

Návod k obsluze

PLAEVPWB11S - Platinet Wallbox PWB11S 11kW (16A), Type 2, Wi-Fi/Bluetooth, 7m kabel, černá

PLAEVPWB22S - Platinet Wallbox PWB22S 22kW (32A), Type 2, Wi-Fi/Bluetooth, 7m kabel, černá

EV_PWB11S

EV_PWB22S



CHYTRÝ WALLBOX S WI-FI A TUYA MODULEM

Před zahájením plynulého a efektivního nabíjení s naším produktem vás zveme k přečtení těchto základních bezpečnostních pokynů. Naším cílem je zajistit vaši bezpečnost a optimální výkon nabíječky.

Bezpečnostní pokyny

1. **Určené použití:** Tato nabíječka je určena pro nabíjení elektromobilů s identifikátorem C podle normy EN 17186. Používejte ji v souladu s tímto návodem a návodem k obsluze vašeho elektromobilu, abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
2. **Pravidelná kontrola:** Před každým použitím zkontrolujte, zda nabíječka není poškozená. V zájmu své bezpečnosti nabíječku nepoužívejte, pokud je poškozená nebo prasklá.
3. **Bezpečná manipulace:** Nedotýkejte se živých svorek konektoru holými rukama ani kovovými nástroji. Při obsluze nabíječky se ujistěte, že máte suché ruce.
4. **Opatrné zacházení:** Chraňte nabíječku před přejetím koly automobilu, přivřením do dveří, kapoty nebo zatížením těžkými předměty. Zacházejte s ní opatrně, abyste předešli možnému poškození. Vyvarujte se tahání, házení nebo pouštění nabíječky.
5. **Suché podmínky:** Skladujte a používejte nabíječku mimo dosah vody, oleje a jiných kapalin. Pokud je kabel moký, nepoužívejte jej k nabíjení. Nepokoušejte se jej vysoušet fénem.
6. **Odpojení před jízdou:** Před nastartováním motoru vždy odpojte nabíječku od elektromobilu, abyste předešli škodám nebo rizikům.
7. **Odstranění překážek:** Pokud v zástrčce zpozorujete cizí předměty, po odpojení napájení je odstraňte.
8. **Bezpečnost dětí a zvířat:** Uchovávejte nabíječku mimo dosah dětí a domácích zvířat pro jejich bezpečnost.
9. **Pouze přímé připojení:** Z důvodu bezpečnosti a efektivity nepoužívejte s touto nabíječkou adaptéry ani prodlužovací kabely.

Popis produktu

1) LED indikátor stavu:

- **Zelená:** Elektromobil se nabíjí
- **Modrá:** Nabíjecí konektor není zasunut do elektromobilu
- **Červená:** Chyba zařízení

2) Čtečka RFID karet

3) Nouzové zastavení (Emergency stop)



Způsoby spuštění

Nabíječka má 3 hlavní provozní režimy:

Funkce aplikace (App Function): V tomto režimu může nabíječka spolupracovat s chytrou aplikací nebo jiným softwarem třetích stran. Tento režim vyžaduje připojení nabíječky k internetu se stabilním připojením.

Režim Plug & Charge (Zapoj a nabíjej): Nabíječka je nastavena do režimu Plug & Play. To znamená, že by měla automaticky začít nabíjet jakýkoli připojený elektromobil, který je připraven přijímat nabíjení. Pro aktivaci režimu Plug & Charge přiložte RFID kartu k oblasti snímače a nepřetržitě ji přiložte 8krát – při každém přiložení zařízení pípne. Po dokončení 8 přiložení systém přejde do režimu přímého nabíjení. Opakování této operace vrátí systém do režimu rozpoznávání RFID karet.

Přístup pomocí RFID karty: RFID karty dodávané s nabíječkou slouží ke spuštění a zastavení nabíjení. Jakmile nabíjení začne, zelené světlo bude pulzovat. V tomto režimu musí být elektromobil nejprve zapojen a nabíječka by měla zobrazovat zelené světlo označující, že je připojena.

Požadavky na instalaci wallbox nabíječky

Instalaci, elektrické zapojení a uvedení wallbox nabíječky do provozu smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář s příslušným oprávněním v souladu s platnými předpisy a normami. Před zahájením jakýchkoli prací musí být odpojeno napájení příslušného obvodu.

Místo instalace

Nabíječka nesmí být instalována v blízkosti nebezpečných instalací, jako jsou trubky na vodu, plyn nebo páru, ani jiných prvků, které mohou představovat riziko (úniky, koroze, vysoká teplota).

Místo montáže by mělo umožňovat pohodlné připojení vozidla a vedení napájecího kabelu tak, aby jeho délka byla co nejkratší, což snižuje pokles napětí a ztráty energie.

