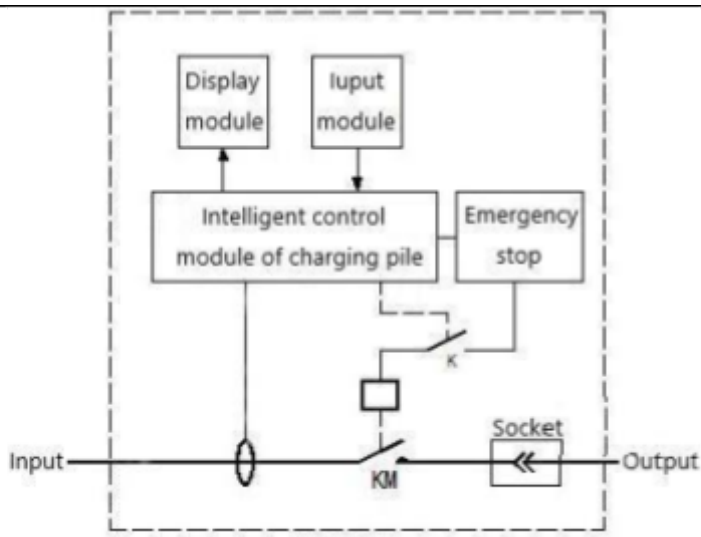
Kapitola 1 - Představení produktu

1.1 Představení produktu

Tento výrobek je jednofázová nebo třífázová nabíjecí stanice na střídavý proud, která se používá hlavně pro pomalé nabíjení elektromobilů střídavým proudem. Konstrukce výrobku je velmi jednoduchá. Poskytuje režimy nabíjení přjetím karty, s funkcí ochrany nabíjení. Pro zařízení je přijat princip průmyslového designu s originální funkcí ochrany proti převrácení, která zajišťuje bezpečný provoz zařízení. Stupeň krytí zařízení je IP55, což poskytuje výbornou ochranu proti prachu a vodě a lze jej bezpečně provozovat a udržívat ve venkovním prostředí.



Obrázek 1 Vnější pohled na nabíjecí stanici



Obrázek 2 Funkční blokové schéma výrobku

1.2 Popis hlavních parametrů

Podrobné informace na Specifikace	Model výrobku	7kW	11kW	22 kW
Struktura vzhledu	Název produktu	1 fázový Wallbox		Třífázový Wallbox
	Typ výrobku	Verze Home		
	Materiál pláště	Panel z černého tvrzeného skla, tělo z PC		
	Rozměr zařízení	310*161*79,8 mm (D*Š*V)		
	Způsob instalace	Nástěnné/přenosné		
	Způsob zapojení	Vstup a výstup zespodu		
	Hmotnost zařízení	<6 kg		<8 kg
	Délka kabelu	5m		
Elektrické indexy	Vstupní napětí	110V-250V		380V-400V
	Vstupní frekvence	50/60Hz		
	Maximální výkon	7kW	11kW	22 kW

	Výstupní napětí	220V	380V	380V
	Výstupní proud	32A	16A	32A
	Pohotovostní výkon spotřeba	<3W		
Environmentální indexy	Použitelná scéna	Vnitřní / venkovní		
	Provozní teplota	-30°C ~ +55°C		
	Provozní vlhkost	5 % ~ 95 %, bez kondenzace		
	Nadmořská výška	<2000m		
	Úroveň ochrany	IP55		
	Způsob chlazení	Přirozené chlazení		
	Bezpečnostní certifikace	IEC 61851		
	MTBF	100 000 hodin		
	Zvláštní ochrana	Konstrukce s UV ochranou		
Bezpečnostní design	Ochrana proti přepětí, ochrana proti podpětí, ochrana proti přetížení, ochrana proti úniku proudu ochrana před zemněním, ochrana před přehřátím, ochrana před nízkou teplotou, ochrana před bleskem.			

