

Nabíječka SHELL AC EV

Uživatelská příručka

Verze vydání 1.0
Datum 2024-09-19



Autorská práva a odmítnutí odpovědnosti

Společnost se snaží zajistit přesnost a aktuálnost obsahu této uživatelské příručky. Přesto však nenese odpovědnost za případné chyby, opomenutí nebo nepřesnosti, které se v dokumentu mohou vyskytnout. Informace o produktu se mohou změnit bez předchozího upozornění z důvodu probíhajících aktualizací výrobku. Nejnovější informace naleznete v aktuálních materiálech.

Informace v tomto dokumentu jsou chráněny autorským právem. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována, šířena nebo publikována bez výslovného písemného souhlasu společnosti.

Tento dokument slouží pouze jako vodítko a nepředstavuje závazek ani záruku společnosti týkající se jakéhokoli produktu, služby nebo funkce. Skutečné vlastnosti a funkce se řídí obchodní smlouvou uzavřenou mezi vámi a společností. Podmínky smlouvy mají přednost před obsahem tohoto dokumentu.

Copyright © PINGALAX Inc.

www.pingalax.com

(+86) 400-826-0298

Popis dokumentace

Přehled dokumentů

Tento dokument je určen pro: instalační a údržbářský personál, uživatele

Tento manuál se primárně zaměřuje na následující aspekty nabíječky SHELL AC EV: Pokyny pro bezpečnost, Parametry a specifikace, Popis vzhledu, Popis instalace, Návod k použití, Intuitivní ovládání aplikace, Údržba a péče, Podmínky záručního servisu.

Před používáním zařízení si prosím pečlivě přečtěte tento manuál, abyste porozuměli bezpečnostním informacím a seznámili se s funkcemi a vlastnostmi produktu.

Definice symbolů

V Následující symboly se mohou v tomto dokumentu objevit. Jejich významy jsou uvedeny v tabulce níže

Symbol	Význam
	Varování
	Upozornění
	Pokyny

Obsah

Nabíječka SHELL AC EV	1
Uživatelská příručka	1
Autorská práva a odmítnutí odpovědnosti	2
Popis dokumentace	2
Přehled dokumentů	2
Definice symbolů	3
Obsah	4
1. Pokyny pro bezpečnost	6
1.1 Obecné bezpečnostní informace	6
Společnost PINGALAX nenesе žádnou odpovědnost v následujících situacích:	6
1.2 Bezpečnostní informace o instalaci	6
1.3 Informace o elektrické bezpečnosti	8
1.4 Bezpečnostní informace o používání	8
1.5 Požadavky na personál	8
2. Parametry a separace	9
2.1 Produkt Úvod	9
2.2 Technické parametry	10
3. Popis vzhledu	12
3.1 Vzhled a rozměry	12
3.2 Popis indikátoru	13
3.3 Seznam balení	14
4. Popis instalace	14
4.1 Bezpečnostní předpisy	14
4.2 Kontrola před instalací	14
4.3 Příprava nástrojů	15
4.4 Pokyny k instalaci	15
4.4.1 Základní požadavky	15
4.4.2 Instalace na stěnu	17
4.4.3 Instalace na podstavec	19
4.4.4 Elektrické připojení	22
4.4.5 Instalace síťového kabelu a karty SIM	23
4.4.6 Přepínač DIP Popis	24
5. Návod k použití	24
5.1 Kontrola bezpečnosti	24
5.2 Spuštění nabíjení	25

Nabíječka SHELL AC EV	
5.3 Konec nabíjení.....	26
5.4 Power Setting	27
6. Inteligentní ovládání aplikace	27
7. Údržba a péče.....	28
8. Podmínky záručního servisu	29
8.1 Podmínky Popis	29
8.2 Zřeknutí se odpovědnosti	30
8.3 Záruční list	31

1. Pokyny pro bezpečnost

1.1 Obecné bezpečnostní informace

Před instalací, obsluhou nebo údržbou tohoto zařízení si pečlivě přečtěte tuto příručku a dodržujte všechna bezpečnostní opatření uvedená na zařízení a popsaná v této příručce.

Společnost PINGALAX nenesse žádnou odpovědnost za jakékoli následky vyplývající z porušení obecných bezpečnostních provozních předpisů nebo nedodržení konstrukčních, výrobních a bezpečnostních norem souvisejících s tímto zařízením.

Toto zařízení by mělo být používáno v prostředí, které splňuje stanovené konstrukční požadavky. V opačném případě může dojít k nesprávné funkci zařízení, mimo jiné včetně abnormálního provozu zařízení, poškození komponentů, zranění osob nebo ztráty majetku. Na takové události se nevztahuje záruka na zařízení.

Místní zákony a předpisy týkající se instalace, provozu a údržby tohoto zařízení je třeba vždy dodržovat. Bezpečnostní opatření uvedená v této příručce jsou doplněním a nenahrazují místní zákony a předpisy.

Společnost PINGALAX nenesse žádnou odpovědnost v následujících situacích:

- Provoz zařízení mimo podmínky uvedené v této příručce.
- Instalace a používání v prostředí, které překračuje parametry stanovené příslušnými mezinárodními nebo národními normami.
- Neoprávněná demontáž, úprava nebo změna softwaru výrobku.
- Nedodržení provozních pokynů a bezpečnostních upozornění uvedených v dokumentaci k výrobku.
- Poškození zařízení způsobené mimořádnými přírodními událostmi (vyšší moc), mimo jiné zemětřeseními, požáry a bouřkami.
- Škody vzniklé během přepravy, kterou zajišťuje zákazník.
- Poškození v důsledku skladovacích podmínek, které nesplňují požadavky uvedené v dokumentaci k výrobku

1.2 Bezpečnostní informace o instalaci

Pokud jste si zakoupili výrobek PINGALAX, který vyžaduje instalaci, věnujte prosím pozornost následujícím bezpečnostním informacím:

- Zajistěte dostatečné větrání instalačního prostředí.
- Zařízení nikdy neinstalujte v prostředí, kde se vyskytují hořlavé nebo výbušné plyny, kouř, hořlavé materiály, chemikálie nebo páry. V takovém prostředí neprovádějte žádné operace.
- Instalace nikdy neprovádějte žádné operace pod napětím.
- Instalace, používání a provoz venkovních zařízení a kabelů jsou přísně zakázány za nepříznivých povětrnostních podmínek (mimo jiné včetně bouřek, silného deště, vánic a vichřice o síle vyšší než

Nabíječka SHELL AC EV

6. stupeň). To zahrnuje činnosti, jako je manipulace, obsluha zařízení a kabelů, zapojování a odpojování venkovních signálových rozhraní, provádění prací ve výškách a venkovní instalace.

