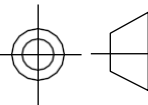


REV.	Popis	REV.	Popis
00	Prvé vydanie Xiong Xiaocui 22. máj 2023		
01	Zmeny obsahu batérie a invertora; zmena názvu produktu Xiong Xiaocui 19. jún 2023 <u>Príloha Dodávateľom poskytnutý schéma terminálov v európskom štyle;</u>		
02	Rovnomerná vzdialenosť medzi integrovanými jednotkami a rozširujúcimi batériovými blokmi nastavená na >300 mm; Pridajte odporúčania na použitie pre veľkosti terminálov európskeho typu v rôznych rozsahoch výkonu; Modifikácie PV terminálov; Indikácia kontroliek invertora pomocou plných kruhov, polkruhov a prázdnych kruhov; Rozsah napätia MPPT upravený z 150–950 na 110–950; Počiatočné výstupné napätie upravené z 180 na 140; Parametre a popisy batérií sa môžu zmeniť v súlade s dokumentáciou batérií Xiong Xiaocui 8. august 2023 Poznámky k batérii: Testovacie podmienky upravené na 25 °C, 100 %		
03	Xiong Xiaocui 30. august 2023 Úprava parametrov batérie		
04	Xiong Xiaocui 11. september 2023 Pridané austrálske parametre pre výkonové rozsahy 5/10/15 kW; pridaný QR kód návodu na použitie a URL webovej stránky na kryt rýchlej inštalácie.		
05	Xiong Xiaocui 30. október 2023		
Popis Edition	Rýchla inštalačná príručka Séria X3-IES Viacjazyčná verzia SolaX 05		Zhejiang Airo Network Energy Technology Co., Ltd. SolaX Power Network Technology
Číslo dielu	320102079905		
Organizácia	mm Strana		(Zhejiang) Co., Ltd.

[illegible]



X3-IES

Inštalačná príručka

X3-IES-5K / X3-IES-6K / X3-IES-8K X3-IES-10K / X3-IES-12K / X3-IES-15K



eManual v QR kóde alebo na
<http://fb.solaxpower.com/>

www.solaxpower.com

Obsah

Bezpečnosť.....	1
Bezpečnosť.....	5
Sécurité	9
Seguridad	13
Segurança	17
Bezpečnosť	21
Bezpečnosť.....	25
Bezpečnosť.....	29
Bezpečnosť.....	33
Säkerhet	37
Siguranță	41
Sikkerhed	49
Ohutus.....	57
Bezpečnosť	61
Sigurnost.....	65
Bezpečnosť.....	69
Bezpečnosť.....	73
Bezpečnosť.....	77
Bezpečnosť.....	81
Varnost.....	85
Güvenlik	89
Segurança	93
Zoznam balenia 97	
Zoznam balenia	104
Miesto inštalácie.....	108

Možnosti inštalácie	109
Inštallačný nosič.....	111
Uhol inštalácie.....	112
Inštallačný priestor	112
Inštallačné nástroje.....	113
Ďalšie potrebné materiály.....	114
Mechanická inštalácia.....	115
Montáž na podlahu.....	116
Montáž na stenu	125
Elektrické pripojenie.....	134
Schéma systému.....	134
Pripojenie batérie	135
Zapojenie na menič	140
Zapnutie systému	157
Austrálska verzia DC spínač.....	161
LCD panel	163
Všeobecné nastavenia.....	165
Konfigurácia WiFi	168
Technické údaje.....	169
Kontaktné informácie Formulár registrácie	
záruky	



Solaro

Bezpečnosť

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť Solax si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Instaláciu, údržbu a nastavenia súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - Sú licencované a/alebo spĺňajú štátne a miestne právne predpisy;
 - Majú dôkladnú znalosť tejto príručky a ďalšej relevantnej dokumentácie.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť Solax nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Solax na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri zodpovední za oboznámenie sa s obsahom príručky a všetkými varovaniami pred vykonaním inštalácie.

Popis štítkov

 Značka zhody CE	Značka zhody CE	 UK CA	Certifikácia TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém uchováajte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zápalných systémov.		Batériový systém uchováajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu.		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém je nutné likvidovať v zariadení určenom na ekologickú recykláciu.		
	Tento menič neprevádzkujte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a miestnych dodávateľov fotovoltickej energie.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		

 **NEBEZPEČENSTVO!**

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku prevádzky meniča.