1.3 Výkonnost a vlastnosti

Výkonnost výrobku

- ☐ Modulární konstrukce, stabilní a spolehlivá: Pro zařízení je použit princip modulární konstrukce s flexibilní konfigurací a pohodlnou údržbou.
- ☐ Všestranná ochrana a bezpečný provoz: Má ochranu proti přepětí, ochranu proti podpětí, ochranu proti přetížení, ochranu proti zemnímu svodu, ochranu proti uzemnění, ochranu proti přehřátí, ochranu proti nízké teplotě, ochranu proti úrazu elektrickým proudem.
teplotní ochrana, ochrana před bleskem a ochrana před převrácením, což zajišťuje bezpečný a spolehlivý provoz zařízení a účinně zabraňuje nehodám.
- ☐ Snadné použití: Snadná instalace a použití.

Vlastnosti produktu

- ☐ Vysoká úroveň ochrany: IP55, podporuje drsné venkovní prostředí, není třeba zřizovat další stříšku atd.

- ☐ Originální konstrukce ochrany proti převrácení: Když sklon zařízení přesáhne 30° v důsledku nehody při elektrizačním procesu, bude okamžitě vypnuto napájení a zastaven výstup, aby byla chráněna bezpečnost osob a zařízení.
- ☐ Nízká spotřeba energie: Spotřeba energie zařízení v pohotovostním režimu je pouhé 3 W, energie je nízká. úspora a nízká spotřeba.
- ☐ Silná kompatibilita: Zařízení je v jednoduché domácí verzi a lze jej konfigurovat v režimu plug and play pomocí softwaru. Je třeba nastavit pouze software, zatímco hardware není třeba měnit.
- ☐ Jednoduchá struktura: Zařízení zabírá malý prostor, je lehké, může být pevné nebo přenosné,

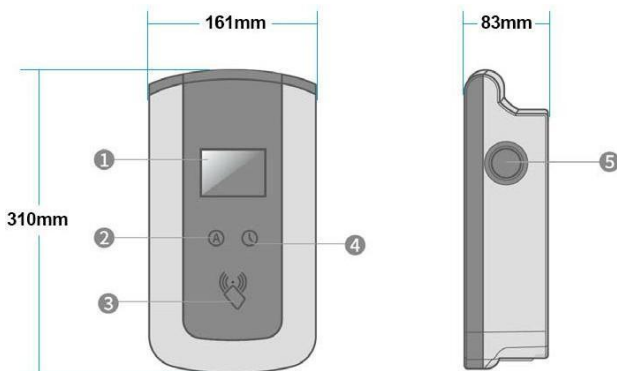
1.4 Provozní prostředí výrobku

- ☐ Nadmořská výška: ≤ 2000 m
- ☐ Provozní teplota okolí zařízení: $-30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- ☐ Relativní vlhkost vzduchu: 5 % ~ 95 %
- ☐ Vnitřní/venkovní provoz
- ☐ Okolí stanice se musí nacházet mimo dosah hořlavín a výbušnin.

1.5 Struktura produktu

Externí součásti nabíjecí stanice pro elektromobily

1. Obrazovka displeje
2. Regulace proudu
3. Oblast pro přejetí karty
4. Zpoždění času
5. Nouzové tlačítko



Kapitola 2 - Pokyny pro instalaci a provoz

2.1 Inspekce otevřených boxů

Po doručení nabíjecí stanice AC otevřete balení a zkontrolujte následující položky:

- Vizuálně zkontrolujte vzhled a zkontrolujte, zda se při přepravě nepoškodila nabíjecí stanice střídavého proudu. Pokud dojde k poškození, neprodleně informujte dopravce.
- Zkontrolujte, zda je přiložené příslušenství kompletní a správné podle seznamu na obalu. Pokud příslušenství chybí nebo model neodpovídá, proveďte včas záznamy na místě a neprodleně informujte místní pobočku společnosti.