- Po instalaci vyčistěte prostor zařízení od všech obalových materiálů, včetně kartonových krabic, pěny, plastů a kabelových pásků.
- Pomocí náradí utáhněte šrouby na stanovený moment.
- Pokud dojde při přepravě nebo instalaci k poškrábání lakovaného povrchu, je třeba je ihned opravit. Poškrábaná místa nenechávejte delší vystavená venkovnímu prostředí.
- Nevystavujte výrobek silným silám nebo nárazům. Výrobek netahejte, nekrutěte, nezamotávejte, netahejte za něj a nešlapejte na něj.

1.3 Informace o elektrické bezpečnosti

- U zařízení vyžadujících uzemnění připojte ochranný zemnicí vodič vždy jako první při instalaci a odpojte jej jako poslední při demontáži. Zařízení musí být trvale uzemněno. Před uvedením zařízení do provozu zkontrolujte elektrické spoje, abyste se ujistili, že je zařízení spolehlivě uzemněno.
- Všechna elektrická připojení musí odpovídat elektrickým normám země/regionu instalace. Uživatelem dodané elektrické komponenty a kabely musí odpovídat místním zákonům a předpisům.
- Při provádění vysokonapěťových operací vždy používejte izolované nářadí speciálně určené k tomuto účelu.
- Před provedením jakéhokoli elektrického připojení k zařízení odpojte příslušné předřazené izolační zařízení, pokud existuje možnost dotyku živých částí.

1.4 Bezpečnostní informace o používání

- Během provozu se ujistěte, že ventilační otvory a chladicí systém nejsou zablokovány, aby se předešlo přehřátí a požárním rizikům.
- Nepoužívejte zařízení mimo jeho specifikovaný rozsah provozních teplot.
- Nemanipulujte značkami nebo výrobními štítky na zařízení, nepoškozujte je ani je nezakrývejte.
- Zpětná analýza, dekompilace, demontáž, úpravy, vkládání nebo jakákoli jiná forma manipulace se softwarem zařízení je přísně zakázána.
- Analýza vnitřní implementace zařízení, získávání zdrojového kódu softwaru zařízení nebo jakékoli porušování práv duševního vlastnictví je přísně zakázáno.
- Zveřejnění výsledků testů výkonnosti softwaru zařízení je zakázáno.
- V případě požáru okamžitě opusťte budovu nebo oblast zařízení a aktivujte požární poplach nebo zavolejte požární oddělení. Za žádných okolností se nevracejte do hořící budovy.

1.5 Požadavky na personál

Pokud nákup výrobků PINGALAX zahrnuje služby instalace a údržby, věnujte prosím pozornost následujícím požadavkům na personál:

- Pracovníci odpovědní za instalaci a údržbu zařízení PINGALAX musí předem absolvovat důkladné školení. Toto školení musí zahrnovat všechna příslušná bezpečnostní opatření a správné provozní postupy.
- Instalaci, obsluhu a údržbu zařízení smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci nebo řádně vyškolený personál.
- Demontáž bezpečnostních prvků a opravy zařízení musí provádět výhradně kvalifikovaní odborníci.
- Veškerý personál pracující se zařízením, včetně obsluhy, vyškoleného personálu a odborníků, musí disponovat příslušnými provozními certifikáty podle místních předpisů. Tyto certifikace mohou zahrnovat kvalifikaci pro práci s vysokým napětím, práci ve výškách a obsluhu specializovaných zařízení.
- Výměnu jakýchkoli součástí zařízení, včetně softwaru, musí provádět výhradně autorizovaný personál nebo kvalifikovaní odborníci.

2. Parametry a separace

2.1 Produkt Úvod

Řada SHELL, vyvinutá a vyráběná společností PINGALAX, je řada inteligentních AC nabíječek pro elektromobily (EV). Řada SHELL, navržená tak, aby fungovala ve spojení s palubní nabíječkou (OBC) elektromobilu, umožňuje efektivní nabíjení střídavým proudem.

Tato produktová řada se vyznačuje snadnou instalací, kompaktními rozměry, uživatelsky přívětivým ovládním a moderním designem. Řada SHELL je ideální pro instalaci na různých místech, včetně soukromých garáží, rezidenčních parkovacích míst, veřejných parkovišť a vyhrazených firemních parkovišť.



Obrázek 2.1: Nabíječka SHELL AC EV Charger

2.2 Technické parametry

Nabíječka SHELL AC EV Charger

Informace o produktu	
Typ konektoru	IEC: Typ 2, GB: GB, UL: Typ 1
Počet konektorů	1
Chlazení	Chlazený vzduchem
Účinnost	99%
Kabel	5m
Přesnost měření	1%
Vstup a výstup	
Vstupní/výstupní výkon a proud	Hodnocení IEC / GB: Jednofázové až do 7~ 7,4 kW / 32A, Třífázové až do 22 kW / 32A UL hodnocení až do 11,5 kW / 48A
Vstupní/výstupní napětí	IEC: Jednofázový: 230VAC±15% při 50/60Hz, třífázový: 400VAC±15% při 50/60Hz GB: Jednofázové: 220VAC±15% při 50/60Hz; Třífázové: 380VAC±15% při 50/60Hz UL: Jednofázový / dělený: 240VAC±15% při 50/60Hz
Ochrana	Ochrana proti nadproudu, přepětí, beznapětovému, zkratu, přetížení, přehřátí, zemnímu spojení, svody a bleskové ochraně
Mechanický	
Rozměry (V × Š × D)	310mm × 224mm × 128mm
Typ montáže	Podstavec/nástěnná montáž
Čistá hmotnost	Asi 4 kg (včetně standardního kabelu. Hmotnost se může mírně lišit v závislosti na konfiguraci)
Životní prostředí	
Montážní poloha	Vnitřní a venkovní
Stupeň krytí IP	IP65
Hluk	<40 dB
Maximální provozní výška	≤2000m
Teplotní rozsah	-30 °C~ +50 °C
Provozní vlhkost	5%~ 95%RH bez kondenzace
Normy a certifikace	
Certifikace a zprávy	CE (TÜV), CB, CNAS, CMA

