


global solar distribution



SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

ADRESA: No. 288 , Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone,
Tonglu City, Zhejiang Province, Čína.

TEL.: +86 571-56260011

E-mail: info@solaxpower.com

614.00623.01



Uživatelská příručka nabíječky pro elektromobily

7,2 kW až 22 kW



Kraanich
global solar distribution

Prohlášení o autorských právech

Autorská práva k této příručce patří společnosti SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. Žádná korporace ani jednotlivec by ji neměli plagiovat, částečně nebo úplně kopírovat (včetně softwaru atd.) a není povoleno její rozmnožování nebo šíření v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem. Všechna práva vyhrazena. Společnost SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. si vyhrazuje právo konečného výkladu.

www.solaxpower.com



kranrich
global solar distribution

Obsah

1	Poznámky v této příručce	6
1.1	Rozsah platnosti	6
1.2	Cílová skupina	6
1.3	Použité symboly	6
2	Bezpečnost	7
2.1	Vhodné použití	7
2.2	Důležité bezpečnostní pokyny	8
2.3	Vysvětlení symbolů	9
3	Úvod	10
3.1	Základní funkce	10
3.2	Rozměry	11
3.3	Popis výrobku	13
4	Technické údaje	14
4.1	Obecné údaje	14
4.2	Zabezpečení a ochrana	15
5	Montáž	16
5.1	Kontrola poškození při přepravě	16
5.2	Obsah balení	16
5.3	Bezpečnostní opatření při instalaci	17
5.4	Kroky montáže	18
5.5	CT připojení	27
5.6	Provoz nabíječky	29
6	Provozní metoda	30
6.1	Režimy	30
6.2	Spouštěcí vzory	30
6.3	Nabíjecí režimy	31
6.3.1	Režim GREEN	31
6.3.2	Režim ECO	32
6.3.3	Režim FAST	32
6.3.4	Smart Boost	33
6.3.5	Timer Boost (časovač posílení)	33
6.4	Dynamické vyvážení zátěže	34

7	Nastavení aplikace	35
8	Řešení problémů	45
8.1	Řešení problémů.....	45
8.2	Běžná údržba.....	48
9	Vyřazení z provozu.....	49
9.1	Demontáž nabíječky EV.....	49
9.2	Balení	49
9.3	Skladování a přeprava	49
9.4	Likvidace EV nabíječky	49
10	Vyloučení odpovědnosti	50

* Záruční registrační formulář



1 Poznámky v této příručce

1.1 Rozsah platnosti

Tato příručka je nedílnou součástí řady nabíječek EV. Popisuje montáž, instalaci, uvedení do provozu, údržbu a poruchy výrobku. Před použitím si ji pečlivě přečtěte.

X1-EVC-7.2K(SXH)	X3-EVC-11K(SXH)	X3-EVC-22K(SXH)
X1-EVC-7.2K(PXH)	X3-EVC-11K(PXH)	X3-EVC-22K(PXH)

Poznámka:

„X1“ znamená jedna fáze, „X3“ znamená tři fáze.

„EVC“ znamená „EV-nabíječka“ (dále jen nabíječka).

„7.2K“ znamená 7,2 kW, „11K“ znamená 11 kW, „22K“ znamená 22 kW.

„S“: Zásuvka, výstup pouze na zásuvku, „P“: zástrčka, s nabíjecím kabelem a konektorem.

„X“: bez LCD obrazovky.

„H“: řada pro domácnosti.

Uchovávejte tuto příručku na místě, kde je neustále přístupná.

1.2 Cílová skupina

Příručka je určena pro kvalifikované elektrikáře. Úkony popsané v této příručce mohou provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři.

1.3 Použité symboly

V tomto dokumentu se objevují následující typy bezpečnostních pokynů a obecných informací, jak je popsáno níže:



NEBEZPEČÍ!

„Nebezpečí“ označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.



VÝSTRAHA!

„Výstraha“ označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.



UPOZORNĚNÍ!

„Upozornění“ označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může vést k lehkému nebo středně těžkému zranění.



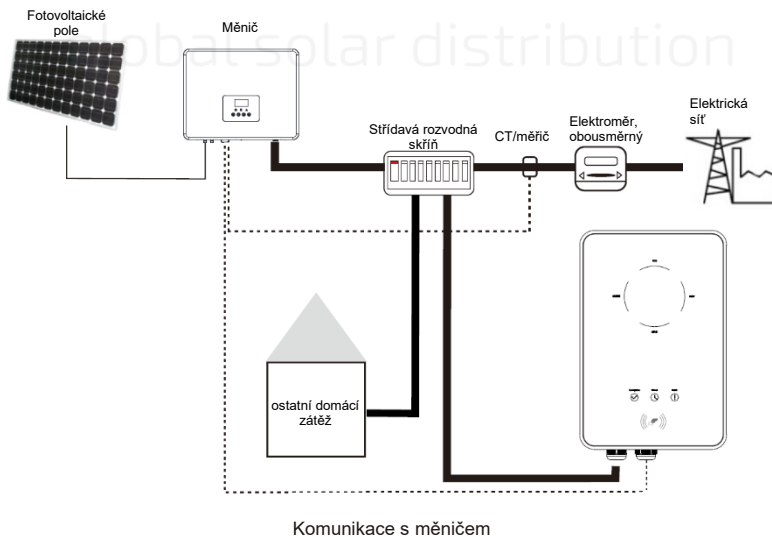
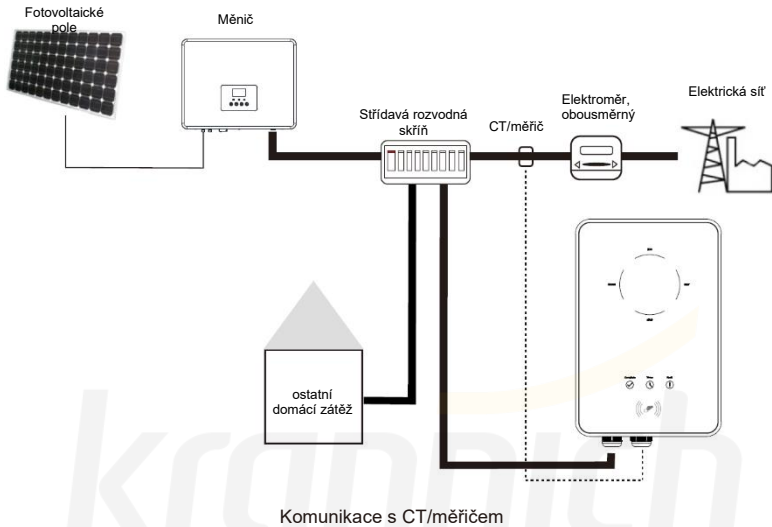
POZNÁMKA!

„Poznámka“ poskytuje tipy, které jsou cenné pro optimální provoz vašeho produktu.

2 Bezpečnost

2.1 Vhodné použití

Nabíječky řady EV-Charger jsou střídavé nabíječky pro elektromobily určené k instalaci na pevném místě a připojené k napájení střídavým proudem.



2.2 Důležité bezpečnostní pokyny



NEBEZPEČÍ!

- Ohrožení života v důsledku vysokého výstupního a vstupního napětí v tomto zařízení!
- Veškeré práce musí provádět kvalifikovaný elektrikář, který má znalosti a zkušenosti s elektroinstalacemi.
- Zařízení nesmí používat děti nebo osoby se sníženými fyzickými smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osoby s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim nebyl poskytnut dohled nebo nebyly poučeny.
- Děti musí být pod dozorem a musí být zajištěno, aby si se zařízením nehrály.



UPOZORNĚNÍ!

- Nebezpečí popálení horkými částmi skříně!
- Během provozu se může nabíječka zahřívát.



UPOZORNĚNÍ!

Nesprávná obsluha nebo nesprávné použití může mít za následek:

- Zranění nebo smrt obsluhy nebo třetích osob.
- Poškození zařízení a dalšího majetku provozovatele.
- Neefektivní provoz zařízení.



VÝSTRAHA!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!






- Před aplikací si pečlivě přečtěte tuto část, abyste zajistili správnou a bezpečnou aplikaci. Uživatelskou příručku si řádně uschovejte.
- Používejte pouze příslušenství doporučené nebo prodávané společností SolaX. V opačném případě hrozí nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob.
- Ujistěte se, že stávající elektroinstalace je v dobrém stavu a že vodiče nejsou poddimenzované.
- Nerozebírejte žádné části nabíječky, které nejsou uvedeny v instalační příručce. Neobsahuje žádné díly, které by mohl uživatel opravovat. Pokyny pro získání servisu naleznete v části Záruka. Pokus o údržbu nabíječky
- vlastními silami může mít za následek riziko úrazu elektrickým proudem nebo požáru a zneplatnění záruky.
- Zařízení uchovávejte mimo dosah hořlavých a výbušných materiálů, aby nedošlo k požáru.
- Místo instalace by mělo být mimo dosah vlhkých nebo korozivních látek.
- Autorizovaný servisní personál musí při instalaci nebo práci s tímto zařízením používat izolované nářadí.
- Nepoužívejte nabíječku v případě, že má zařízení vady, praskliny, oděrky,

netěsnosti apod. V případě výše uvedených podmínek kontaktujte pracovní personál.

- V případě, že dojde k nějakému nouzovému stavu, okamžitě stiskněte tlačítko nouzového zastavení a vypněte veškeré vstupní a výstupní napájení.
- Během nabíjení nesmí být elektromobil v pohybu. Nabíjejte pouze tehdy, když elektromobil stojí. U hybridního vozu nabíjejte pouze při vypnutí motoru.

2.3 Vysvětlení symbolů

Tato část obsahuje vysvětlení všech symbolů zobrazených na typovém štítku nabíječky.

Symbol	Vysvětlení
	Označení CE. Nabíječka splňuje požadavky platných směrnic CE.
	Nebezpečí – vysoké napětí. Ohrožení života v důsledku vysokého napětí v nabíječce!
	Nebezpečí. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!
	Nabíječku nelze likvidovat společně s domovním odpadem. Použitá elektrická zařízení musí být shromáždována odděleně a recyklována způsobem šetrným k životnímu prostředí. Ujistěte se, že jste použité zařízení odevzdali svému prodejci nebo získali informace o místním autorizovaném systému sběru a likvidace.
	Nabíječku lze recyklovat.