2.2 Příprava na instalaci

Instalační nástroje

Název nástroje	Obrázek	Hlavní funkce
Izolační momentový klíč		Upevnění šroubů
Kombinovaný klíč		Upevnění šroubů
Hydraulické kleště		Stisknutí svorek OT
Diagonální pilíře		Odříznutí kabelů
Multimetr		Kontrola elektrického připojení a elektrických parametrů
Křížový šroubovák (PH2×150 mm, PH3×250 mm)		Upevnění šroubů
Nastavitelná izolace klíč		Upevnění šroubů

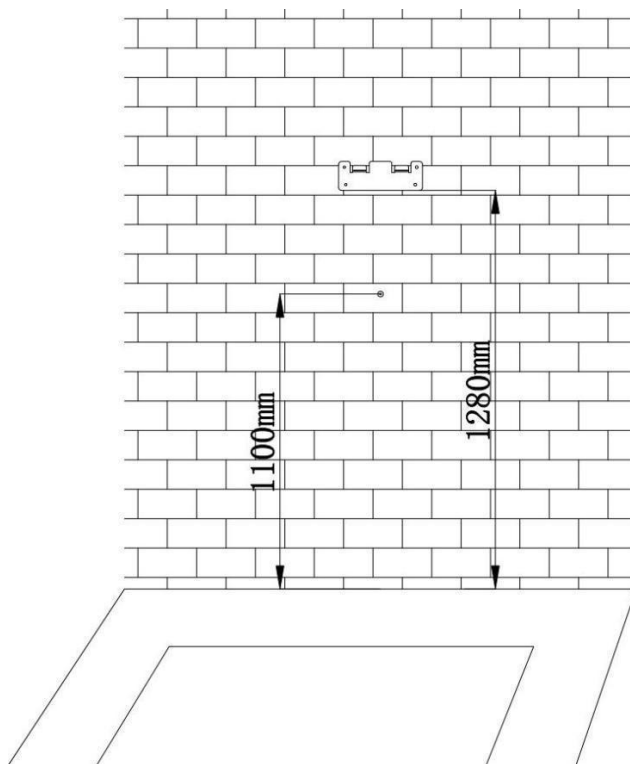
Příprava kabelů

Pro napájení nabíjecích stanic se doporučují následující specifikace kabelů:

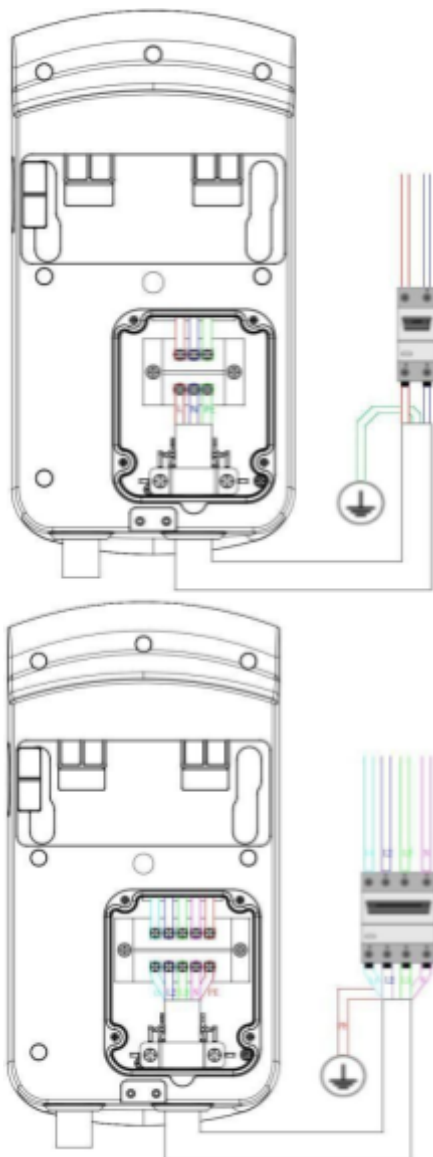
Název kabelu	Specifikace kabelu	Délka	Rezerva
Elektrické vedení	Jednofázový napájecí kabel 3*6 mm ² a vyšší	S výhradou specifických stavební délka	
Jistič	Jednofázový jistič 40 A		