Nabíječka SHELL AC EV

Design normy	IEC: IEC 61851-1, GB: GB/T 20234.1, GB/T 20234.2, GB/T 18487.1, NB/T 33002, NB/T 33008.2, UL: 2231-2
--------------	--

Rozhraní

Metody ověřování	Karta RFID / Aplikace PINGALAX (pomocí Bluetooth nebo Wi-Fi) / Zapoj a nabíječ / Plánované nabíjení
Připojení k internetu	Ethernet / 4G / Bluetooth & Wi-Fi
Protokol komunikace	OCPP 1.6 / OCPP 2.0.1 / Stand - alone / Modbus RTU RS485 / Podpora dalších přizpůsobených verzí komunikační protokoly

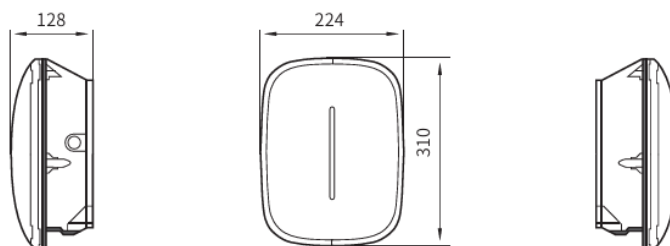
3. Popis vzhledu

3.1 Vzhled a rozměry



① Logo společnosti	② Indikátor stavu	③ Oblast pro přejetí kartou	④ Napájecí vstupní kabel
⑤ Síťové rozhraní Ethernet	⑥ Tlačítko resetování	⑦ Nabíjecí konektor Držák	⑧ Nabíjecí konektor

*Třífázové i standardní americké nabíječky postrádají integrované okolní osvětlení a tělo nabíječky je odděleno od držáku nabíjecího konektoru.














Obrázek 3.1: Vzhled a rozměry nabíječky SHELL AC EV Charger

3.2 Popis indikátoru

Typ		Stav indikátoru	Indikace
V běžném provozu		Bílá (zapnuto)	Nečinnost
		Zelená (bliká)	Připojeno
		Cyan (dýchání)	Plánované
		Zelená (dýchání)	Nabíjení
		Modrá (zapnuto)	Plně nabitě
Upozornění na poruchu	Aktivováno v pohotovostním režimu	Červená dvakrát blikne s intervalem 2 sekundy.	Pod napětím (L) a neutrální (N) vodiče jsou obrácené*
		Červená blikne desetkrát s intervalem 2 sekundy.	Porucha relé
		Červená barva při přejetí kartou nebo naskenování kódu dvanáctkrát blikne v intervalu 2 sekund.	Nepřipojeno k serveru (pro komerční nabíjení)
	Spuštěno během nabíjení	Červená a modrá barva jednou bliknou v intervalu 2 sekund.	Nabíječka není uzemněná
		Červená a modrá barva třikrát bliknou v intervalu 2 sekund.	Spuštění tlačítka Reset
		Červená a modrá barva bliknou čtyřikrát v intervalu 2 sekund.	Zemní porucha
		Červená a modrá blikají pětkrát s 2-sekundovým intervalem.	Nadproud
		Červená a modrá barva bliknou šestkrát v intervalu 2 sekund.	Přepětí
		Červená a modrá barva sedmkrát bliknou s 2 sekundovou prodlevou.	Podpětí
		Červená a modrá barva osmkrát bliknou v intervalu 2 sekund.	Přehřívání
		Červená a modrá bliknou devětkrát v intervalu 2 sekund.	Chyba měření
		Červená a modrá bliknou jedenáctkrát v intervalu 2 sekund.	Detekce CP abnormální
		Modrá a zelená barva střídavě blikají	Nabíjení pozastaveno z důvodu chyby
*Standardní americké nabíječky nejsou touto závadou postiženy.			

3.3 Seznam balení

Typ	Název	Schéma	Množství
Standardní konfigurace	Nabíječka		1
	Nabíjecí zástrčka a kabel		1
	Montážní zadní deska		1
	Držák		1
	Nabíjecí karta		2
	Uživatelská příručka	-	1
	Zpráva o tovární inspekci	-	1
	Certifikát shody	-	1
Montáž na stěnu	Křížový zápusťný samořezný šroub M5 x 60 mm		7
	Plastová expanzní trubka $\varnothing 8\text{mm}$ x 60mm		7
Montáž na podstavec	Křížový šroub se zápusťnou hlavou M6 x 20 mm		3
	Křížový šroub se zápusťnou hlavou M6 x 20 mm		4
	Rozšiřovací šroub M10 x 100 mm		4
	Podstavec		1

4. Popis instalace

4.1 Bezpečnostní předpisy

V zájmu vaší bezpečnosti si před instalací tohoto výrobku pečlivě přečtěte "1. Bezpečnostní pokyny". Pokud tak neučiníte, může dojít ke zranění nebo poškození.












4.2 Kontrola před instalací

Před zahájením instalace zkontrolujte vnější obal, zda není viditelně poškozený, například díry, praskliny nebo jiné známky možného vnitřního poškození. Zkontrolujte model výrobku vytištěný na obalu. Pokud na obalu vyskytnou jakékoli abnormality nebo pokud číslo modelu neodpovídá, obal neotvírejte a neprodleně kontaktujte společnost PINGALAX nebo svého distributora.

Po otevření obalu výrobku zkontrolujte, zda jsou dodané položky kompletní a zda nejsou zjevně poškozené. Pokud některé položky chybí nebo jsou poškozené, kontaktujte nejdříve společnost PINGALAX nebo svého distributora.