3 Úvod

3.1 Základní funkce

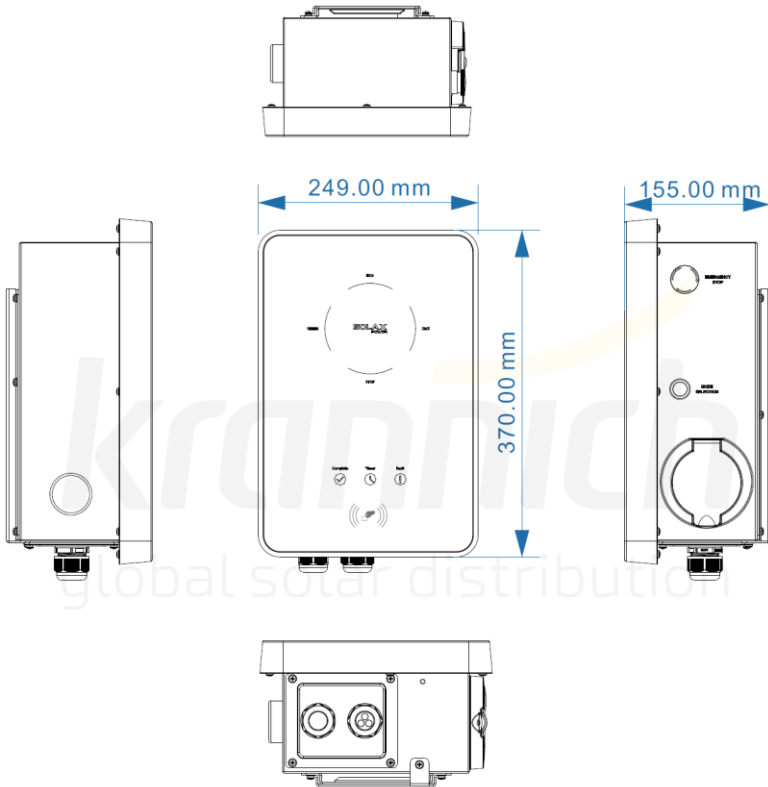
Děkujeme vám za zakoupení nabíječky od firmy SolaX. Řadu nabíječek SolaX EV-Charger lze použít k nabíjení elektromobilu v domácnosti. Můžete si také vybrat jednofázový nebo třífázový typ zástrčky nebo zásuvky, konkrétní informace vám sdělí naši prodejci. Funkce nabíječky řady SolaX EV-Charger jsou uvedeny níže.

- Možnost volby zástrčky nebo zásuvky
- Vestavěný proudový chránič typu A 30 mA a ochrana stejnosměrným proudem 6 mA
- Integrovaná ochrana PEN bez zemnicí tyče
- Šifrovaná komunikace založená na TLS
- Snadná instalace v interiéru i exteriéru
- Vytvoření nového zeleného systému s existujícím systémem SolaX
- Možnost využití 100 % zelené energie vyrobené z vaší solární elektrárny
- Několik pracovních režimů pro různé situace
- Integrovaná funkce RFID
- Vzdálené nastavení a monitorování pomocí APP a webové stránky
- Inteligentní dynamické řízení vyvážení zátěže
- Nastavení časovačů pro snížení nákladů během cenové špičky a levného proudu

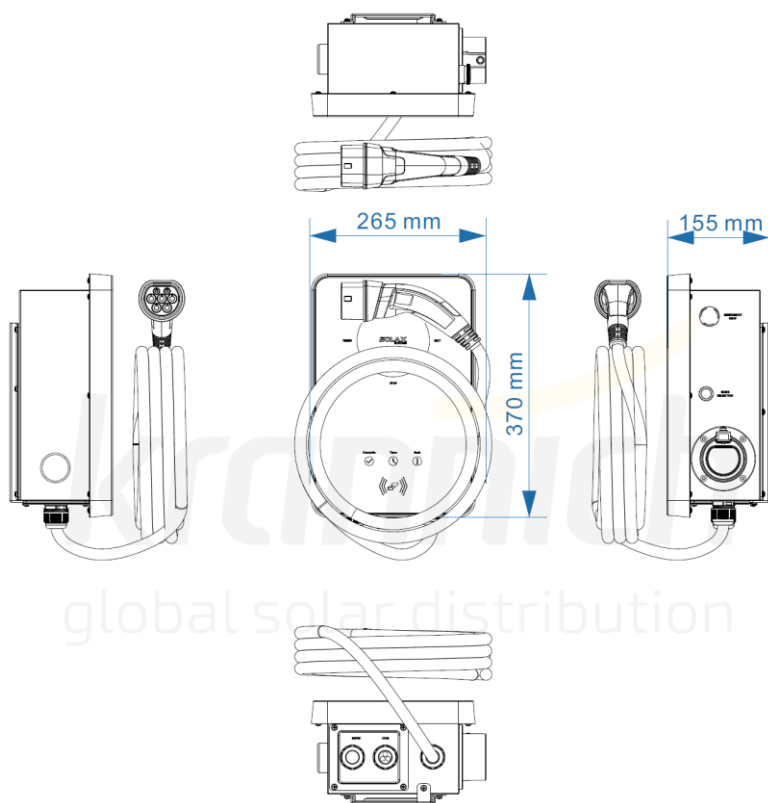
Krahnich
global solar distribution

3.2 Rozměry

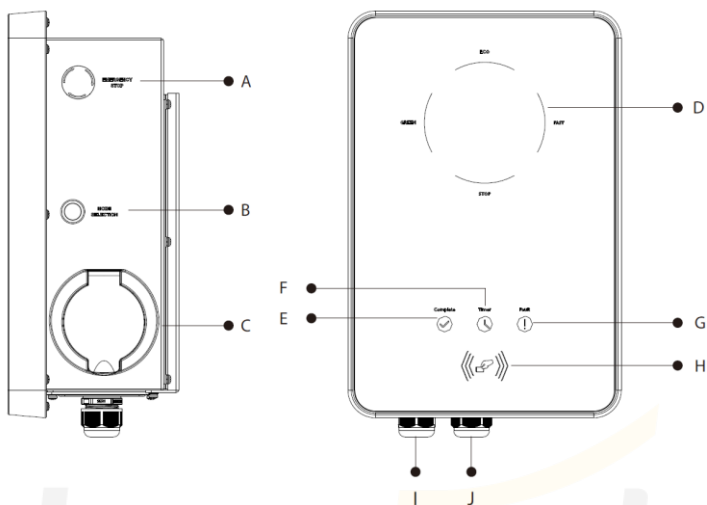
- Typ se zásuvkou (typ S)



- Typ se zástrčkou (typ P)



3.3 Popis výrobku



Číslo pozice	Název	Popis
A	Spínač	NOUZOVÉ ZASTAVENÍ: Stiskněte v nouzi, nabíječka přeruší činnost.
B	Tlačítko	VÝBĚR REŽIMU: Stiskněte pro výběr určitého režimu.
C	Základna pro připojení nabíjení	Pro připojení nabíjecího konektoru.
D	LED kontrolka	Provozní stav: Při provozu se rozsvítí příslušná kontrolka režimu.
E		Dokončeno: Pokud kontrolka svítí, nabíječka dokončuje nabíjení nebo je v klidovém stavu.
F		Časovač: Pokud kontrolka svítí, je spuštěn posilovací režim.
G		Porucha: Při výskytu chyby se rozsvítí červená kontrolka.
H	Pozice pro přejetí karty	Kartou přejeďte zde.
I	Konektor	VSTUP: Pro vstup střídavého proudu.
J		COM: Pro připojení komunikace.

4 Technické údaje

4.1 Obecné údaje

Model	X1-EVC-7.2K	X3-EVC-11K	X3-EVC-22K
Jmenovitý střídavý vstup			
Fáze/vedení	Jedna fáze / L1+N+PE	Tři fáze / L1+L2+L3+N+PE	Tři fáze / L1+L2+L3+N+PE
Napětí [V]	230	400	400
Frekvence [Hz]	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5
Jmenovitý střídavý výstup			
Napětí [V]	230	400	400
Proud [A]	32	16	32
Příkon	7 200	11 000	22 000
Rozhraní			
RS485	ANO	ANO	ANO
RFID	ANO	ANO	ANO
LCD obrazovka	Volitelné prvky	Volitelné prvky	Volitelné prvky
CT svorky	x1	x3	x3
Materiál pouzdra	Plast/kov		
Způsob instalace	Montáž na stěnu		
Konzola pro montáž na stěnu	ANO		
Nabíjecí výstup	Typ S (výstup zásuvka) / typ P (nabíjecí kabel se zástrčkou)		
Délka kabelu [m]	6,5		
Provozní teplota [°C]	-30 až +50		
Pracovní vlhkost	5 % až 95 % bez kondenzace		
Pracovní nadmořská výška [M]	<2 000		
Stupeň ochrany	IP65		
Třída ochrany	Třída I		
Místo použití	V interiéru nebo venku		
Metoda chlazení	Přirozené chlazení		
Rozměry (Š×V×H) [mm]	249×370×155 (typ S) / 265×370×155 (typ P)		
Čistá hmotnost [kg]	7 (typ S) /10,5 (typ P)		
Informace o komunikaci			
Komunikační režim	Wi-Fi		
Výkon EIRP	17,41 dBm (Měřeno max. průměr)		
Frekvence	2 412 až 2 484 MHz		
Zisk antény	4 dBi		
Typ antény	IPEX		
Wi-Fi režim	802.11 b/g/n		

4.2 Zabezpečení a ochrana

Model	X1-EVC-7.2K	X3-EVC-11K	X3-EVC-22K
Vícenásobná ochrana			
Ochrana proti přepětí/podpětí		ANO	
Ochrana proti přetížení		ANO	
Ochrana proti zkratu		ANO	
Ochrana proti proudovému úniku		ANO	
Zemnicí ochrana		ANO	
Přepětíová ochrana		ANO	
Ochrana proti přehřátí/podchlazení		ANO	
Integrovaná ochrana proti zemnímu úniku	30 mA typu A RCD (EN 61008) + 6 mA DC ochrana (EN 62955)		
Bezpečnostní norma	IEC61851-1; IEC62196-2		
Vestavěná PEN poruchová technologie		ANO	
Záruka		3 roky	

kranrich
global solar distribution

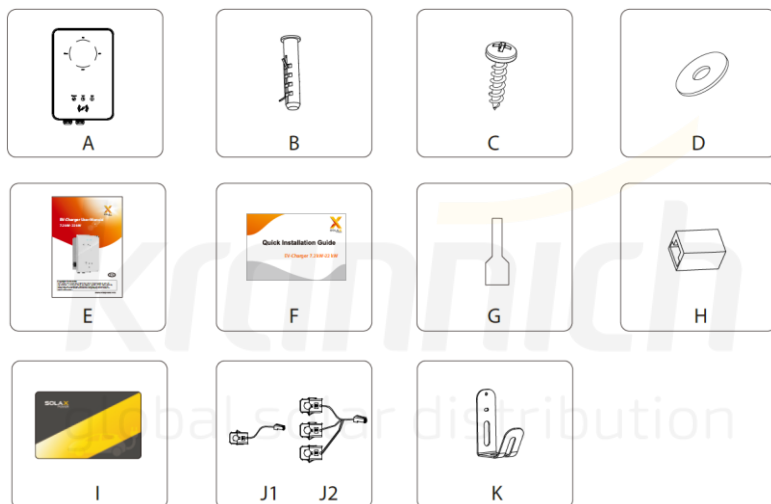
5 Montáž

5.1 Kontrola poškození při přepravě

Ujistěte se, že je nabíječka během přepravy neporušená. V případě viditelných poškození, například prasklin, se neprodleně obraťte na svého prodejce.