- Striedač prevádzkujte iba vtedy, ak je technicky bezchybný. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže viesť k smrteľnému nebezpečenstvu alebo vážnym zraneniam v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku PV

- Pri vystavení slnečnému žiareniu sa v PV moduloch vytvorí vysoké jednosmerné napätie. Úraz elektrickým prúdom môže spôsobiť smrť alebo smrteľné zranenia.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných alebo záporných svoriek pripojovacieho zariadenia PV. Dotýkať sa oboch svoriek súčasne je tiež prísne zakázané.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky PV modulov.
- Zapojenie PV panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na pripojených obvodoch počkajte 5 minút, aby sa napätie úplne vybilo.
- Uistite sa, že vstupné jednosmerné napätie neprekračuje maximálne jednosmerné vstupné napätie meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Deťom nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Všimnite si hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

UPOZORNENIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý RCD, overte požadovaný typ RCD podľa príslušných elektrických predpisov. Odporúča sa RCD typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky a typové tabuľky na meničoch musia byť jasne viditeľné.

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sú skladované horľavé a zápalné materiály alebo kde je prítomná výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou

Čo robiť

- NEODKLADAJTE batériový modul v blízkosti horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériový modul skladujte v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Zabezpečte, aby bolo zariadenie správne zapojené.
- Zariadenie inštalujte v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nesmiete

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- NEUKLADAJTE ani NEINŠTALUJTE batériový modul na priamom slnku.
- NEINŠTALUJTE ani neprevádzkujte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami.
- NEumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- NEODPOJITE, NEROZBERÁJTE ani NEPRÁVITE zariadenie nekvalifikovaným personálom. S zariadením smie manipulovať, inštalovať ho a opravovať iba kvalifikovaný personál.
- NEPOŠKODZUJTE zariadenie pádom, deformáciou, nárazom, rezaním alebo prepichnutím ostrými predmetmi. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok požiar alebo únik elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE na obal, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- NEKLADITE žiadne predmety na modul batérie;
- NEBITE ani NEVYBJAJTE poškodený batériový modul;
- NEVYHAZUJTE batériový modul do ohňa. Mohlo by dôjsť k úniku alebo prasknutiu.
- NEKOMBINUJTE rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak v dôsledku úniku vzniká plyn, vždy sa vyhnite kontaktu s výbojom. V prípade náhodného kontaktu postupujte takto:

- V prípade vdýchnutia: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požiaru v mieste inštalácie batériového modulu postupujte takto:

- Ak sa batéria nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte istič batérie, ak je to bezpečné, aby ste vypli napájanie nabíjačky.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie plameňov.
- Ak sa batériový modul sám vznietil, nepokúšajte sa ho hasiť; okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/60 °C; v prípade vznietenia sa uvoľní škodlivé a toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE sa a udržiajte bezpečnú vzdialenosť.

Účinné opatrenia v prípade nehody

- Ak dôjde k poškodeniu batériového modulu, izolujte ho v určenom priestore a kontaktujte miestny hasičský zbor v lokalite používateľa alebo kvalifikovaný personál.
- Ak sa akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorí do vody, zostaňte mimo vody a ničoho sa nedotýkajte. Ak sa batériový modul namočí, nedotýkajte sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, nesmie sa používať. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie majetku.
- Nepoužívajte ponorený batériový modul; kontaktujte kvalifikovaný personál a požiadajte o pomoc.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecná poznámka

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť Solax si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a nastavenia súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je riadne oprávnený a/alebo spĺňa požiadavky národných a miestnych právnych predpisov;
 - dôkladne rozumie tejto príručke a ďalšej súvisiacej dokumentácii.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, oboznámte sa s podrobnými pokynmi v používateľskej príručke a inými relevantnými predpismi a prísne ich dodržiavajte. Spoločnosť Solax nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z porušenia predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Solax www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní pred inštaláciou oboznámiť sa s obsahom tejto príručky a všetkými varovnými upozoreniami.