4.3 Příprava nástrojů

Před instalací nabíječky si připravte následující nástroje a materiály:

			
Tužka nebo fix	Úroveň	Páskový metr	Odizolovač drátů
			
Zkoušečka napětí nebo digitální multimetr (pro měření střídavého napětí v místě instalace)	Klíč(e)	Křížový šroubovák	Trubka (průměr trubky závisí na průměru drátu a konstrukce)
			
Kabelové svorky (odpovídající velikosti potrubí)	Jednofázový: 3 žilový kabel (6 mm ²); Třífázový: 5 žilový kabel (6 mm ²); Americký standard: 3žilový kabel (6AWG/11,5 kW)	Kladivo	Elektrická vrtačka a vrtáky

4.4 Pokyny k instalaci

4.4.1 Základní požadavky

- Zvolte vhodné místo pro umístění nabíječky tak, aby byl nabíjecí port vozidla snadno v dosahu nabíjecího kabelu.
- Instalujte ji na dobře větraném místě. Neinstalujte ji do uzavřené skříně nebo do blízkosti výkonných elektrických spotřebičů.
- Dodržujte bezpečnou vzdálenost od plynového, vodovodního a kanalizačního potrubí.
- Pro instalaci na stěnu se doporučuje výška 1 až 1,5 m nad zemí.
- Zajistěte, aby místo instalace umožňovalo dobrou viditelnost kontrolních světel a pohodlné ovládání.
- Instalační prostředí by mělo splňovat parametry prostředí uvedené v kapitole "2.2 Technické parametry". Na nabíječku, rozvodnou skříň a další zařízení pod napětím je nutné nalepit jasné výstražné štítky, aby se předešlo úrazu elektrickým proudem.



Upozornění

- Nabíječku lze používat ve venkovním prostředí, ale není určena k ponoření do kapaliny.
- Doporučuje se instalovat ochranu proti dešti.
- Nabíječku neinstalujte na místě přístupném dětem.



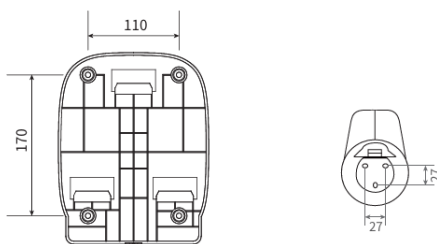
Pokyny

- Okraj parkovacího místa by měl být vzdálen nejméně 0,5 metru od vnějšího okraje nabíječky. Uspořádání nabíječky by nemělo bránit nabíjení ani průjezdu jiných vozidel.
- Kabelové rozvody by měly být bez děr, prasklin a výrazných nerovností. Neměly by být silně zkorodované a měly by mít hladké vnitřní stěny. Plastové kabelosvody by měly mít odpovídající ochranu.
- Kabelové trubky s dostatečnou pevností by měly být použity v oblastech vystavených mechanickému poškození a pro přímé uložení v místech s vysokým namáháním.

4.4.2 Instalace na stěnu

Vrtání

Podle níže uvedených pokynů vyvrtejte do zdi otvory pro montáž nabíječky:



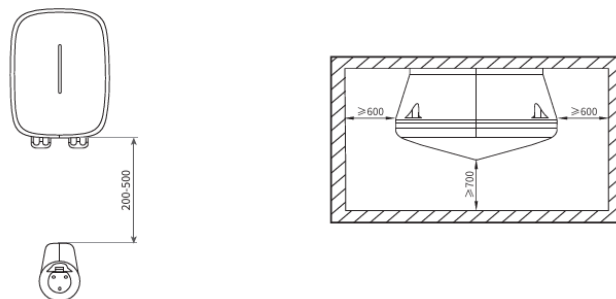
Obrázek 4.1: Umístění otvorů pro montáž na stěnu

- Označte montážní otvory: Všimněte si montážních otvorů na zadní straně nabíjecí jednotky a označte odpovídající pozice pro rozpěrné šrouby na stěně.
- Zajistěte vertikální vyrovnaní: Pomocí vodováhy se ujistěte, že jsou značky dokonale svislé.
- Zachovejte maximální výšku: Nabíječka by měla být instalována v maximální výšce 150 cm od země.
- Pro vnitřní instalace se doporučuje minimální výška 100 cm, pro venkovní instalace se doporučuje minimální výška 120 cm.
- Označte polohu háku pouzdra (volitelné): Pro orientaci označte požadovanou polohu háku na stěně 200-500 mm pod středem spodního okraje nabíječky.
- Zajistěte vertikální vyrovnaní: Pomocí vodováhy se ujistěte, že značka pro hák pouzdra je také dokonale svislá.



Upozornění

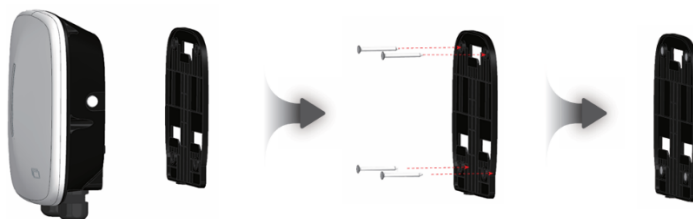
- Vyhněte se potenciálním nebezpečím: Při instalaci se vyhněte všem rozumně předvídatelným nebezpečím, jako je vlhkost, nerovné stěny, hromadění vody nebo duté stěnové konstrukce.
- Pečlivě zvolte montážní polohu: Zvažte minimální a maximální výšku a polohu montážní desky a vyvarujte se jakýchkoli předvídatelných nebezpečí.
- Vyvrtejte montážní otvory: Vyvrtejte otvory do zdi na označených místech pomocí elektrické vrtačky (průměr 10 mm, hloubka 60 mm). Vložte rozpěrné objímky do otvorů a ujistěte se, že jsou bezpečně na svém místě.



Obrázek 4.2: Schéma nástěnné instalace nabíječky SHELL AC EV

Montáž nabíječky a držáku konektorů*

- Namontujte zadní desku: Pomocí nástrojů odstraňte upevňovací šrouby ze spodní zadní desky nabíječky. Zajistěte zadní desku ke stěně pomocí čtyř samořezných šroubů s křížovou drážkou se zápusťnou hlavou (M5 x 60 mm).



Obrázek 4.3: Montáž zadní desky (montáž na stěnu)

- Vyrovnajte držák konektorů s předvrtanými montážními otvory. Pomocí vhodného nástroje utáhněte šrouby na držáku konektorů, aby byl zajištěn na místě.