5.2 Obsah balení

Otevřete balení a vyjměte výrobek, nejprve zkontrolujte příslušenství. Obsah balení je zepsán níže.



Číslo pozice	Množství	Popis
A	1	Nabíječka EV
B	3/5	Hmoždinka (3 pro typ S, 5 pro typ P)
C	3/5	Samořezný šroub (3 pro typ S, 5 pro typ P)
D	3/5	Těsnění (3 pro typ S, 5 pro typ P)
E	1	Návod
F	1	Rychlý průvodce instalací
G	3/5	Evropské svorky (3 pro jednu fázi; 5 pro tři fáze)
H	1	Konektor RJ45
I	2	RFID karta
J	1	CT (J1 pro jednu fázi; J2 pro tři fáze)
K	1	Kabelový háček (pouze typ P)

5.3 Bezpečnostní opatření při instalaci

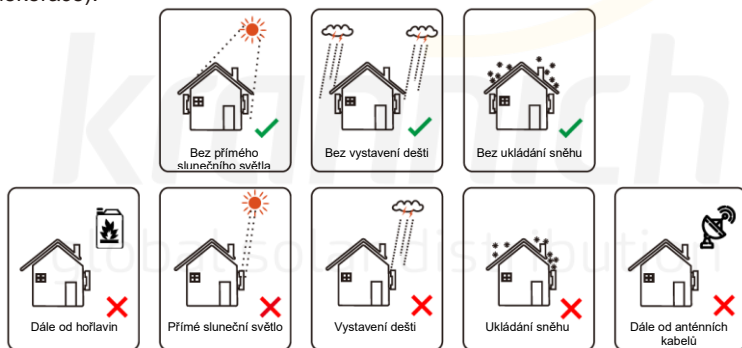
Nabíječka je určena pro nástěnnou instalaci (IP 65).

Ujistěte se, že místo instalace splňuje následující podmínky:

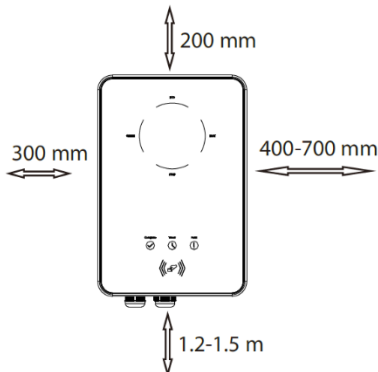
- Není vystaveno přímému slunci.
- Není v prostorách, kde se skladují vysoce hořlavé materiály.
- Není v oblastech s nebezpečím výbuchu.
- Není v blízkosti televizní antény nebo anténního kabelu.
- Není výše než v nadmořské výšce 2 000 metrů n. m.
- Není v prostředí se srážkami nebo vlhkostí (5 % až 95 %).
- Ujistěte se, že je zajištěno dostatečné větrání.
- Okolní teplota je v rozmezí -30 °C až +50 °C.
- Sklon stěny by měl být v rozmezí $\pm 5^\circ$ od kolmice.

Stěna, na kterou bude nabíječka instalována, by měla splňovat níže uvedené podmínky:

- 1) Pevná cihla/beton nebo pevnostně ekvivalentní montážní povrch;
- 2) Nabíječka musí být podepřena nebo vyztužena, pokud pevnost stěny není dostatečná (např. dřevěná stěna, stěna pokrytá silnou vrstvou dekorace).



➤ Nutný volný prostor kolem zařízení



Tabulka: Nutný volný prostor kolem zařízení

Poloha	Minimální rozměr
Vlevo	300 mm
Vpravo	400–700 mm
Nahoře	200 mm
Dole	1,2–1,5 m
Přední strana	300 mm

5.4 Kroky montáže

Příprava

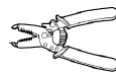
- Před instalací je třeba si nachystat níže uvedené nástroje.



Značící fix



Vrták pr. 8 mm



Kleště pro odstranění izolace



Krimpovací kleště



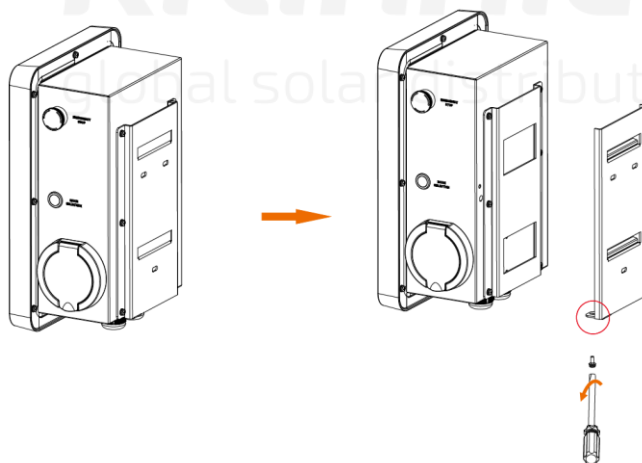
Křížový šroubovák



Plochý šroubovák

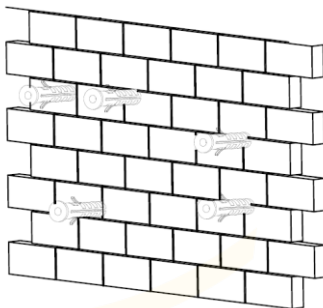
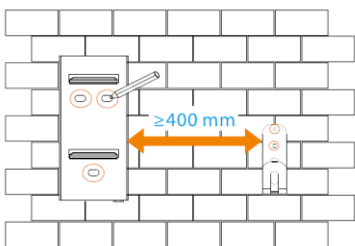
- Připravte si komunikační kabel s RJ45 a vstupní kabel o největším průměru 12,5–18 mm (třížilový pro jednofázový, pětižilový pro třífázový).

KROK 1: Odstraňte šroub z naběčky pomocí křížového šroubováku. Poté opatrně sejměte zadní držák.

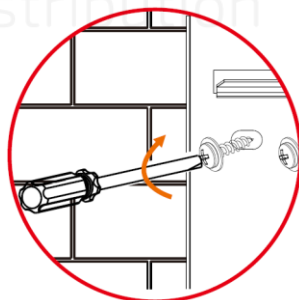
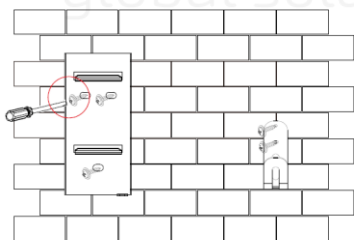


KROK 2: Připevněte zadní držák a kabelový háček (pouze u typu P) ke stěně.

- Označte polohu otvorů.
- Vyvrtejte otvory vrtákem pr. 8.
- Hloubka: nejméně 45 mm.
- Zašroubujte hmoždinky.



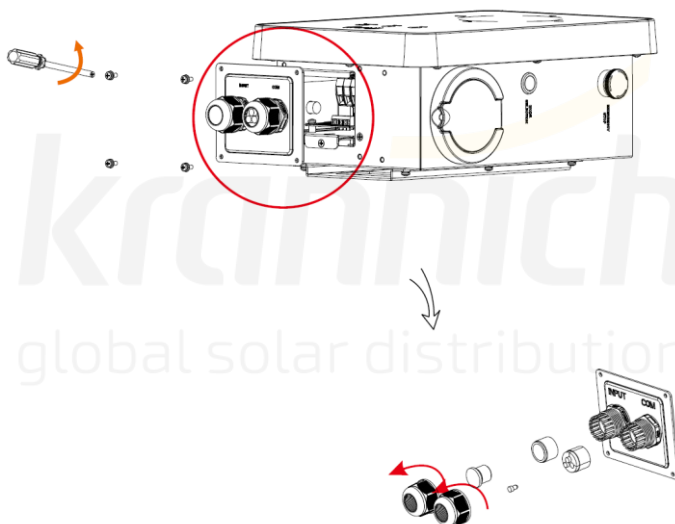
- Vyrovnajte držák a kabelový háček (pouze u typu P) s otvory a zašroubujte samořezné šrouby pomocí křížového šroubováku.



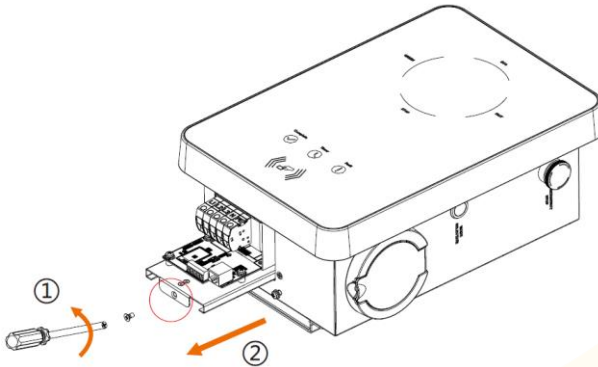
(Utahovací moment: 1,5 až 2 Nm)

KROK 3: Zkusmo zavěste nabíječku na zeď a poté odhadněte požadovanou délku vstupního kabelu a komunikačního kabelu. Poté sundejte nabíječku dolů.