Popis štítkov

	Označenie CE		Certifikát TÜV
	Značka RCM		Značka UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať.
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém držte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si sprievodné dokumenty		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém musí byť likvidovaný v zariadení vhodnom na ekologickú recykláciu.		
	Tento menič neprevádzkujte, kým nie je odpojený od napájania zo siete a od miestnych fotovoltaiických generátorov.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od zdrojov napájania sa nedotýkajte žiadnych častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom z meniča

- Menič prevádzkujte iba vtedy, ak je v perfektnom prevádzkovom stave. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti Solax. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže viesť k smrteľnému nebezpečenstvu alebo vážnemu zraneniu v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku fotovoltaického systému

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generuje fotovoltaický systém vysoké jednosmerné napätie. Môže dôjsť k smrti alebo smrteľnému zraneniu v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek pripojovacieho zariadenia PV. Zakázané je aj súčasné dotýkanie oboch svoriek.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky fotovoltaických modulov.
- Zapojenie fotovoltai c k ý c h panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych iných častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD obrazovky.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte pripojenia striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavým a jednosmerným prúdom a odpojte ho od meniča. Pred vykonaním akejkoľvek údržby alebo čistenia alebo pred prácou na pripojených obvodoch počkajte 5 minút, aby sa napätie úplne vybilo.
- Overté, či vstupné jednosmerné napätie je $\leq$ maximálne vstupné napätie meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVŽŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Detiam nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Dávajte pozor na hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

POZNÁMKA!

- Ak je podľa miestnych predpisov potrebné externé zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom (RCD), skontrolujte, aký typ RCD je potrebný podľa príslušných elektrických predpisov. Odporúča sa použiť RCD typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky na výrobku a typový štítok meniča musia zostať jasne viditeľné.

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť požiar, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. Akékoľvek zlyhanie produktu môže mať za následok únik elektrolytov alebo horľavých plynov.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály alebo kde môže dôjsť k výbuchu.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Robit

- Batériový modul držte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu skladujte správnym spôsobom, a to tak, že batériový modul uchováate v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Uistite sa, že je zariadenie správne zapojené.
- Zariadenie inštalujte v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nesmiete

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- Batériový modul neskladujte ani neinštalujte na priamom slnku.
- Neinštalujte ani nepoužívajte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami.
- Neumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- Nerozobráňte, nerozmontujte ani neopravujte zariadenie nequalifikovaným personálom. Zariadenie smie manipulovať, inštalovať a opravovať iba kvalifikovaný personál.
- Nezničte zariadenie pádom, deformáciou, úderom, rezaním alebo prepichnutím ostrým predmetom. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok požiar alebo únik elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Nestúpajte na obal, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- Na modul batérie nekladte žiadne predmety.
- NE B ITE a nevybíjajte poškodený batériový modul.
- Batériový modul nevyhadzujte do ohňa. Mohlo by dôjsť k úniku alebo prasknutiu.
- Nemiešajte rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť úniky alebo praskliny, ktoré by mohli viesť k zraneniam osôb alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak sa v dôsledku úniku z batériového modulu vytvára plyn, vyhňte sa kontaktu s unikajúcou látkou. Ak sa s ňou náhodou dostanete do kontaktu, postupujte takto:

- Pri vdýchnutí: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči dôkladne vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste inštalácie batériového modulu, postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte batériový modul pomocou odpojovača, aby ste prerušili napájanie, ak je to možné urobíte bezpečne.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa ho hasiť a okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/150 °C; v prípade požiaru vznikajú škodlivé a toxické plyny. Nepríbližujte sa a udržiajte odstup.

Efektívne riadenie nehôd

- V prípade poškodenia batériového modulu ho premiestnite na odľahlé miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor v mieste bydliska používateľa alebo kvalifikovaný personál.
- Ak bola akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorená do vody, NEZOSTÁVAJTE vo vode a NIČ sa nedotýkajte; ak sa batériový modul namočil, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.
- NEPOKRAČUJTE v používaní ponoreného batériového modulu a k o n t a k t ujte kvalifikovaný personál.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a úpravy súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je certifikovaný a/alebo spĺňa požiadavky národných a miestnych predpisov;
 - dôkladne rozumie tejto príručke a ďalšej súvisiacej dokumentácii.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných súvisiacich predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania týchto pokynov. predpisy týkajúce sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedené v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Pri inštalácii, elektrickom pripojení a údržbe je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Inštalatéri sú povinní sa pred začatím inštalácie oboznámiť s obsahom tejto príručky a všetkými varovaniami, aby bola zaistená maximálna bezpečnosť.