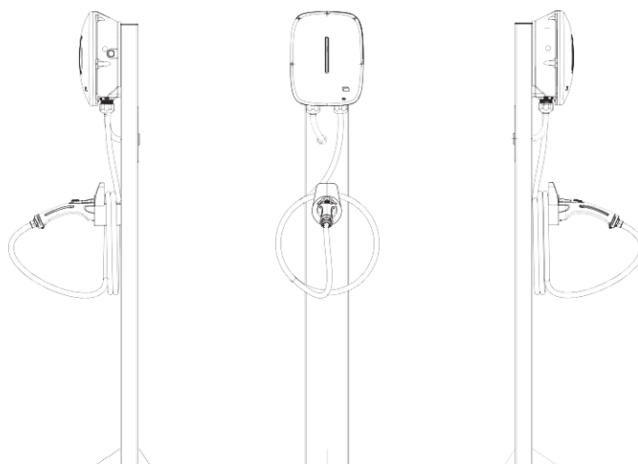
Obrázek 4.4: Instalační schéma držáku konektorů (montáž na stěnu)



Upozornění

- Po sejmutí vnějšího ozdobného krytu dbejte na to, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození nabíjecího zařízení stanici.
- Dbejte na směr instalace.
- Háčky pro uchycení konektorů by měly po instalaci unést hmotnost 20 kg (referenční hodnota).

4.4.3 Instalace na podstavec

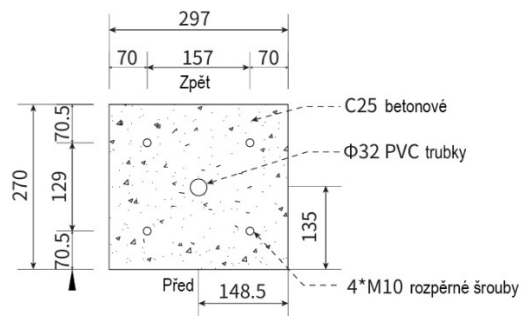


Obrázek 4.5: Instalační schéma nabíjecího sloupku SHELL AC pro elektromobily

Upevnění sloupů

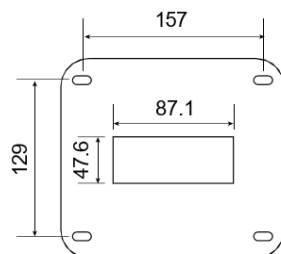
Sloup je třeba umístit svisle na betonový podklad nebo na zem (zem musí být zpevněná). Upevnit pomocí kotevních šroubů nebo rozpěrných šroubů.

- Způsob instalace kotevních šroubů nebo rozpěrných šroubů lze zvolit podle mechanické pevnosti požadované místními klimatickými podmínkami. V oblastech s častým výskytem tajfunů se doporučuje použít upevnění způsob upevnění pomocí předem zakopaných kotevních šroubů do betonového základu. Sloup se upevňuje pomocí 4 kotevních šroubů M10 a přípustná chyba je 5° v libovolném směru od svislé polohy.
- Betonový základ sloupu by měl být vylit betonem C25. Musí být vylita najednou a na povrchu nejsou povoleny žádné stavební spáry. Velikost základny by měla být o něco větší než velikost základové desky sloupu, délka * šířka by neměla být menší než 343*316 mm a doporučuje se, aby byla výška 200 mm.



Obrázek 4.7: Schéma otvorů základů

- Na zemi si vyznačte montážní polohy rozpěrných šroubů, přičemž jako referenční bod použijte základnu sloupu.
- Vyrvejte do země otvory podle vyznačených pozic, vložte do nich rozpěrné šrouby (M10*100 mm), a vyjměte matice, pružné podložky a ploché podložky. Pokud jsou vybrány předem zakopané kotevní šrouby, sloupec může být nainstalovat přímo.



Obrázek 4.7: Schéma velikosti montážních otvorů pro kotevní šrouby



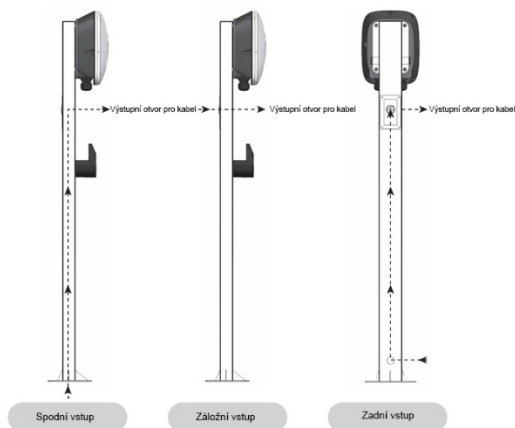
Upozornění

- Umístění sloupce vybírejte pečlivě. Při instalaci se vyhněte jakýmkoli rozumně předvídatelným vlivům, jako jsou nízko položené oblasti s nahromaděnou vodou, písčité půda, vlhké oblasti a solné lože.
- Během instalace použijte vodováhu, abyste zajistili, že sloup je kolmý k zemi.

Vstup kabelu do sloupu

Vedení kabelů lze realizovat následujícími třemi způsoby:

- Kabel musí být uložen v zemi.
- Kabel musí být veden podél stěny nebo na povrchu.
- Kabel je třeba vést na stropě.



Obrázek 4.8: Schéma



Upozornění

- Po uspořádání kabelů neprodleně nainstalujte instalační desku zadního vedení zpět na tělo sloupu a utáhněte upevňovací šrouby.

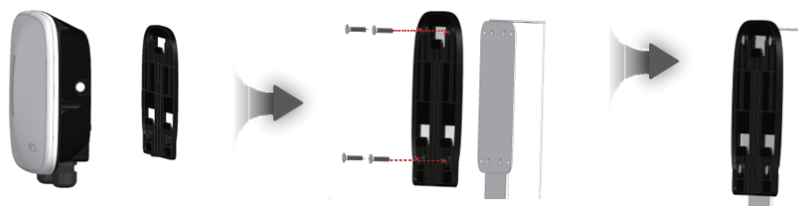


Pokyny

- Kabel obecně označuje napájecí kabel. Pokud má nabíjecí hromada další funkce, jako je ethernetová komunikace a komunikační moduly RS-485, kabelový svazek obsahuje také síťové kabely a komunikační kabely RS-485.

Montáž nabíječky a držáku konektorů*

- Pomocí nářadí odstraňte šrouby se zadní deskou nabíječky a poté pomocí 4 šroubů Phillips s protilehlou hlavou (M6*20 mm) připevněte zadní desku ke sloupu.



Obrázek 4.9: Montáž zadní desky (sloupová montáž)

- Nainstalujte háček držáku konektoru: Zarovnejte hák držáku konektorů s montážním otvorem umístěným na středu přední části podstavce. Pomocí vhodného nástroje utáhněte šroub, aby byl háček zajištěn na místě.