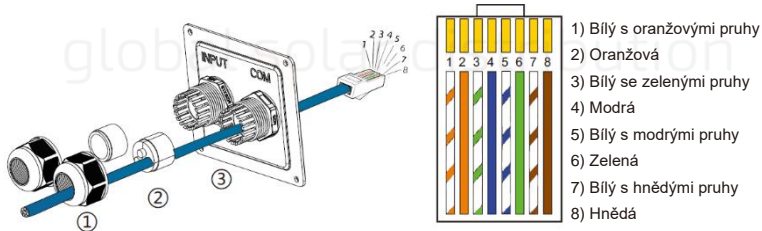
KROK 4: Křížovým šroubovákem odšroubujte zadní kryt nabíječky a sejměte jej. Poté uvolněte upevňovací hlavy a odstraňte vodotěsné materiály, jak je znázorněno níže.



KROK 5: Křížovým šroubovákem vyšroubujte zápusťný šroub základní desky komunikační desky. Poté vytáhněte základní desku komunikační desky.



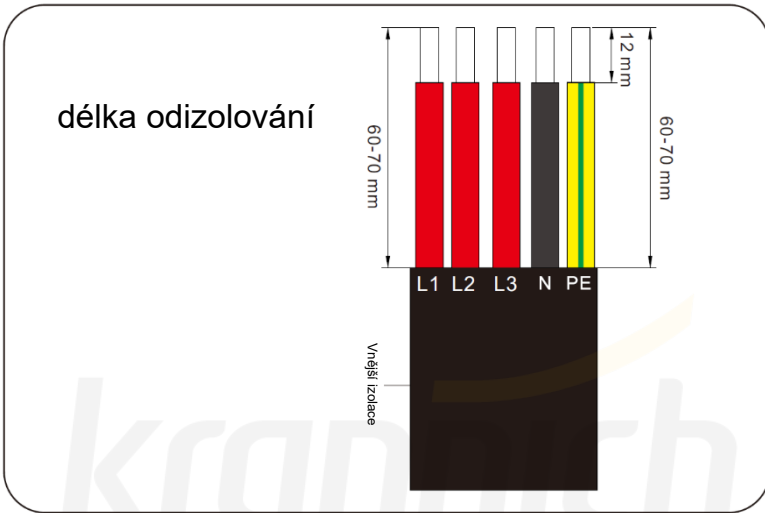
KROK 6: Zasuňte připravený komunikační kabel skrz vodotěsný konektor v pořadí, jak je znázorněno níže. (Pokud je kabel vlastní výroby, vložte také vodiče do svorek RJ45 a poté je pomocí krimpovacích kleští pevně přitlačte.)



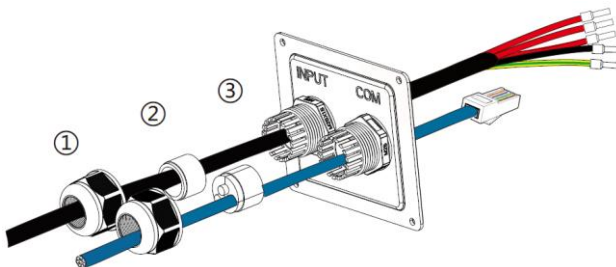
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Definice	L1_CT+	L1_CT-	L2_CT+	A1	B1	L2_CT-	L3_CT+	L3_CT-

* PIN 3, 6, 7, 8 je nulový pro jednofázové připojení.

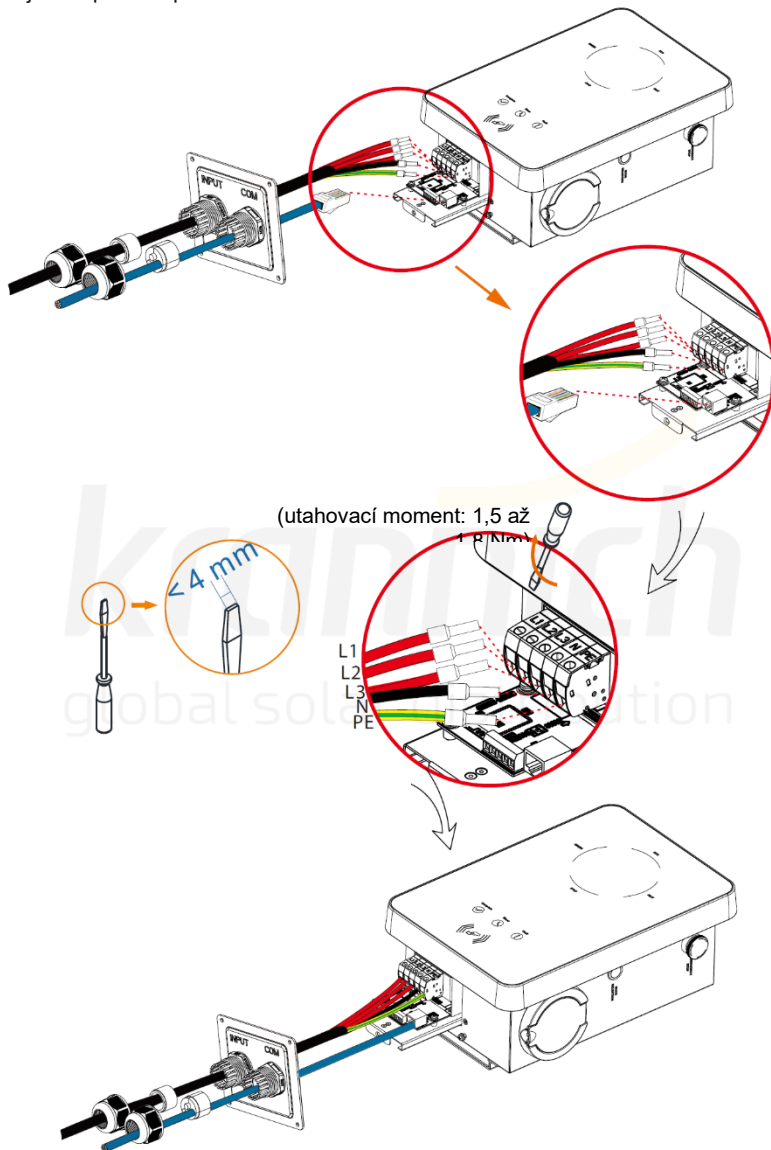
KROK 7: Odizolujte vnější plášť vstupního kabelu v délce 60–70 mm, abyste zajistili, že všechny vodiče dosáhnou ke svorkovnicím s dostatečnou délkou. Odizolovacími kleštěmi odizolujte cca 12 mm izolace od konce všech barevných vodičů, jak je uvedeno níže. Poté nalisujte evropskou koncovku krimpovacími kleštěmi.



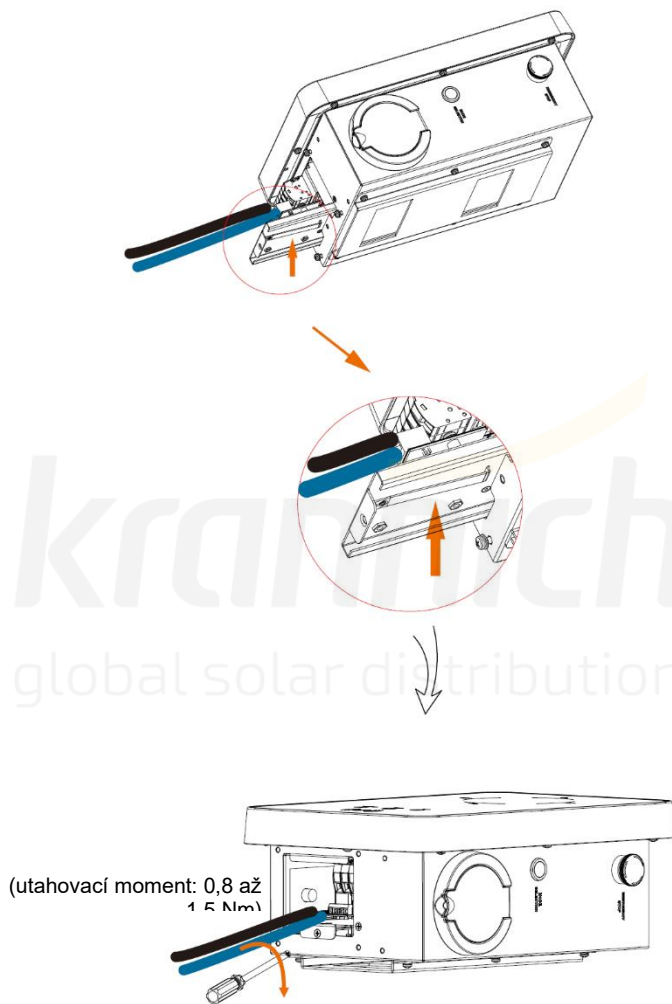
KROK 8: Vložte vstupní kabel skrz vodotěsný konektor v pořadí, jak je znázorněno níže.



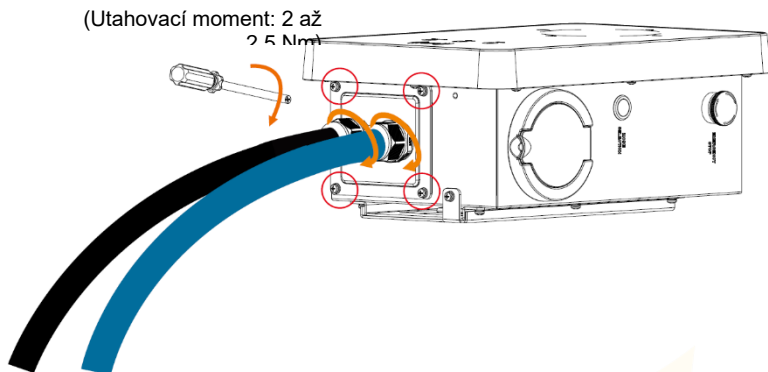
KROK 9: Vložte vodiče do příslušných otvorů ve svorkovnicích a poté svorky zajistěte pomocí plochého šroubováku.