Nabíječka nesmí být umístěna na místě vystaveném zatopení (např. při silném dešti, v terénních prohlubních, nad drenážními mřížkami).

Zařízení musí být namontováno svisle se zachováním stabilního těžiště, aby se vyloučilo riziko převrácení nebo naklonění. Nabíječka nesmí být instalována na místě vystaveném silným vibracím, mechanickým nárazům nebo v blízkosti zdrojů vysokých teplot.

Doporučená výška montáže středu nabíječky je přibližně 60 cm nad úrovní podlahy, pokud místní předpisy nebo pokyny výrobce nestanoví jinak.

Montáž na stěnu / sloupek

Nástěnná verze musí být připevněna ke stěně v minimálně dvou pevných montážních bodech. Podklad (stěna, sloupek, nosná konstrukce) musí být schopen unést hmotnost nabíječky a jejího příslušenství bez deformace nebo naklonění po instalaci.

Stěna a instalace v ní vedené (kabely, trubky) by neměly být příliš blízko upevňovacím bodům nebo montážním otvorům, aby se zabránilo poškození.

Podmínky prostředí

Pro vnitřní instalace je vyžadován minimální stupeň krytí IP32, pro venkovní instalace minimálně IP54 nebo vyšší, v souladu s technickou dokumentací zařízení.

Doporučuje se instalovat nabíječku na chráněném místě (např. pod stříškou, střechou nebo přístřeškem), aby se omezilo přímé sluneční záření, srážky a extrémní povětrnostní podmínky.

Musí být zajištěno dostatečné osvětlení a volný přístup k nabíječce, aby uživatel mohl bezpečně připojit a odpojit kabel a přístupová cesta byla bez překážek.

Elektrické požadavky a ochrana

Nabíječka by měla být napájena z vyhrazeného elektrického obvodu chráněného vhodným nadproudovým ochranným zařízením zvoleným podle jmenovitého výkonu zařízení a průřezu vodiče.

Použití proudového chrániče (RCD) typu B je povinné. Musí být vhodný pro provoz s nabíječkami elektromobilů a s reziduálními proudy obsahujícími stejnosměrnou (DC) složku. RCD typu B musí být nainstalován v napájecím obvodu nabíječky v souladu s požadavky norem a místních předpisů.

Průřezy vodičů, vedení instalace, výběr ochranných prvků a parametry uzemnění musí zkontrolovat a potvrdit elektrikář provádějící instalaci.

Dodržení výše uvedených požadavků je podmínkou pro bezpečný a správný provoz wallbox nabíječky a snižuje riziko úrazu elektrickým proudem, požáru a poškození zařízení.

Spuštění nabíječky

Předpoklad:

- Nabíjecí konektor není zasunut do vozidla.
- Nabíječka je připravena k provozu.

Jak aktivovat RFID:

1. Zapojte nabíjecí konektor do vozidla a ověřte správnost připojení. Když se LED rozsvítí zeleně, nabíječka je připojena k elektromobilu.
2. Přiložte RFID kartu k čtecí zóně, dokud se LED nerozsvítí a neuslyšíte pípnutí („Bi“).
3. Když zelená LED bliká, proces nabíjení začíná.

Jak ukončit nabíjení:

1. Po přiložení RFID karty pro zastavení nabíjení odpojte konektor z vozidla, čímž ukončíte celý proces nabíjení.
2. Vraťte kabel zpět na držák dodávaný s nabíječkou.

Požadavky na napájení

11kW AC nabíječka: Režim napájení je třífázový střídavý proud (AC). Vstupní elektrické požadavky:

- Pracovní napětí AC: AC 400V
- Pracovní frekvence AC: 45Hz~65Hz

22kW AC nabíječka: Režim napájení je třífázový střídavý proud (AC). Vstupní elektrické požadavky:

- Pracovní napětí AC: AC 400V
- Pracovní frekvence AC: 45Hz~65Hz

Požadavky na prostředí

- Pracovní teplota prostředí: -30 °C až +50 °C
- Relativní vlhkost: 5 % až 95 %
- V místě použití nejsou silné vibrace, nárazy ani silné elektromagnetické rušení.