Obrázek 4.10: Instalace háčku držáku konektoru (montáž na podstavec)



Upozornění

- Po vyjmutí základní desky chraňte tělo piloty před poškrábáním nebo poškozením.
- Dbejte na orientaci při instalaci.
- Konektorové háčky by měly po instalaci unést hmotnost 10 kg (referenční hodnota) po instalaci.

4.4.4 Elektrické připojení

Elektrická příprava

- Zkontrolujte servisní panel nebo jističí skříň a zjistěte dostupný proudový proud v místě instalace.
- Vypočítejte stávající elektrické zatížení a určete maximální provozní proud.
- Vypočítejte délku přívodního napájecího kabelu, abyste zajistili minimální pokles napětí.
- Jednofázové nabíječky jsou omezeny na použití třížilových kabelů s průřezem $\geq 6 \text{ mm}^2$, zatímco třífázové nabíječky jsou omezeny na použití pětižilových kabelů s plochou průřezu $\geq 6 \text{ mm}^2$. Americké standardní nabíječky jsou omezeny na použití třížilových kabelů o velikosti $\geq (6\text{AWG}/11,5 \text{ kW})$ (a musí splňovat místní požadavky elektrických předpisů).
- Používejte ochranná zařízení. Zvolené ochranné zařízení musí zahrnovat vhodný proudový chránič (RCD) a odpovídající nadproudovou ochranu pro elektrickou zátěž.
- Používejte vhodné jističe. Každá nabíječka musí být napájena samostatným jističem v rozvodné skříni.
- Vodič PE musí být vyveden z uzemňovací řady rozváděče a část pro odizolování kabelu musí být vybavena speciální kabelovou hlavou.

Připojení kabelů

- Před instalací si pečlivě přečtěte dokument "1.3 Informace o elektrické bezpečnosti" a dodržujte jeho předpisy.
- Pomocí nástroje odstraňte upevňovací šrouby krycí desky kabeláže na zadní straně, abyste odkryli kabelové svorky
- U jednofázových nabíječek je napájecí kabel třížilový. Jsou označeny různými barvami jako L (vodič pod napětím), N (nulový vodič) a PE (zemnicí vodič). U třífázových nabíječek je napájecí kabel pětižilový. Jsou označeny různými barvami jako PE (zemnicí vodič), N (nulový vodič), L1 (živý vodič 1), L3 (živý vodič 3) a L2 (živý vodič 2). U amerických standardních nabíječek je napájecí kabel třížilový. Jsou označeny různými barvami, například L1 (živý vodič 1), L2 (živý vodič 2) a PE (zemnicí vodič). Všechny používají za studena lisované svorky pro krimpování konců vodičů.
- Odizolujte ochrannou vrstvu kabelu, délka odizolování by se měla pohybovat v rozmezí 35-45 mm.
- Připojení svorek lisovaných za studena vyžaduje odizolování, přičemž délka odizolování by se měla pohybovat mezi 6 mm a 10 mm.
- Vývodka na levé spodní straně spodního pláště tělesa piloty je vstupní otvor pro napájecí kabel. Odstraňte hlavu vývodky na levé spodní straně spodního krytu, nasadte odstraněnou hlavu vývodky na napájecí kabel, vyrovnejte ji s vývodkou a protáhněte kabel vývodkou na levé spodní straně spodního krytu.
- Otevřete krycí desku kabelových svorek, vyjměte šrouby na příslušných kabelových svorkách, projedte jimi za studena zalisované svorky a křížovým šroubovákem utáhněte fixovací šrouby příslušných kabelových svorek.
- Utáhněte hlavu vývodky na kabelu momentovým klíčem a pomocí nářadí znovu zašroubujte kryt kabeláže na zadní straně tělesa piloty.



Upozornění

- Při instalaci krytu nabíječky by měl být utahovací moment fixovacích šroubů v 0,5-0,7 N-m.



Obrázek 4.11: Kroky připojení napájecího kabelu

4.4.5 Instalace síťového kabelu a karty SIM

- Pokud je nabíječka vybavena komunikačními funkcemi Ethernet nebo 4G, je třeba nainstalovat také síťový kabel a kartu SIM.
- Připojte síťový kabel k síťovému portu ve spodní části krytu nabíječky.

Nabíječka SHELL AC EV

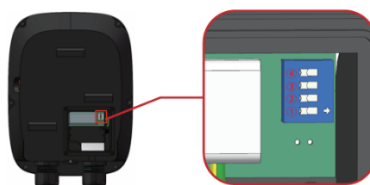
- Komunikační modul 4G je umístěn zcela vpravo od oblasti kabeláže na zadní straně těla. Najděte slot pro SIM kartu a vložte SIM kartu do polohy znázorněné na obrázku. Po instalaci na místo uslyšíte "cvaknutí".



Obrázek 4.12: Pozice pro instalaci síťového portu a karty SIM

4.4.6 Přepínač DIP Popis

Pokud potřebujete ručně nastavit výstupní výkon nabíječky, nastavte jej podle následujících pokynů (ve výchozím nastavení jsou 4 přepínače DIP ve vypnutém stavu).



Obrázek 4.13: Umístění přepínače DIP

Přepínač 1	Přepínač 2	Výstupní proud		
		Euro/Národní: 7kW (jednofázový)	Euro/Národní: 22kW (třífázový)	US 11,5 kW
OFF	OFF	32A	32A	48A
ON	OFF	24A	24A	40A
OFF	ON	16A	16A	32A
ON	ON	16A	16A	24A

5. Návod k použití

5.1 Kontrola bezpečnosti

- Po dokončení instalace musí personál provádějící uvedení do provozu zkontrolovat, zda je kabeláž správně připojena, zda nejsou upevňovací prvky uvolněné nebo odpadávající a zda jsou spoje kabelového svazku, svorek atd. pevné a v dobrém kontaktu.
- Před zapnutím zkontrolujte multimetrem, zda na přívodní svorce není zkrat nebo jiný neobvyklý jev. Pokud je zjištěn nějaký problém, měl by být vyřešen. Po vyřešení problému je třeba jej znovu zkontrolovat. Poté, co se přesvědčíte, že se žádný problém nevyskytuje, zapněte napájení a zkontrolujte, zda se neobjevily poruchové alarmy. Poruchy řešte včas na základě obsahu poruchy, abyste zajistili normální používání po zapnutí.