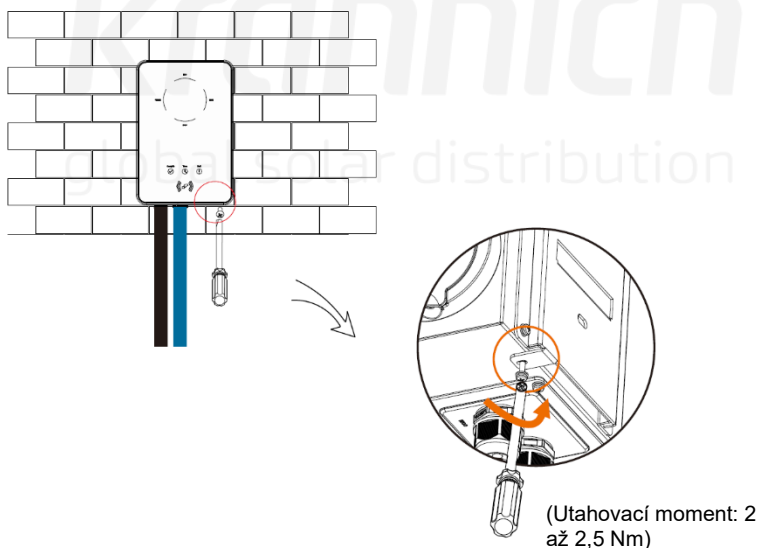
KROK 10: Zatlačte pružinu nahoru a zatlačte základní desku komunikační desky dovnitř. Poté zašroubujte šroub se zápuštnou hlavou.



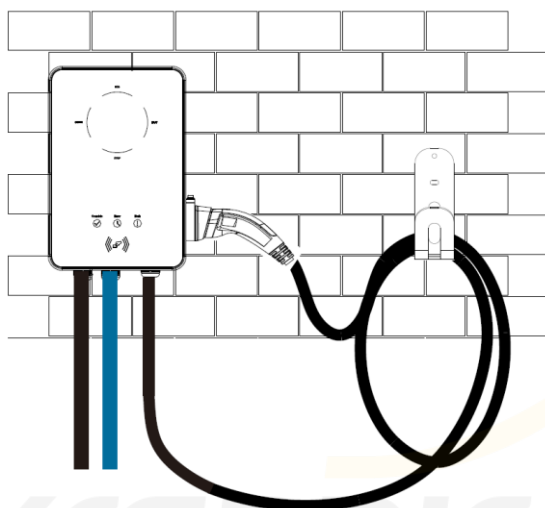
KROK 11: Zatlačte zadní kryt do příslušné polohy kabelů a zašroubujte samořezné šrouby pomocí křížového šroubováku. Poté utáhněte vodotěsnou upevňovací hlavu.



KROK 12: Opatrně zavěste nabíječku a upevněte ji pomocí samořezného šroubu a křížového šroubováku.



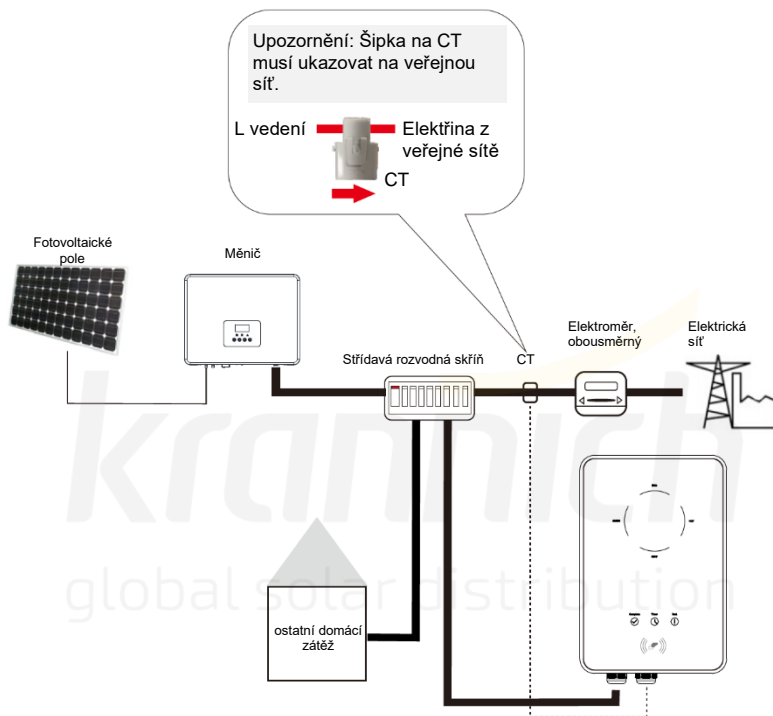
U typu P propojte nabíjecí konektor s nabíječkou a zavěste propojovací kabel na háček.



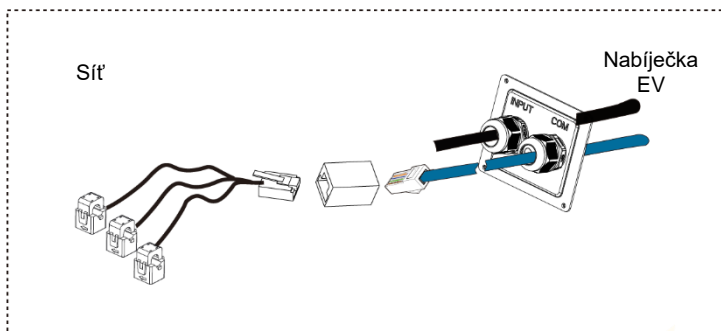
kranich
global solar distribution

5.5 CT připojení

Schéma:



- Řízení CT ve veřejné síti.
- Vložte druhý konec komunikačního kabelu a svorku CT na každé straně adaptéru.

**POZNÁMKA!**

- Neumísťujte CT na vodič N nebo PE.
- Neumísťujte CT na vodič N nebo L současně.
- Neumísťujte CT na neizolované vodiče.
- Při použití třífázového CT připněte svorky CT na příslušné fáze.

global solar distribution

5.6 Provoz nabíječky

- Po kontrole všech níže uvedených kroků spusťte nabíječku:
 - a) Zkontrolujte, zda je zařízení dobře upevněno na stěně.
 - b) Síťový kabel je správně připojen k síti.

- Spusťte nabíječku
 - Zkontrolujte stav LED kontrolky, pokud se nabíječka normálně spustí, měla by svítit všechny kontrolky.
 - Pokud nesvítí všechny kontrolky, zkontrolujte, zda je zařízení správně nainstalováno a připojeno k síti.



VÝSTRAHA!

Napájení jednotky musí být zapnuto až po dokončení instalačních prací. Veškerá elektrická připojení musí provádět kvalifikovaný personál v souladu s právními předpisy platnými v dané zemi.



POZNÁMKA!

Zařízení se smí používat pouze k účelu stanovenému společností SolaX.

6 Provozní metoda

6.1 Režimy

Pro nabíječku lze nastavit šest režimů, tj. Idle (nečinnost), Stop (zastaveno), Charge (nabíjení), Complete (dokončeno), Fault (porucha) a Unavailable (není k dispozici).

režimy	Popis a kontrolky
Nečinnost	Kontrolka Complete (Dokončeno) svítí a tlačítko MODE SELECTION (VÝBĚR REŽIMU) je neplatné. Konektor není vložen.
Stop	Svítí kontrolka STOP. Nabíječka je připojena, ale nenabíjí.
Nabíjení	Odpovídající kontrolka režimu nabíjení svítí. Nabíječka nabíjí.
Dokončeno	Kontrolka Complete a kontrolka STOP svítí současně. Nabíječka dokončila nabíjení a tlačítko MODE SELECTION je neplatné.
Porucha	Svítí kontrolka Fault. Nabíječka je ve stavu poruchy.
Není k dispozici	Čtyři kontrolky režimu nabíjení svítí současně. Nabíječka se dálkově aktualizuje.

6.2 Spouštěcí vzory

Nabíječka má dva způsoby spouštění, jmenovitě připojit a nabít a nabít pomocí karty. Vzor připojit a nabít je výchozí vzor a pro vzor přetažení karty se musí „povolit“ „Funkce RFID“ v rozšířených nastaveních APP.

1) Vzor připojit a nabít

U typu zásuvky se elektronický zámek uzamkne, jakmile nabíječka začne nabíjet, a odemkne se, když se nabíjení zastaví.

U typu se zástrčkou a kabelem není žádný elektronický zámek.

2) Vzor nabít pomocí karty

U typu zásuvky se elektronický zámek uzamkne, jakmile nabíječka začne nabíjet po přiložení karty, a odemkne se po přiložení karty, když se nabíjení zastaví.

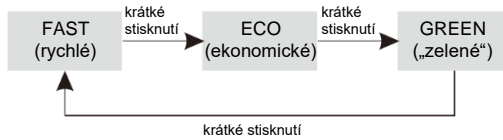
U typu se zástrčkou a kabelem není žádný elektronický zámek.

Poznámka:

Nabíjení lze zastavit na konci vozidla nebo na konci nabíječky (dlouhým stisknutím tlačítka „MODE SELECTION“, nastavením APP nebo přiložením karty). Při vzoru s přiložením kartou se elektronický zámek automaticky neodemkne, když se nabíjení zastaví, a uživatelé musí kartou zařízení znovu odemknout.

6.3 Nabíjecí režimy

Krátkým stisknutím tlačítka „MODE SELECTION“ se režim nabíjení přepne mezi režimy FAST, ECO a GREEN.



Dlouhým stisknutím tlačítka „MODE SELECTION“ se aktuální režim nabíjení přepne do režimu STOP. Pokud je nabíječka v režimu STOP, krátkým stisknutím tlačítka „MODE SELECTION“ se nabíječka přepne zpět do předchozího režimu nabíjení. (K dispozici pouze v režimu připojit a nabít.)

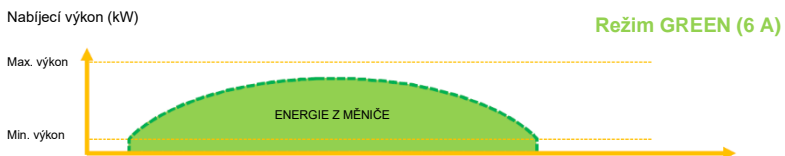
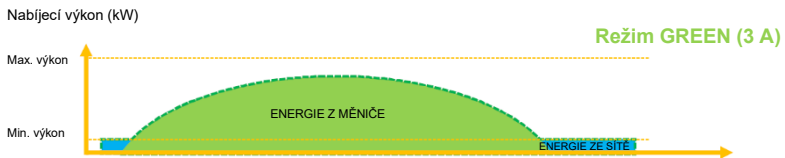


6.3.1 Režim GREEN

V režimu GREEN bude nabíječka maximalizovat využití přebytečné energie generované z měniče. Podle minimálního startovacího nabíjecího výkonu lze nabíjecí proud rozdělit do dvou úrovní jako 3 A a 6 A. Výchozí úroveň je 6 A.