2.3 Proces instalace

- 1) Zapojení, instalace nástěnného držáku

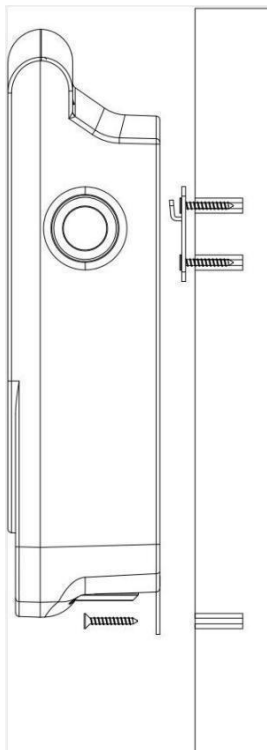


2) Příchozí instalace nabíjecí stanice



3) Montáž a upevnění na stěnu

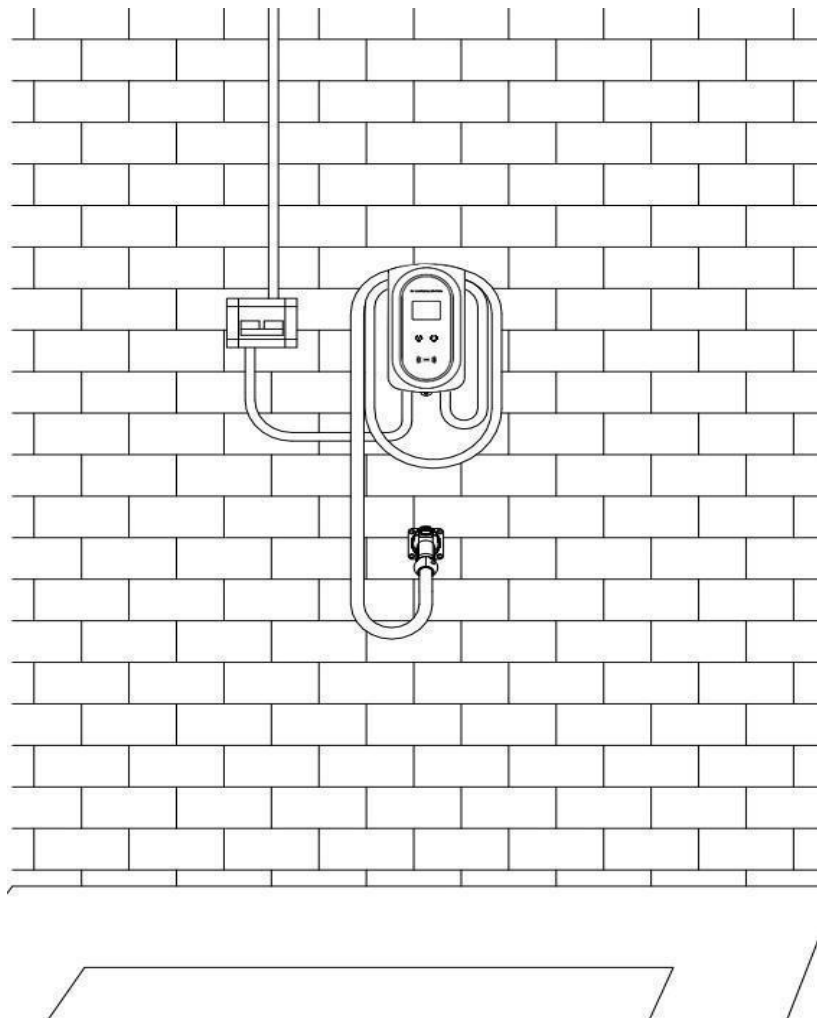
Zavěste montážní otvor na zadní straně zařízení na pevný šroub na stěně zepředu a upevněte jej;



4) Instalace základny

Podstavec pro nabíjecí pistoli nainstalujte pod zařízení ve výšce 800 mm od země.