Popis štítkov

	Označenie zhody CE		Schválenie TÜV
	Označenie zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériu držte ďalej od otvoreného ohňa a akýchkoľvek zapalovacích systémov.		Batériu uchováajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu.		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batéria sa musí likvidovať v zariadení, ktoré zabezpečuje ekologické recyklovanie.		
	Tento menič neprevádzkujte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a zdrojov výroby fotovoltaickej energie na mieste.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Nedotýkajte sa častí pod napätím skôr ako 5 minút po odpojení zdrojov napájania.		



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom spôsobeného meničom.

- Menič používajte len v prípade, že je v perfektnom prevádzkovom stave. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Nikdy neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrteľné zranenie alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom spôsobeného fotovoltaickým generátorom

- Pri vystavení slnečnému žiareniu fotovoltaický generátor produkuje vysoké napätie jednosmerného prúdu. Úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek pripojovacieho zariadenia PV. Zakázané je aj dotýkať sa oboch súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky PV modulov.
- Zapojenie PV panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte zástrčky striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavým a jednosmerným prúdom a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na pripojených obvodoch počkajte päť minút, aby sa napätie úplne vybilo.
- Uistite sa, že vstupné napätie DC je $\leq$ maximálneho menovitého vstupného napätia DC meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Detiam nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Berte do úvahy hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia s výrobkom môže spôsobiť zranenie osôb.

UPOZORNENIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý istič, overte typ ističa požadovaný príslušnými elektrotechnickými normami. Odporúča sa použiť istič typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky výrobku a typový štítok meniča musia zostať jasne viditeľné.

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály a kde je prítomná výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu smie vykonávať len kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Čo robiť

- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu skladujte správne, a to tak, že batériový modul uchováate v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite otvor pre pripojenie externého kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Uistite sa, že je zariadenie správne zapojené.
- Zariadenie inštalujte v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nesmiete

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 60 °C (140 °F).
- Neuchovávajte ani neinštalujte batériový modul na priamom slnku.
- Neinštalujte ani nepoužívajte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami.
- Neumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- Nenechajte zariadenie odpojiť, rozobrať alebo opraviť nekvalifikovaným personálom. S zariadením smie manipulovať, inštalovať ho a opravovať iba kvalifikovaný personál.
- Nezničte zariadenie pádom, deformáciou, úderom, rezaním alebo prepichnutím ostrými predmetmi. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEKROČTE na obal, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- NEKLADITE predmety na batériový modul.
- NEBITE a nevybíjajte poškodený batériový modul.
- NIKDY nevyhadzujte batériový modul do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEMIEŠAJTE rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo akákoľvek iná chemická látka, alebo ak v dôsledku úniku z batériového modulu môže dochádzať k tvorbe plynu, vždy sa vyhnite kontaktu s výbojom. V prípade náhodného kontaktu s týmito látkami postupujte takto:

- V prípade vdýchnutia: okamžite opustite kontaminovanú oblasť a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: vypláchnite oči tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: dôkladne umyte postihnuté miesto mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc;
- V prípade požitia: vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požiaru v mieste inštalácie batériového modulu postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte istič batériového modulu, aby ste prerušili prívod elektrickej energie, ak je to bezpečné.
- Ak jednotka ešte nehorí, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa ho hasiť a okamžite evakuujte priestory.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 150 °C (302 °F); v prípade požiaru vznikajú škodlivé a toxické plyny. Nepribližujte sa a držte sa v bezpečnej vzdialenosti.

Účinné opatrenia na riadenie nehôd

- Ak je batériový modul poškodený, umiestnite ho na izolované miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor v mieste bydliska používateľa alebo kvalifikovaný personál.
- Ak sa akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorí do vody, NEDOTÝKAJTE sa vody a NEDOTÝKAJTE sa ničoho; ak je batériový modul mokrý, NEDOTÝKAJTE sa ho;
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE HO. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie majetku.
- Nepoužívajte ponorený batériový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť Solax si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vykonávať zmeny alebo vylepšenia produktov a programov opísaných v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a konfiguráciu súvisiacu so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - Má licenciu alebo spĺňa štátne a miestne právne predpisy.
 - Má dôkladnú znalosť tejto príručky a ďalšej súvisiacej dokumentácie.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť Solax nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Solax na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní oboznámiť sa s obsahom príručky a všetkými varovaniami pred začatím inštalácie.