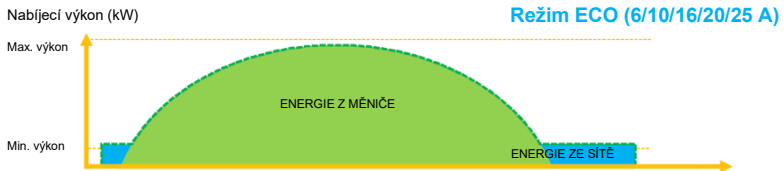
V úrovni 6 A nabíječka vůbec nevyužije energii generovanou ze sítě.

V úrovni 3 A začne nabíječka nabíjet pouze tehdy, když je proud z fotovoltaiky vyšší než 3 A. Mezitím, pokud je zdroj fotovoltaického napájení nižší než 6 A, musí nabíječka „dokoupit“ elektřinu ze sítě za min. startovací nabíjecí výkon (1,4 kW pro jednofázový, 4,2 kW pro třífázový).



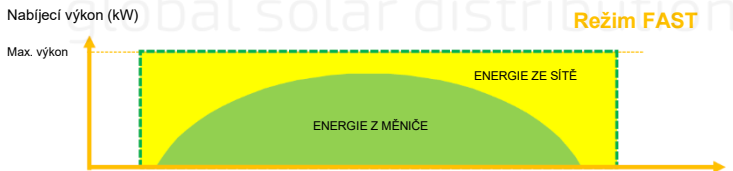
6.3.2 Režim ECO

V režimu ECO se nabíjecí výkon průběžně upravuje podle změn ve výrobě nebo spotřebě energie jinde v domě, čímž se minimalizuje spotřeba energie ze sítě. V tomto režimu mohou uživatelé nastavit nabíjecí proud v pěti různých úrovních, tj. 6 A, 10 A, 16 A, 20 A a 25 A (pouze dvě úrovně pro X3-EVC-11K). Pokud kdykoliv dostupný přebytečný výkon klesne pod pevnou hodnotu výkonu, např. 1,4 kW (4,2 kW pro třífázový), bude tento výpadek čerpán ze sítě.



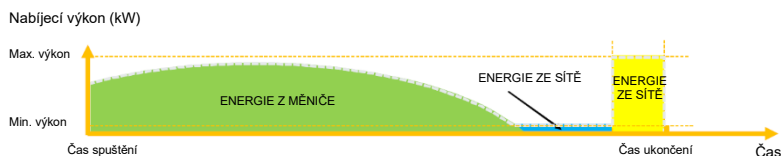
6.3.3 Režim FAST

V režimu FAST bude nabíječka nabíjet elektromobil nejrychlejším tempem bez ohledu na to, zda je energie generovaná fotovoltaikou dostatečná, a odebírá elektřinu ze sítě, pokud je energie generovaná fotovoltaickým zařízením nedostatečná.



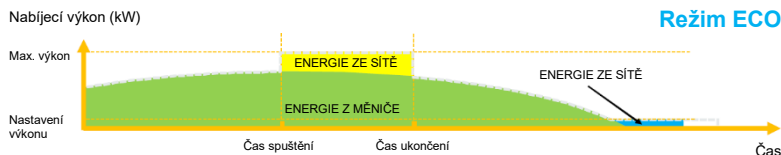
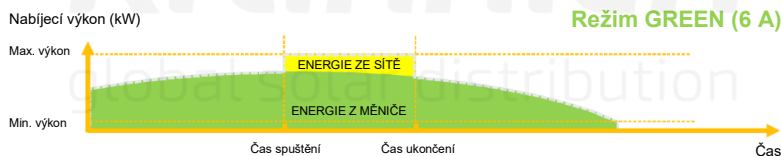
6.3.4 Smart Boost

Před použitím funkce Smart Boost nastavte v APP požadovanou energii nabíjení (kWh) a čas ukončení nabíjení vozidla. Nabíječka dokončí nabíjení elektromobilu požadovanou energií před přednastaveným časem ukončení při maximálním nabíjecím výkonu a bude co nejvíce využívat fotovoltaické napájení a minimalizovat spotřebu energie ze sítě. (Např: Uživatel potřebuje nabít elektromobil na 40 kWh před 10:00, pak nabíjecí výkon závisí na přebytečné energii generované měničem.)



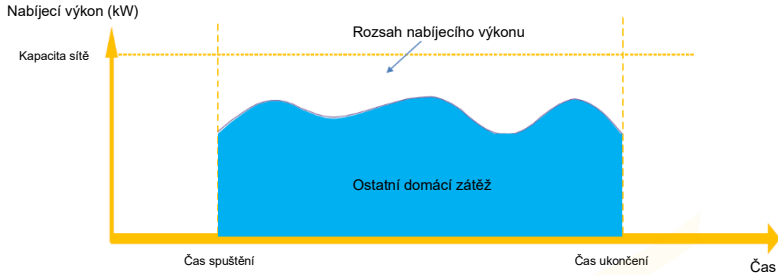
6.3.5 Timer Boost (časovač posílení)

Při použití režimů nabíjení ECO nebo GREEN lze nabíječku naprogramovat tak, aby za určitou dobu „zvyšovala“ aktuální nabití. V režimu časovače posílení je rychlost nabíjení nastavena na maximum (stejně jako v režimu FAST), bez ohledu na množství dostupného přebytku energie. To znamená, že energie může být odebírána ze síťového napájení během doby posílení. Pokud je elektromobil plně nabit, nabíječka přestane nabíjet.



6.4 Dynamické vyvážení zátěže

Nabíječka má výchozí funkci dynamického vyvažování zátěže. Během doby nabíjení, bez ohledu na to, v jakém pracovním režimu, celkový výkon domu nepřekročí kapacitu hlavní sítě. Aby se zajistilo, že celkový výkon domu nepřekročí kapacitu sítě, nabíjecí výkon se upraví v reálném čase podle celkového výkonu zátěže.



kran nich
global solar distribution

7 Nastavení aplikace

➤ Přihlášení k účtu aplikace

- Pokud ještě nemáte aplikaci nebo účet SolaXCloud, můžete postupovat následovně:

➤ Registrace na SolaXCloud

Krok 1: Pomocí chytrého telefonu naskenujte níže uvedený QR kód nebo vyhledejte v prohlížeči klíčové slovo „SolaXCloud“ a stáhněte si aplikaci Monitoring.



IOS

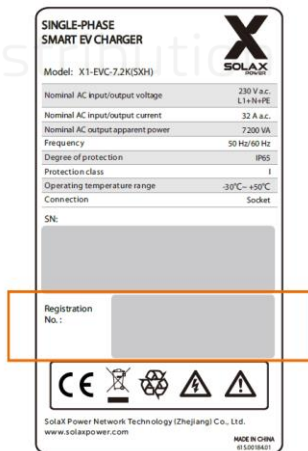


Google

Krok 2: Dotkněte se tlačítka Setting (Nastavení) v levém horním rohu aplikace Monitoring a vyberte jazyk.

Krok 3: Klepněte na Create a new account (Vytvořit nový účet) v dolní části aplikace Monitoring.

Krok 4: Pro dokončení registrace zadejte nebo naskenujte registrační číslo a zadejte další informace.



(Příklad registračního čísla)

- Pokud již máte aplikaci a účet SolaXCloud, můžete pracovat následovně:

➤ Připojení Wi-Fi

Krok 1: Přihlaste se ke svému účtu a přejděte na stránku Account (Účet) v aplikaci.

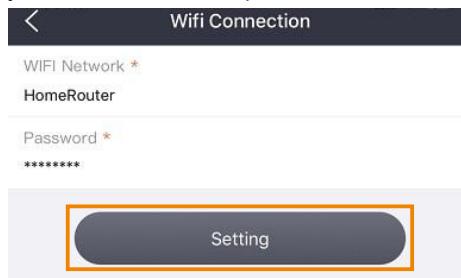
Krok 2: Klikněte na „Wi-Fi Connection“.



Krok 3: Zadejte nebo naskenujte registrační číslo nabíječky. Poté klepněte na Next (Další) a potvrďte připojení nabíječky k síti.



Krok 4: Zadejte své domácí Wi-Fi SSID a heslo a poté Setting (Nastavení).
*5 GHz Wi-Fi je momentálně nedostupná.



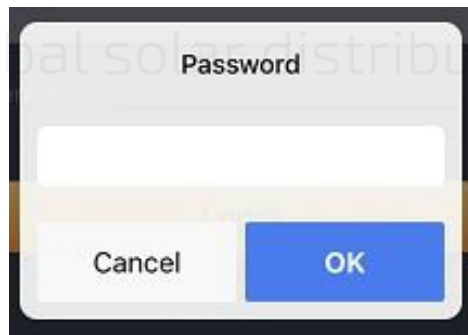
Krok 5: Úspěšné nastavení sítě Wi-Fi.

*Zkontrolujte si další informace o nastavení Wi-Fi na www.solaxcloud.com/wifiSetting/

➤ Místní režim

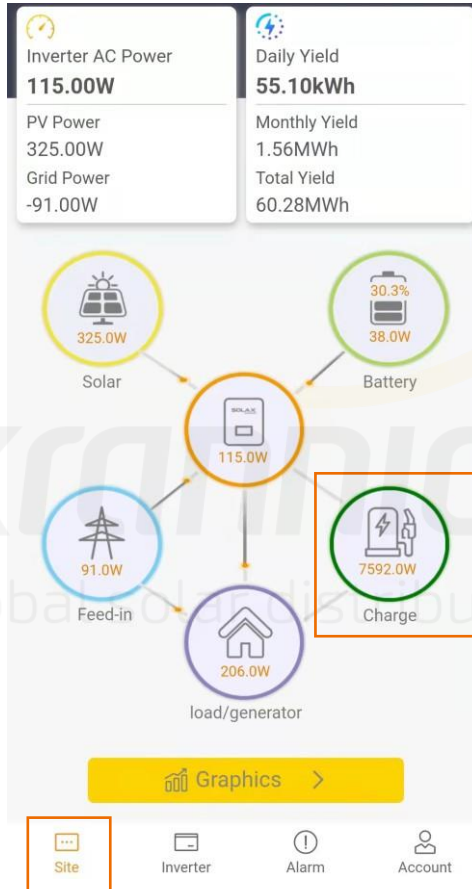
Připojte svůj chytrý telefon k připojení Wi-Fi signálu SolaX (Wifi_SCxxxxxxx). Poté klepněte na Local (Místní) a zadejte heslo (zpočátku stejné jako registrační číslo), abyste získali přístup k místnímu režimu v aplikaci Monitoring.