5) Instalace je u konce a výsledek je takový, jak ukazuje obrázek níže:



2.4 Kontrola před spuštěním a nastavení zařízení

1) Předprovozní kontrola

Před zahájením provozu pečlivě zkontrolujte a zajistěte následující položky:

- Instalační poloha střídavé stanice je vhodná pro provoz a údržbu.
- Síťová stanice a příslušenství jsou správně připojeny a pevně nainstalovány.
- Volba typu jističe na přívodní svorce střídavého proudu je přiměřená.
- Na horní části nabíjecí stanice nezůstávají žádné vnější předměty ani části.

2) Zapnutí zařízení

1. Před zahájením provozu zkontrolujte, zda všechny výše uvedené položky splňují požadavky.

2. Zavřete jistič svodového obvodu příchodního elektrického vedení.

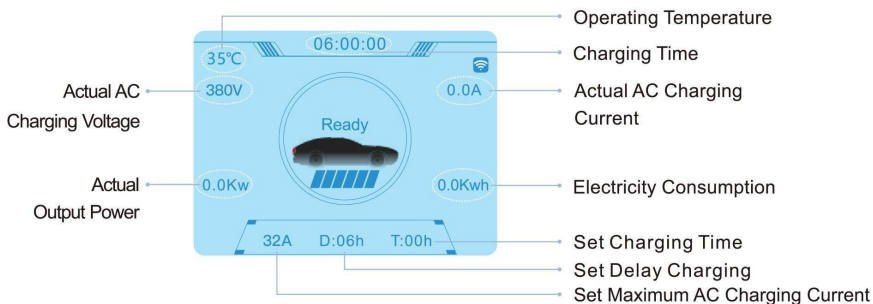
3. Zapnutí stanice střídavého proudu: Po dobu 5 sekund trvá autotest zapnutí a kontrolka svítí střídavě červeně, žlutě a zeleně po 1 sekundě.

4. Po provedení autotestu při zapnutí sledujte stav kontrolky LED.

- Normální pohotovostní režim: Zelené světlo dýchá, svítí po dobu 1S a nesvítí po dobu 3S.

● Porucha zařízení: Červená kontrolka stále svítí

5. ZOBRAZENÍ OBRAZOVKY OVLÁDACÍHO PANELU



NASTAVENÍ MOŽNOSTÍ PROVOZU

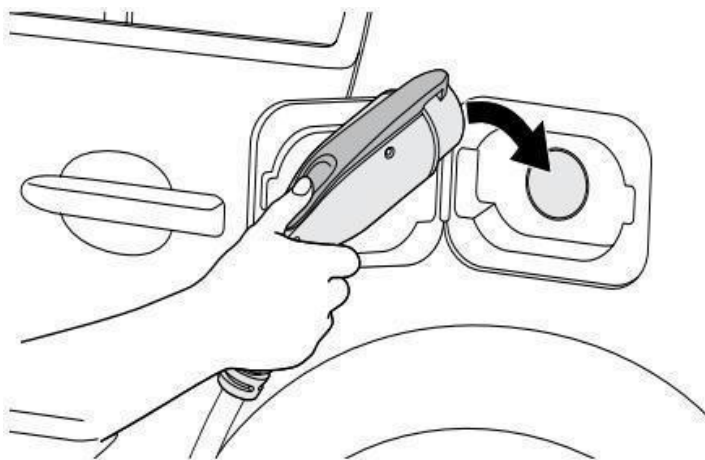
- a. Dotykem tlačítka A přepnete proud
- b. Dotykem tlačítka CLOCK naplánujete nabíjení, je možné naplánovat 0/1/2/3/4.../15 hodin před nabíjením.