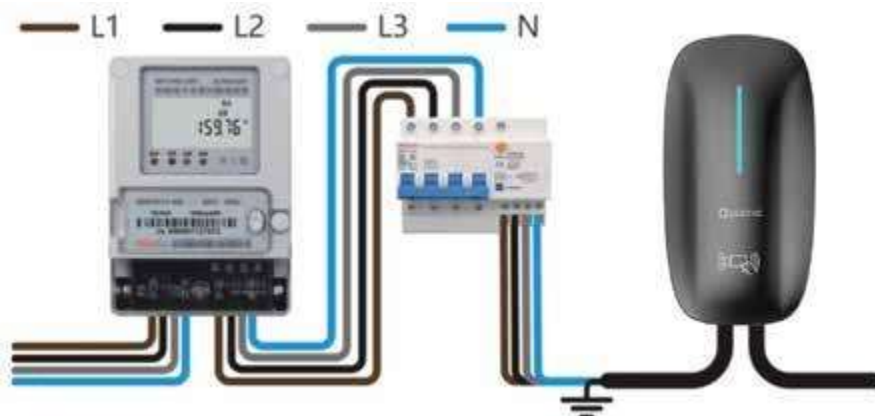
Požadavky na kabeláž

- Doporučené specifikace kabelu pro 11kW nabíječku: 4 mm² (hnědá L1, černá L2, šedá L3, modrá N, zelenožlutá PE).
- Doporučené specifikace kabelu pro 22kW nabíječku: 6 mm² (hnědá L1, černá L2, šedá L3, modrá N, zelenožlutá PE).

Instalace

Během instalace mohou být použity tyto nástroje: vrtačka, svinovací metr, šroubovák, křída/pero, páska, kladivo, montážní šrouby, hmoždinky, šestihranný klíč (imbus), krimpovací kleště, odlamovací nůž.

Montáž na stěnu: Potvrďte místo instalace a označte jej na stěně. Doporučuje se, aby horní výška nabíječky byla přibližně 1,2 metru od země.



Instalace mobilní aplikace

Pokud jste zakoupili nabíječku elektromobilů s funkcí Wi-Fi, nainstalujte si do mobilního telefonu aplikaci „Tuya Smart“ pro vzdálenou konfiguraci a sledování stavu nabíjení.

Krok 1: Instalace aplikace do mobilního telefonu: Otevřete obchod s aplikacemi v telefonu, vyhledejte „Tuya Smart“, klepněte na „Získat“, nainstalujte ji a spusťte.

Krok 2: Připojení nabíječky k napájení: Zapojte nabíječku do zdroje napájení, ale nepřipojujte ji k elektromobilu. Jakmile řídicí jednotka dokončí samokontrolu, nabíječka automaticky přejde do režimu párování.

Krok 3: Spárování telefonu s nabíječkou: Nechte zapnuté Bluetooth, spusťte Tuya Smart a přiblížte telefon k nabíječce. Hlavní obrazovka aplikace detekuje nabíječku jako zařízení připravené k připojení. Případně klepněte na ikonu „+“ v pravém horním rohu, zvolte „Add Device“ (Přidat zařízení) a aplikace automaticky vyhledá okolní nabíječky. Klepněte na „Add“ (Přidat) a pokračujte v párování.

Krok 4: Zadání údajů Wi-Fi: Vyberte název vaší Wi-Fi sítě (SSID) a zadejte heslo. Pro plynulý chod aplikace by měla být nabíječka připojena k silnému a stabilnímu signálu Wi-Fi. Nastavte vaše Wi-Fi SSID tak, aby podporovalo pásmo 2,4 GHz (vyžadováno pro Wi-Fi modul Tuya). Doporučuje se povolit 2,4 GHz i 5 GHz. Konfigurace pouze 5 GHz bez 2,4 GHz způsobí selhání nastavení Wi-Fi.

Krok 5: Dokončení procesu párování: Postupujte podle dalších pokynů pro dokončení připojení. Po dokončení se na domovské obrazovce aplikace zobrazí ikona nabíječky.

Krok 6: Úprava názvu nabíječky: Spusťte nabíječku v aplikaci Tuya Smart klepnutím na její ikonu. V pravém horním rohu klepněte na nabídku „...“, vyberte název nabíječky a přejděte do režimu úprav. Zde můžete nabíječce přiřadit vlastní název.

Poznámka: Jedna nabíječka může být spárována pouze s jedním mobilním zařízením jako hlavním správcem (hostitelem). Hlavní uživatel má přístup k nastavení systému a může aplikaci sdílet s rodinnými příslušníky jako sekundárními uživateli, kteří mohou nabíječku sledovat a ovládat stejným způsobem. Nabíječku můžete z aplikace v jednom zařízení kdykoli odebrat a znovu ji nainstalovat do jiného zařízení jako hlavní správce.

Řešení problémů (Troubleshooting)

Pokud máte s nabíječkou jakékoli problémy, postupujte před kontaktováním prodejce podle následujících kroků:

- Zkontrolujte, zda je nabíječka funkční a svítí ZELENE. Pokud ne, zkuste ji restartovat vypnutím a opětovným zapnutím napájení.
- Zkontrolujte, zda vozidlo může přijímat nabíjení – pokud je baterie plná, nebude se nabíjet.
- Zkontrolujte, zda je zástrčka správně připojena k elektromobilu. Někdy je spojení uvolněné, což neumožní zahájení nabíjení. Zkontrolujte také, zda není poškozen kabel nabíječky nebo připojení zástrčky.
- Podrobné informace o chybě naleznete v aplikaci Tuya.