*Navštivte pokyny pro nastavení místního hesla na .solaxcloud.com/wifiSetting/

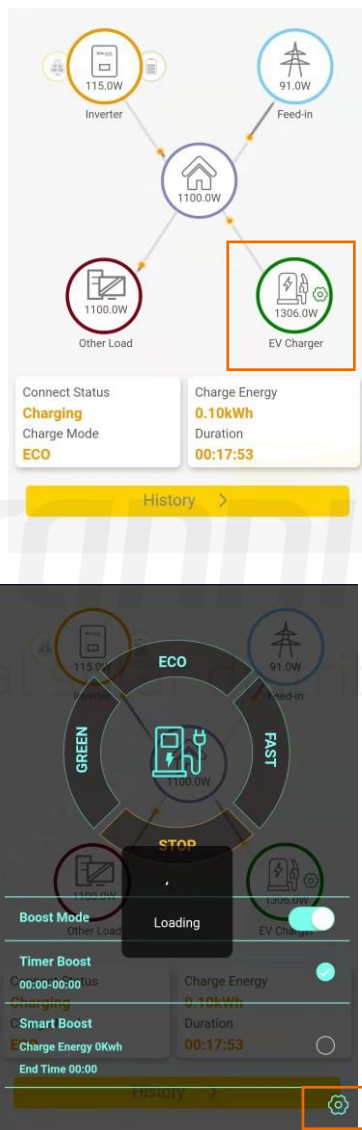


➤ Nastavení pro nabíječku

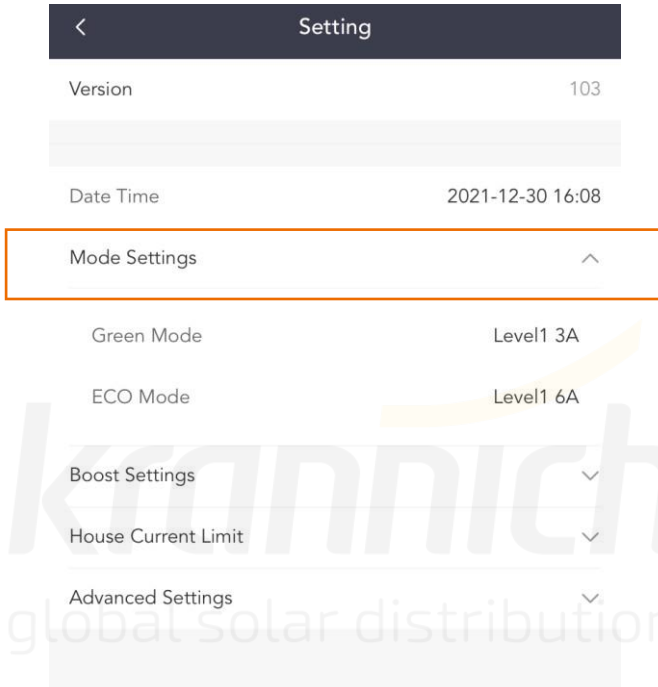
1. V dolní části vyberte „Site“ (Místo) a poté klepněte na ikonu „EV Charger“ a vyberte svou nabíječku ze seznamu.



2. Klepněte na ikonu „EV Charger“ a poté klepněte na tlačítko Setting pro vstup na stránku nastavení.



3. Vyberte „Mode Settings“ (Nastavení režimu) a objeví se rozevírací seznam. Dle libosti si nastavte úrovně režimu Green (2 úrovně) a režimu ECO (5 úrovně pro modely X1-EVC-7.2K a X3-EVC-22K, 2 úrovně pro X3-EVC-11K).



4. Vyberte „Boost Settings“ (Nastavení posílení) a objeví se rozevřací seznam. Dle libosti si nastavte Start Time and End Time (počáteční a koncový čas) pro Timer Boost, nabíjení (kWh) a End Time pro Smart Boost a frekvenci opakování.

Setting

Version 103

Date Time 2021-12-30 16:08

Mode Settings ▾

Boost Settings ▴

Timer Boost

Start time 00:00

End time 00:00

Smart Boost

Charge (kWh) 0 Save

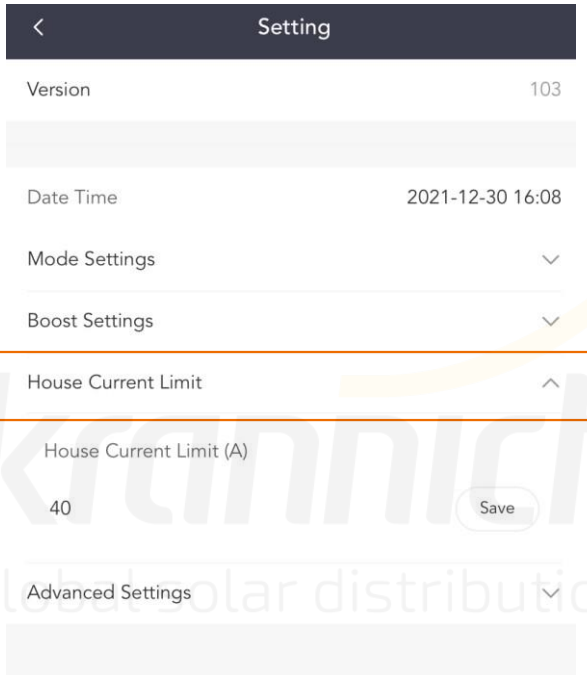
End time 00:00

Repeat Never

House Current Limit ▾

Advanced Settings ▾

5. Vyberte „House Current Limit“ (Limit proudu domu) a nastavte si ho dle potřeby. S funkcí dynamického vyvažování zátěže, pokud se spotřeba energie blíží přednastavené maximální hodnotě, sníží nabíječka nabíjecí výkon, aby se zabránilo situaci, kdy dojde k vypnutí hlavního jističe v důsledku přetížení.



6. Vyberte „Advanced Settings“ (Pokročilé nastavení) a objeví se rozevírací seznam.

1) Nastavte a uložte hodnoty „Overvoltage Limit“ (mez přepětí), „Undervoltage Limit“ (mez podpětí), „Overcurrent Limit“ (mez nadproudu), „Overheating Limit“ (mez podproudu) a „Leakage Current Limit“ (mez svodového proudu).

2) Klepnutím na „Grid Data Source“ (údaje zdrojové sítě) vyberte zdroj.

3) Klepnutím na „RFID Function“ (funkce RFID) povolíte nebo zakážete tuto funkci.

4) Výchozí nastavení lze obnovit a nabíječku lze resetovat dotykem příslušné možnosti.



< Setting

Mode Settings ▾

Boost Settings ▾

House Current Limit ▾

Advanced Settings ▴

Overvoltage Limit (V)

265 Save

Undervoltage Limit (V)

160 Save

Overcurrent Limit (A)

36 Save

Overheating Limit (°C)

90 Save

Leakage Current Limit (mA)

30 Save

Grid Data Source CT

RFID Function Enable

Restore factory settings Save

EV Charger Reset Save

8 Řešení problémů

8.1 Řešení problémů

Tato část obsahuje informace a postupy pro řešení možných problémů s nabíječkou a poskytuje tipy pro odstraňování problémů, které vám pomohou identifikovat a vyřešit většinu problémů, které by mohly nastat u nabíječky EV-Charger.

Tato část vám pomůže zúžit zdroj jakýchkoli problémů, se kterými se můžete setkat. Přečtěte si prosím následující kroky pro odstraňování problémů.

Zkontrolujte varování nebo chybová hlášení na ovládacím panelu systému nebo chybové kódy na informačním panelu nabíječky. Pokud se zobrazí zpráva, zaznamenejte si ji, než podniknete další kroky.

Zkuste řešení uvedené v seznamech řešení problémů.

Č.	Chyby	Diagnostika a řešení
0	PowerSelect_Fault	Požádejte o pomoc instalační techniky
1	EmStop_Fault	1. Uvolněte tlačítkem nouzového vypnutí; 2. Požádejte o pomoc instalační techniky
2	OverVoltL1_Fault	1. Odpojte konektor od nabíječky; 2. Ujistěte se, že síťové napětí je v pracovním rozsahu; 3. Pokud kontrolka „Fault“ nesvítí, znovu ji zapojte a zkuste nabíjení znovu; 4. Pokud ne, nastavte hodnotu „Overvoltage Limit“ na správný rozsah, bzučák zapípá po uložení hodnoty; 5. Opakujte krok 3; 6. Požádejte o pomoc instalační techniky
3	UnderVoltL1_Fault	1. Odpojte konektor od nabíječky; 2. Ujistěte se, že síťové napětí je v pracovním rozsahu; 3. Pokud kontrolka „Fault“ nesvítí, znovu ji zapojte a zkuste nabíjení znovu; 4. Pokud ne, nastavte hodnotu „Undervoltage Limit“ na správný rozsah, bzučák zapípá po uložení hodnoty; 5. Opakujte krok 3; 6. Požádejte o pomoc instalační techniky
4	OverVoltL2_Fault	Stejně jako ErrorCode 2
5	UnderVoltL2_Fault	Stejně jako ErrorCode 3
6	OverVoltL3_Fault	Stejně jako ErrorCode 2
7	UnderVoltL3_Fault	Stejně jako ErrorCode 3
8	ElecLock_Fault	Požádejte o pomoc instalační techniky
9	OverLoad_Fault	1. Odpojte konektor od nabíječky; 2. Pokud kontrolka „Fault“ nesvítí, znovu nabíječku zapojte a zkuste nabíjení znovu; 3. Pokud kontrolka „Fault“ svítí dále, zkuste jiný elektromobil; 4. Požádejte o pomoc instalační techniky