Poznámka: Když se zobrazí zpráva "Error Reset", stisknutím a otočením červeného tlačítka nabíječku resetujte. Což po této akci způsobí resetování připojení wifi.

2.5 Provoz nabíjení

1) Připojení k nabíjení

Poté, co majitel elektromobilu zastaví elektromobil na místě, sejměte nabíjecí pistoli z stanice a vložte ji do nabíjecí základny elektromobilu. Pečlivě zkontrolujte, zda je vložena na místě, aby bylo zajištěno spolehlivé připojení.



2) Řízení nabíjení

U této standardní nabíjecí stanice se ujistěte, že je nabíjecí pistole spolehlivě zasunuta do elektromobilu a že před nabíjením elektromobilu obdrží horní pokyn k nabíjení. Horní pokyn k nabíjení může přijít z CPU nebo bezkontaktní karty M1,

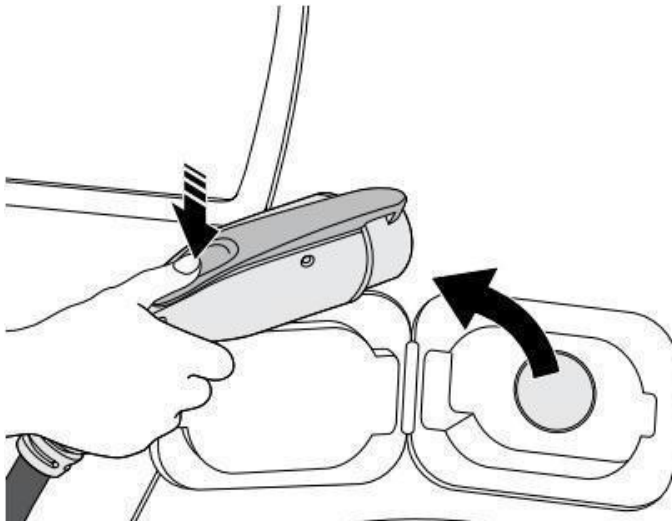
Nabíjení přejetím karty

Uživatelé nabíjecích zařízení musí požádat správce zařízení o nabíjecí kartu, aby mohli nabíjet svá vozidla; po zaparkování vozidla se připojte k nabíjecí pistoli a přejeďte nabíjecí kartou v prostoru pro přejetí karty na panelu zařízení a udržujte vzdálenost mezi kartou a prostorem pro přejetí karty nejméně 2 mm. Setrvejte po dobu přibližně 3S a poté můžete nabíjet své elektrické vozidlo;

3) Zastávky nabíjení

Když je nabíjecí stanice v provozním stavu, může majitel vozidla ukončit nabíjení následujícími způsoby:

1. Přejetím karty ukončete nabíjení a po odemčení vozidla vytáhněte konektor;



Kapitola 3 - Řešení běžných problémů

Název poruchy	Možné příčiny Závady	Řešení
Přepětí AC	Vstupní střídavé napětí je příliš vysoké	1. Požádejte elektrikáře, aby otestoval vstupní napětí vzduchového spínače. 2. Pokud je skutečné napětí krátkodobě vyšší než 264 Vac, počkejte, aby se síť peer-to-peer vrátila do normálního rozsahu napětí. 3. Pokud je skutečné napětí delší dobu vyšší než 264 Vac, prosíme, kontaktujte oddělení napájení 4. Pokud je skutečné napětí nižší než 264 Vac, kontaktujte nás;
AC podpětí	Vstupní střídavé napětí je příliš nízké	1. Požádejte elektrikáře, aby otestoval vstupní napětí vzduchového spínače. 2. Pokud je napětí krátkodobě nižší než 85 Vac, vyčkejte, až se zobrazí peer-to-peer síť, aby se obnovil normální rozsah napětí. 3. Pokud je skutečné napětí delší dobu nižší než 85 Vac, kontaktujte oddělení napájení 4. Pokud je skutečné napětí vyšší než 85 Vac, kontaktujte nás;
Nadměrný proud střídavého proudu	Vstupní střídavý proud je příliš vysoký	1. Okamžitě vypněte spínač svodové/nadproudové ochrany zařízení. rozvodná skříň 2. Zkontrolujte, zda existuje nízkoimpedanční spojení mezi dvěma výstupní vedení stanice střídavého proudu 3. Po odstranění výše uvedených problémů znovu zapněte napájení. Pokud závada stále přetrvává, kontaktujte nás
Přehřátí	Vnitřní teplota je vyšší než 85 °C	1. Zkontrolujte prostředí instalace střídavé stanice, abyste zjistili, zda se v blízkosti nenachází topné zařízení nebo přístroje, a ujistěte se, že je okolní teplota je nižší než 60 °C 2. Pokud závadu nelze odstranit, kontaktujte nás.
Svodový proud překračuje	Svodový proud je větší než 30 mA	1. Okamžitě odpojte svodovou/nadproudovou ochranu. spínač rozváděče 2. Zkontrolujte, zda výstupní vedení střídavého proudu není poškozeno nebo zda nemá nízkoimpedanční spojení se zemí

mezní hodnotu		3. Po odstranění výše uvedených problémů resetujte resetovací spínač proudový chránič a znovu zapněte napájení. Pokud závada přetrvává, kontaktujte nás.
---------------	--	--

Snímač unikajícího proudu je abnormální	Snímač pro detekci unikajícího proudu je abnormální.	1. Okamžitě odpojte svodovou/nadproudovou ochranu. spínač rozváděče
		2. Zkontrolujte, zda výstupní vedení střídavého proudu není poškozeno nebo zda nemá nízkooimpedanční spojení se zemí
		3. Po odstranění výše uvedených problémů znovu zapněte napájení. Pokud závada přetrvává, kontaktujte nás.
Problém s uzemněním	Vstupní/výstupní uzemnění je špatné nebo je vstupní I/N připojení obrácené.	1. Okamžitě odpojte svodovou/nadproudovou ochranu. spínač rozváděče
		2. Zkontrolujte, zda je uzemnění vstupního/výstupního vedení střídavého proudu v pořádku a zda je vstupní L/N zapojen podle normálu. sekvence
		3. Po odstranění výše uvedených problémů znovu zapněte napájení. Pokud závada stále přetrvává, kontaktujte nás
Připojení nabíjecí pistole je abnormální	CC/CP připojení nabíjení pistole je abnormální	1. Zkontrolujte, zda je připojení nabíjecí pistole správné a zda spolehlivé
		2. Pokud závada přetrvává, kontaktujte nás.

ZÁRUKA

Společnost zajišťuje výrobu přenosné nabíjecí linky prostřednictvím přísné kontroly kvality, do 2 let od data nákupu za správného používání způsobeného problému s kvalitou výrobku, společnost poskytne uživateli záruční servis.

Jakýkoli uživatel z důvodu nesprávné manipulace, instalace, používání a údržby, nedbalosti nebo z důvodu přírodních katastrof, které vedou k přímému poškození výrobků nebo nemohou být správně používány, jsou ze záruky na výrobek vyloučeny.

Kapitola 4 - Jak používat APP

Aplikaci "**Tuya Smart**" můžete vyhledat v Google play nebo Apple Store.

Ujistěte se, že nabíječka a mobilní telefon jsou ve stejné síti Wifi (5G Wifi není podporována) a celofán je blízko nabíječky v oblasti připojení Bluetooth.