Nabíječka SHELL AC EV

- Před zapnutím hlavního obvodu otestujte izolační odpor pomocí zkoušečky izolačního odporu. Teprve po splnění požadavků na izolaci lze zapnout napájení.



Upozornění

- Při provádění zkoušky izolace odpojte hlavní přívodní vedení a vypněte všechny spínače.

5.2 Spuštění nabíjení

Příprava na nabíjení

- Po prvním připojení napájení vydá nabíječka dva zvukové signály a kontrolka se rozsvítí bílou barvou, což znamená, že je napájení zapnuté a zařízení se normálně spustilo.
- Zasuňte nabíjecí konektor do portu pro nabíjení střídavým proudem ve vozidle. Kontrolka bude svítit zeleně.

Spuštění přejetím karty

- Přejeďte nabíjecí kartou v oblasti snímání karet na nabíječce. Úspěšné přejetí kartou bude signalizováno jedním zvukovým signálem.
- Po úspěšném přetažení karty se nabíječka automaticky začne nabíjet a na kontrolce zobrazí zelený "dýchající" vzor.

Spuštění aplikace

- Pokud k nabíjení používáte aplikaci PINGALAX, můžete si na základě funkčních pokynů v aplikaci vybrat z několika režimů, například Plug and Charge, Manual Start a Scheduled Charging.

Start platformy

- Pokud je nabíječka připojena k platformě pro nabíjení a je nastavena na veřejné nabíjení, postupujte po zapojení nabíjecího konektoru podle pokynů platformy pro nabíjení (mimo jiné: aplikace, mini program nebo mobilní webová stránka) a začněte nabíjet.



Upozornění

- Během normálního provozu nabíječky svévolně nepřerušujte napájení, nestiskněte resetovací tlačítko ani neodpojujte nabíjecí konektor.

5.3 Konec nabíjení

Plně nabité

- Jakmile je elektromobil plně nabitý nebo dosáhne nastaveného limitu nabíjení, nabíječka automaticky ukončí nabíjení. Nabíječka vydá dva zvukové signály a kontrolka se rozsvítí modře. Po odpojení ze zásuvky se kontrolka vrátí do bílé barvy.

Přejetí kartou na konec

- Opětovným přejetím po stejné nabíjecí kartě nabíjení ručně ukončíte. Nabíječka vydá tři "pípnutí" a kontrolka se rozsvítí modře. Po odpojení se kontrolka vrátí na bílou barvu.

Ukončení nabíjení přes aplikaci

- Pokud k nabíjení používáte aplikaci PINGALAX, můžete proces nabíjení ukončit přímo na základě funkčních pokynů v aplikaci. Nabíječka dvakrát zapípá, kontrolka se rozsvítí na modro a po odpojení nabíjecího konektoru se vrátí do bílé barvy.

Provoz platformy byl ukončen

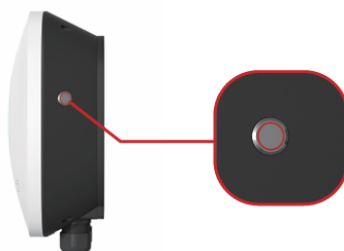
- Pokud je tato nabíječka připojena k platformě pro provoz nabíjení a je nastavena na veřejné nabíjení, postupujte po připojení k nabíjení podle pokynů platformy (mimo jiné: aplikace, mini program nebo mobilní webová stránka) a ukončete nabíjení.

Přímé odpojení

- Pokud odpojíte nabíjecí konektor přímo během, nabíječka automaticky ukončí. Nabíječka vydá dva zvukové signály a kontrolka se rozsvítí bíle.

Tlačítko Reset Stop

- Pokud nastane nebezpečná situace, okamžitě stiskněte resetovací tlačítko pro ukončení nabíjení. Kontrolka třikrát střídavě červeně a modře blikne s dvousekundovým intervalem.



Obrázek 5.1: Umístění tlačítka Reset



Upozornění

- Při ukončování nabíjení pomocí nabíjecí karty musíte použít stejnou nabíjecí kartu, která byla použita k zahájení relace.
- Během nabíjení je zakázáno stisknout resetovací tlačítko, pokud nenastane nebezpečná situace.

5.4 Power Setting

- Tato nabíječka podporuje nastavení nabíjecího výkonu a ve výchozím nastavení je nastavena na maximální výkon. Uživatelé mohou nastavení výkonu upravit prostřednictvím aplikace PINGALAX nebo podle kapitoly "4.4.6 Popis otočného přepínače".

6. Inteligentní ovládání aplikace

Aplikace PINGALAX poskytuje služby monitorování stavu a vzdáleného ovládání pro vaše koncová energetická zařízení. V obchodě s mobilními aplikacemi můžete vyhledat "PINGALAX App" nebo naskenovat níže uvedený QR kód, stáhnout si aplikaci PINGALAX a být informováni o nejnovějších informacích o produktech společnosti PINGALAX.



7. Údržba a péče

Pro zajištění normální životnosti nabíječky a snížení rizik při provozu se doporučuje provádět pravidelnou údržbu ve stanovených intervalech. Viz níže uvedená tabulka.

Položka	Popis	Doporučený cyklus údržby
Vizuální kontrola	Zkontrolujte vzhled nabíječky a nabíjecího konektoru, zda nejsou poškozeny.	Nepravidelné (maximální interval by neměl přesáhnout 6 měsíců)
Odstaňování prachu	Odstraňte prach z povrchu nabíječky a kabelů i z vnitřku nabíjecího konektoru.	
Kontrola štítků	Zkontrolujte všechny štítky a vyměňte všechny, které se loupou nebo jsou nejasné.	6 měsíců
Interní inspekce	Zkontrolujte stav všech součástí nabíječky a zkontrolujte všechny fixní šrouby, zda nejsou zrezivělé a uvolněné.	6 měsíců
Celková funkčnost	Vyzkoušejte všechny funkce nabíječky, abyste se ujistili, že fungují normálně.	6 měsíců
Test tlačítka Reset	Během nabíjení stiskněte tlačítko reset a ověřte, zda se nabíječka přestala nabíjet.	1 měsíc
Kontrola zbytkového proudového chrániče (RCD)	Zkontrolujte, zda proudový chránič efektivně odpojuje elektrické připojení.	6 měsíců
	Vyzkoušejte proudový chránič, abyste se ujistili, že poskytuje účinnou ochranu před úrazem elektrickým proudem.	1 měsíc
Poznámka: Intervaly údržby uvedené v této tabulce jsou pouze orientační. Skutečný plán údržby by měl být upraven podle provozního prostředí nabíječky a frekvence používání.		