Č.	Chyby	Diagnostika a řešení
10	OverCurr_Fault	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odpojte konektor od nabíječky; 2. Pokud kontrolka „Fault“ nesvítí, znovu nabíječku zapojte a zkuste nabíjení znovu; 3. Pokud ne, nastavte hodnotu „Overcurrent Limit“ na správný rozsah, bzučák zapípá po uložení hodnoty; 4. Opakujte krok 2; 5. Požádejte o pomoc instalační techniky
11	OverTemp_Fault	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odpojte konektor od nabíječky; 2. Pokud kontrolka „Fault“ nesvítí, znovu nabíječku zapojte a zkuste nabíjení znovu; 3. Pokud se tak nestane, zkontrolujte, zda jsou podmínky pro instalaci správné, a počkejte na vychladnutí, poté ji znovu zapojte a po zhasnutí kontrolky zkuste elektromobil nabít znovu; 4. Pokud se kontrolka „Fault“ rozsvítí opakovaně, nastavte hodnotu „Overheating Limit“ na správný rozsah, bzučák zapípá po uložení hodnoty; 5. Opakujte krok 2; 6. Požádejte o pomoc instalační techniky
12	PEGround_Fault	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odpojte konektor od nabíječky; 2. Pokud kontrolka „Fault“ nesvítí, zkontrolujte, zda je elektromobil v pořádku; 3. Pokud se tak nestane, zkontrolujte, zda jsou všechny kabely a vodiče v pořádku; 4. Požádejte o pomoc instalační techniky
13	PELeakCurr_Fault	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odpojte konektor od nabíječky; 2. Pokud kontrolka „Fault“ nesvítí, zkontrolujte, zda je elektromobil v pořádku; 3. Pokud se tak nestane, zkontrolujte, zda jsou všechny kabely a vodiče v pořádku; 4. Odstraňte skutečné chyby, nastavte hodnotu „Leakage Current Limit“ na správný rozsah, po uložení hodnoty se ozve bzučák; 5. Pokud kontrolka „Fault“ nesvítí, znovu nabíječku zapojte a zkuste nabíjení znovu; 6. Požádejte o pomoc instalační techniky
14	OverLeakCurr_Fault	Stejně jako ErrorCode 12
15	MeterCom_Fault	Požádejte o pomoc instalační techniky
16	485Com_Fault	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odpojte konektor od nabíječky; 2. Pokud kontrolka „Fault“ nesvítí, znovu nabíječku zapojte a zkuste nabíjení znovu; 3. Pokud se tak nestane, zkontrolujte, zda jsou všechny komunikační vodiče v pořádku; 4. Restartujte zařízení; 5. Požádejte o pomoc instalační techniky
17	CPVolt_Fault	Stejně jako ErrorCode 12

* Pokud je třeba, aby servisní pracovník provedl modernizaci nabíječky, nezapomeňte od nabíječky odpojit konektor.

- Pokud se na informačním panelu vaší nabíječky nezobrazuje kontrolka Fault, zkontrolujte následující seznam, abyste se ujistili, že současný stav instalace umožňuje správné fungování jednotky.
 - Je nabíječka umístěna na čistém, suchém a dostatečně větraném místě?
 - Jsou specifikace a délka kabelů vhodné?
 - Jsou vstupní připojení a kabeláž v dobrém stavu?
 - Jsou konfigurační nastavení správná pro vaši konkrétní instalaci?
 - Jsou panel displeje a komunikační kabel správně připojeny a nepoškozeny?

Pro další informace kontaktujte zákaznický servis společnosti SolaX. Připravte se popsat podrobnosti o instalaci vašeho systému a uveďte model a sériové číslo jednotky.

Globální servisní centrum: +86 (571) 56260033 ext 749

Obecné dotazy: +86 (571) 56260011

Obchodní dotazy: +86 (571) 56260008

E-mail: info@solaxpower.com

Fax: +86 (571) 56075753



kranrich
global solar distribution

8.2 Běžná údržba

Nabíječka ve většině případů nepotřebuje žádnou údržbu ani opravu. Abyste zajistili, že nabíječka bude fungovat správně po dlouhou dobu, doporučuje se na ní provádět běžnou údržbu.

Servisní a údržbářské práce smí provádět pouze vyškolený a oprávněný odborný personál, který je obeznámen s požadavky bezpečnosti.

► *Bezpečnostní kontroly*

Bezpečnostní kontroly by měly být prováděny nejméně jednou za 12 měsíců kvalifikovanou osobou výrobce, která má odpovídající školení, znalosti a praktické zkušenosti pro provádění těchto testů. Údaje by se měly zaznamenávat do protokolu o vybavení. Pokud zařízení nefunguje správně nebo nevyhoví některému z testů, je třeba jej opravit. Podrobnosti o bezpečnostní kontrole naleznete v části 2 Bezpečnostní pokyny v této příručce.

► *Pravidelná údržba*

Následující práce smí provádět pouze kvalifikovaná osoba.

Během používání nabíječky musí řídicí osoba zařízení pravidelně kontrolovat a udržovat. Konkrétní operace jsou následující.

- 1) Zkontrolujte, zda jsou indikátory nabíječky v normálním stavu, zkontrolujte, zda jsou tlačítka nabíječky v normálním stavu, zkontrolujte, zda je displej nabíječky v normálním stavu. Tato kontrola by se měla provádět nejméně jednou za 6 měsíců.
- 2) Zkontrolujte, zda vstupní kabel a konektor nejsou poškozené nebo zastaralé. Tato kontrola by se měla provádět nejméně jednou za 6 měsíců.
- 3) Každých 12 měsíců zkontrolujte, zda jsou uzemňovací svorka a uzemňovací kabel bezpečně připojeny.
- 4) Vnější plášť nabíječky čistěte a kontrolujte jeho zabezpečení alespoň každých 6 měsíců.

9 Vyřazení z provozu

9.1 Demontáž nabíječky EV

- Odpojte EV nabíječku od měniče a sítě.
- Vyčkejte 5 minut na vybití elektrického potenciálu.
- Demontujte nabíječku z držáku.
- V případě potřeby držák demontujte.

9.2 Balení

Pokud je to možné, zabalte nabíječku do originálního obalu.

Pokud ho již nemáte k dispozici, můžete použít ekvivalentní karton, který splňuje následující požadavky.

- Vhodný pro břemena o hmotnosti vyšší než 10 kg.
- Je vybaven rukojetí.
- Musí být celkově uzavřen.

9.3 Skladování a přeprava

Nabíječku skladujte na suchém místě, kde se okolní teplota pohybuje v rozmezí -30 °C až +50 °C. Při skladování a přepravě nabíječky dbejte na to, aby v jedné hromadě byly méně než 4 kartony.

9.4 Likvidace EV nabíječky

Pokud je třeba nabíječku nebo jiné související součásti zlikvidovat, proveďte to v souladu s místními předpisy pro nakládání s odpady. Nezapomeňte doručit nepoužitelné nabíječky a obalové materiály na určité místo, kde může příslušné oddělení pomoci s jejich likvidací a recyklací.

10 Vyloučení odpovědnosti

Nabíječky řady EV-Charger jsou přepravovány, používány a provozovány za omezených podmínek, jako je prostředí, elektrické napájení atd. Společnost SolaX není odpovědná za poskytování servisu, technické podpory nebo kompenzace za níže uvedených podmínek, mimo jiné:

- Nabíječka je poškozena nebo rozbita vyšší mocí (např. zemětřesení, záplavy, bouřka, osvětlení, nebezpečí požáru, výbuch sopky atd.).
- Záruka nabíječky vypršela a prodloužená záruka se nekupuje.
- Sériové číslo nabíječky, záruční list nebo fakturu nelze poskytnout.
- Nabíječka je poškozena z příčin způsobených člověkem.
- Nabíječka je používána nebo provozována v rozporu s místními pravidly.
- Instalace, konfigurace a uvedení nabíječky do provozu neodpovídá požadavkům uvedeným v této příručce.
- Nabíječka je instalována, namontována nebo provozována nesprávnými způsoby uvedenými v této příručce bez oprávnění společnosti SolaX.
- Nabíječka je instalována, provozována v nevhodném prostředí nebo za elektrických podmínek uvedených v této příručce bez oprávnění společnosti SolaX.
- Nabíječka vyměněna, aktualizována nebo demontována na hardwaru nebo softwaru bez oprávnění společnosti SolaX.
- Získání komunikačního protokolu z jiných nelegálních kanálů.
- Vytvoření monitorovacího a řídicího systému bez oprávnění od společnosti SolaX. Společnost SolaX si vyhrazuje právo vysvětlit veškerý obsah této uživatelské příručky.

global solar distribution

Záruční registrační formulář



Pro zákazníka (povinné)

Název Země.....

Telefonní číslo E-mail.....

Adresa.....

Stát PSČ

Sériové číslo výrobku

Datum uvedení do provozu

Název montážní společnosti.....

Jméno instalačního technika Číslo licence elektrikáře.....

Pro instalačního technika

Modul (pokud existuje)

Značka modulu.....

Velikost modulu (W)

Počet řetězců Počet panelů na řetězec

Baterie (pokud existuje)

Typ baterie

Značka

Číslo připojené baterie

Datum doručení Podpis

Navštivte prosím naše webové stránky o záruce:

<https://www.solaxcloud.com/#/warranty> k dokončení online registrace záruky
nebo k registraci použijte mobilní telefon a naskenujte QR kód.

Podrobnější záruční podmínky pro kontrolu naleznete na oficiálních stránkách společnosti SolaX.:
www.solaxpower.com.

614.00002.07





ZÁRUKU PROSÍM ZAREGISTRUJTE
IHNEĎ PO INSTALACI! ZÍSKEJTE
ZÁRUČNÍ LIST OD SPOLEČNOSTI
SOLAX!

UDRŽUJTE SVŮJ MĚNIČ ONLINE A
ZÍSKÁVEJTE BODY SOLAX!

1

Otevřete aplikaci fotoaparátu a namířte zařízení na kód QR



2

Počkejte, až fotoaparát rozpozná kód QR



3

Klikněte na banner nebo notifikaci, jakmile se objeví na obrazovce



4

Automaticky se načte stránka pro registraci záruky



global solar distribution