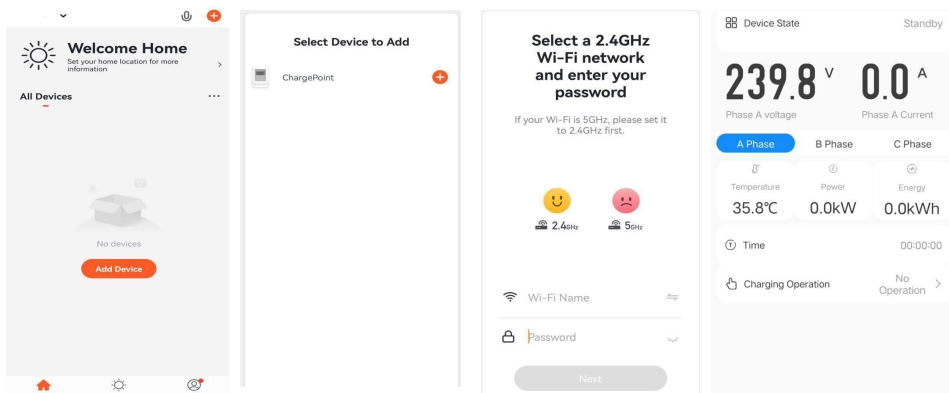
Po zapnutí zařízení se otevře aplikace Tuya Smart APP a zobrazí se stav sítě nabíjecího zařízení, což znamená, že je nutná operace konfigurace sítě. (1)

Po úspěšném připojení nabíjecího zařízení k síti se stav sítě nabíjecího zařízení zobrazí takto (2): Síť byla úspěšně nakonfigurována, ale zařízení Wifi není připojeno k internetu. Stav sítě nabíjecího zařízení se zobrazí následovně (3).



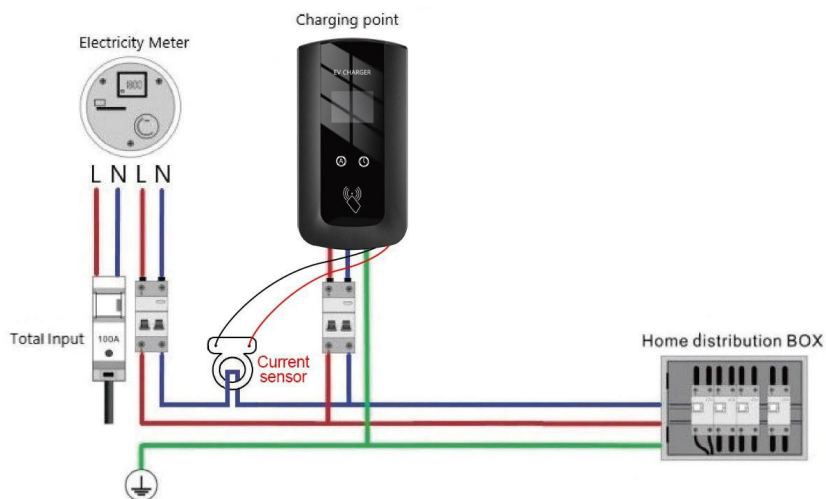
Otevřete aplikaci Tuya Smart, dotkněte se znaménka plus v pravém horním rohu a automaticky zjistíte zařízení, otevřete oprávnění a začnete vyhledávat následujícím způsobem. Zadejte funkční Wifi zařízení a heslo, počkejte, až bude nabíjecí zařízení úspěšně přidáno do sítě, a vstupte do rozhraní zobrazení nabíjení aplikace.

Poznámka: neúmyslné stisknutí červeného tlačítka může vymazat internetový záznam na ovládání APP přes wifi nebo změnit domácí heslo WIFI, síť musí být znovu nakonfigurována jako poprvé.



Kapitola 5 - Vyvážení zátěže

Externí snímač proudu nainstalujte podle pokynů na obrázku níže.



Po dokončení instalace dlouze stiskněte tlačítko A a přejed'te kartou do pozadí (jak je znázorněno na obrázku 1), vyberte pro vstup do rozhraní Charge Plan (jak je znázorněno na obrázku 2) a nastavte Total Current na celkový proud domácnosti.



Obrázek 1



Obrázek 2