Upozornění

- Při údržbě a údržbě nabíječky je třeba přísně dodržovat požadavky na elektrickou a personální bezpečnost uvedené v části "1. Bezpečnostní opatření".
- Pro zajištění bezpečnosti odpojte nabíječku od napájení před prováděním jakékoli údržby.

8. Podmínky záručního servisu

8.1 Podmínky Popis

Společnost PINGALAX zaručuje, že nabíječka řady SHELL bude po dobu 24 měsíců od data dodání bez výrobních vad, špatné kvality výrobku nebo poruch vzniklých při běžném používání v souladu s uživatelskou příručkou. V případě výskytu takových závad poskytne společnost PINGALAX nezbytné náhrady, opravy nebo výměny.

Tato záruka se nevztahuje na:

- Výrobky bez platného záručního listu a dokladu o koupi.
- Poruchy nebo poškození výrobku způsobené nedodržením pokynů k obsluze uvedených v této příručce.
- Poruchy nebo poškození výrobku způsobené nesprávným používáním.
- Poruchy výrobku nebo poškození způsobené nesprávnou opravou nebo údržbou.
- Poruchy výrobku nebo poškození způsobené jakoukoli neoprávněnou opravou, úpravou, demontáží, instalací nebo změnou provedenou kýmkoli jiným než autorizovaným personálem společnosti PINGALAX.
- Poruchy výrobku nebo poškození způsobené nesprávnou přepravou, manipulací nebo pádem po dodání.
- Poškození výrobku způsobené poruchami elektrického prostředí přímo souvisejícími s nabíječkou, mimo jiné včetně poruch elektrických rozvodů, rozvodných skříní, jističů, zásuvek nebo zásuvek.
- Poškození výrobku způsobené vlivy prostředí nebo přírodními katastrofami, mimo jiné včetně požáru, zemětřesení, povodně, blesku a dalších podmínek prostředí.



Pokyny

- Pokud zařízení nefunguje správně, obraťte se na svého prodejce nebo na společnost PINGALAX a požádejte o pomoc.
- Tato záruka se nevztahuje na kosmetická poškození (například poškození laku, škrábance, promáčknutí nebo rozbítí), spotřební materiál a příslušenství (včetně nabíjecího konektoru a kontrolky stavu).



Upozornění

- Ačkoli společnost PINGALAX nevyžaduje, aby veškeré servisní práce nebo opravy byly prováděny v autorizovaném servisním středisku PINGALAX, jakýkoli nedostatečný nebo nesprávný servis nebo oprava mohou vést ke ztrátě platnosti této záruky nebo k tomu, že tyto opravy nebudou spadat do rozsahu záruky.
- Autorizovaná servisní střediska PINGALAX jsou licencovaná zařízení, která byla oficiálně posouzena a schválena společností PINGALAX, zaměstnávají odborně vyškolené techniky a jsou oprávněna manipulovat s výrobky PINGALAX. Společnost PINGALAX důrazně doporučuje, abyste veškerou údržbu, servis a opravy prováděli v autorizovaném servisním středisku společnosti PINGALAX (nebo

kontaktovali servisní středisko a domluvili se na servisu na místě), aby nedošlo ke ztrátě této záruky.

8.2 Zřeknutí se odpovědnosti

- Tato záruka představuje jedinou a výlučnou záruku, kterou vám společnost PINGALAX poskytuje.
- Jedinou odpovědností společnosti PINGALAX a vaším výhradním opravným prostředkem podle této záruky se omezuje na opravu nebo výměnu, podle volby společnosti PINGALAX, jakéhokoli vadného výrobku nebo jeho části, na kterou se vztahuje tato záruka.
- Společnost PINGALAX má výhradní právo rozhodnout, zda opraví nebo vymění díly a zda použije nové, repasované nebo repasované díly.
- V maximálním rozsahu povoleném platnými zákony se společnost PINGALAX tímto zřiká všech ostatních záruk, výslovných nebo předpokládaných, týkajících se produktů, mimo jiné včetně všech záruk prodejnosti a vhodnosti pro konkrétní účel společnost PINGALAX v žádném případě nenesou odpovědnost za jakékoli nepřímé, náhodné, zvláštní nebo následné škody vzniklé na základě této záruky nebo v souvislosti s výrobky, mimo jiné včetně nákladů na dopravu do autorizovaného servisního střediska společnosti PINGALAX a zpět, ztráty času, ztráty použití, ztráty příjmů nebo profitů nebo poškození osobního nebo obchodního majetku, a to i v případě, že společnost PINGALAX byla na možnost takových škod upozorněna.

8.3 Záruční list

Tuto kartu si prosím uschovejte a při požadavku na opravu ji předložte spolu s oficiální fakturou nebo smlouvou k potvrzení.

Záruční list

<p>Název: _____</p> <p>Číslo modelu: _____</p> <p>Sériové číslo: _____</p> <p>Datum výroby:</p> <p style="margin-left: 20px;">Rok: _____ Měsíc: _____ Den: _____</p> <p>Jméno: _____</p> <p>Kontaktní číslo: _____</p> <p>Adresa zákazníka: _____</p>	<p>1. Záruční servis: _____</p> <p>Poprodejní servis: _____ <input type="checkbox"/> Spokojě</p> <p>Podpis zákazníka: _____ <input type="checkbox"/> Nespokojě</p> <p>2. Záruční servis: _____</p> <p>Poprodejní servis: _____ <input type="checkbox"/> Spokojě</p> <p>Podpis zákazníka: _____ <input type="checkbox"/> Nespokojě</p> <p>3. Záruční servis: _____</p> <p>Poprodejní servis: _____ <input type="checkbox"/> Spokojě</p> <p>Podpis zákazníka: _____ <input type="checkbox"/> Nespokojě</p>
---	--

Rozměry a specifikace tohoto produktu se mohou měnit v důsledku průběžných modernizací z naší strany. Seznamte se prosím s nejnovějšími informacemi, protože tyto informace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Copyright© Pingalax Digital Energy Technology Co., Ltd.



© PINGALAX 2024 | Digital Energy | 2024-09-19