Upozornění a rizika

Upozornění: Nedodržení bezpečnostních pokynů může mít za následek smrt, zranění a poškození zařízení. Výrobce odmítá jakékoli nároky vyplývající z nedodržení těchto pokynů.

- Tento produkt je AC nabíječka, která může nabíjet elektricky poháněná vozidla (např. elektromobil) ve vnitřních i venkovních prostorách.
- Při instalaci a připojování nabíječky dodržujte místní předpisy.
- Určené použití zařízení zahrnuje ve všech případech podmínek prostředí stanovené pro zařízení.
- Skladování nabíječky musí splňovat následující požadavky:
 - Před instalací zařízení musí být nabíječka s komponenty skladována na vnitřním, suchém a větraném místě bez korozivních nebo výbušných plynů. Během skladování se vyvarujte dešti, expozici slunci, kondenzaci a mrazu.
 - Po instalaci zařízení musí být kryt nabíječky udržován utěsněný, aby se zabránilo dešti a namočení.
- Zařízení je vyvinuto, vyrobeno, zkontrolováno a evidováno podle příslušných bezpečnostních norem.
- Pokyny obsažené v tomto návodu musí být přísně dodržovány, jinak může dojít k bezpečnostnímu riziku nebo selhání zařízení.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nebezpečí požáru

- Za instalaci odpovídají pouze vyškolení, kvalifikovaní a autorizovaní odborníci v oboru elektrotechniky.
- Při prvním uvádění nabíječky do provozu a při její údržbě je nutné dodržovat normy a instalační předpisy platné v dané oblasti.
- Nabíjecí konektory (včetně kabelů) a kryt nabíječky musí být pravidelně kontrolovány, zda nejsou poškozené.
- Pokud je nabíječka poškozená, musí být okamžitě odstavena z provozu a vyměněna.
- Provádění neoprávněných oprav na nabíječce je zakázáno. Opravy smí provádět pouze výrobce.
- Nabíječku neupravujte.
- Neodstraňujte bezpečnostní symboly, varování, typové štítky ani značky.

- Při připojování elektromobilu k napájecí jednotce se nesmí používat prodlužovací kabely.
- Připojujte pouze elektromobily nebo jejich nabíjecí zařízení. Nepřipojujte jiné zátěže (elektrické nářadí atd.).
- Při vytahování nabíjecího konektoru držte konektor, netahejte za kabel.
- Nabíjecí konektor neohýbejte, nemačkejte ani nenaklánějte, aby se mechanicky nepoškodil.
- Nedotýkejte se zdrojů tepla, nečistot nebo vody na kontaktní ploše.
- Musí být zajištěn vnější větrací systém.
- K čištění nabíjecího místa nikdy nepoužívejte stříkající vodu (zahradní hadice, vysokotlaké čističe atd.).

Technická specifikace

Parametr	EV_PWB11S	EV_PWB22S
Napájení	L1/L2/L3 + N + PE	L1/L2/L3 + N + PE
Nabíjecí kabel	5 × 2,5 mm ² + 1 × 0,75 mm ²	5 × 6 mm ² + 1 × 0,75 mm ²
Jmenovité vstupní napětí	AC 400 V	AC 400 V
Jmenovitý vstupní proud	16 A / 3 fáze	32 A / 3 fáze
Frekvence	50 Hz	50 Hz
Výstupní napětí	AC 400 V	AC 400 V
Max. výstupní proud	16 A	32 A
Jmenovitý výkon	11 kW	22 kW
Wi-Fi / Bluetooth	Ano / Ano	Ano / Ano
RFID	4 karty	4 karty
Proudový chránič (RCD)	Typ A + 6 mA DC (interní detekce)	Typ A + 6 mA DC (interní detekce)
Ochrany	Nouzové zastavení, ochrana proti reziduálnímu proudu, nadproudová ochrana, ochrana uzemnění, přepěťová a podpěťová ochrana, podteplotní ochrana, ochrana proti zkratu CP signálu	

Parametr	EV_PWB11S	EV_PWB22S
Pracovní teplota	-25 °C až +50 °C	
Pracovní nadmořská výška	< 2000 m	
Místo použití / Krytí	Uvnitř i venku / IP55	
Chytrá aplikace (Tuya)	Nastavení nabíjecího proudu, stav nabíjení, plánované nabíjení, historie nabíjení	