Popisy štítkov

	Označenie zhody CE		Certifikácia TÜV
	Označenie zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Upozornenie: horúci povrch		Upozornenie: nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Upozornenie: nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať.
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zápalných systémov.		Batériový systém uchovávajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať v zariadení vybavenom na ekologicky bezpečnú recykliáciu.		
	Tento menič nepoužívajte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a od miestneho fotovoltaického napájacieho zariadenia.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom spôsobeného meničom

- Menič používajte len v prípade, že je v perfektnom technickom stave. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti Solax. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku PV

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generuje fotovoltaický panel vysoké jednosmerné napätie. Úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrteľné zranenie alebo smrť.
- Nikdy sa nedotýkajte žiadnych svoriek na pripojovacom zariadení PV. To platí pre kladnú svorku, zápornú svorku alebo obe súčasne.
- Neuzemňujte PV modul cez kladný alebo záporný terminál.
- Zapojenie fotovoltaických panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Pred vykonaním akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na pripojených obvodoch vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte ich od meniča. Počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije.
- Uistite sa, že vstupné napätie DC $\leq$ maximálne menovité vstupné napätie DC meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Deťom nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Dávajte pozor na hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

UPOZORNENIE!

- Ak miestne právne predpisy vyžadujú externý RCD, overte typ RCD požadovaný príslušnými elektrotechnickými predpismi. Odporúča sa RCD typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky na výrobkoch a typový štítok meniča musia byť jasne viditeľné.

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo vzniku horľavých plynov.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály alebo kde môže dôjsť k výbuchu.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Batériový modul musí opravovať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Čo robiť

- Batériový modul MUSÍTE uchovávať mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul MUSÍTE uchovávať mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu MUSÍTE skladovať v vhodnom prostredí, v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul musí byť skladovaný na chladnom a suchom mieste.
- Musíte utesniť externý port pre pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- MUSÍTE sa uistiť, že zapojenie zariadenia je správne.
- Zariadenie MUSÍTE inštalovať v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami.

Čo nesmiete robiť

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 60 °C/140 °F.
- Batériový modul NESMIE byť skladovaný ani inštalovaný na priamom slnku.
- Batériový modul NESMIE byť inštalovaný ani používaný na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami.
- NEumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- NEKVALIFIKOVANÝ personál nesmie odpojiť, demontovať ani opravovať zariadenie. So zariadením smie manipulovať, inštalovať ho a opravovať iba kvalifikovaný personál.
- NEPOŠKODZUJTE zariadenie pádom, deformáciou, úderom, rezaním alebo prepichnutím ostrým predmetom. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE na obal, mohlo by dôjsť k poškodeniu zariadenia.
- NEKLADITE žiadne predmety na modul batérie.
- NEBUDETE nabíjať ani vybíjať poškodený batériový modul.
- NEVYHAZUJTE batériový modul do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEKOMBINUJTE rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Reakcia na núdzové situácie

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo akákoľvek iná chemická látka, alebo ak v dôsledku úniku z batériového modulu vzniká plyn, vždy sa vyhňte kontaktu s výbojom. V prípade náhodného kontaktu s takýmito látkami postupujte takto:

- V prípade vdýchnutia okamžite opustite kontaminovanú oblasť a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade požitia vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požiaru v mieste inštalácie batériového modulu postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte istič batériového modulu, aby ste prerušili napájanie, ak je to bezpečné.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie plameňov.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestory.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 150 °C/302 °F, a ak sa vznieti, bude produkovať škodlivé a toxické plyny, preto sa k nemu nepribližujte a držte sa od neho ďalej.

Účinné spôsoby riešenia nehôd.

- Ak dôjde k poškodeniu batériového modulu, umiestnite ho na samostatné miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor alebo kvalifikovaný personál.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorená do vody, MUSÍ byť vyňatá z vody a NESMIE sa ničoho dotýkať. Ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu osôb a poškodeniu majetku.
- Ponorený batériový modul NEPOUŽÍVAJTE a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak máte podozrenie, že je batériový modul poškodený, MUSÍTE okamžite kontaktovať spoločnosť SolaX a požiadať o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť Solax si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a konfiguráciu súvisiacu so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je licencovaný a/alebo spĺňa štátne a miestne právne predpisy;
 - dôkladne rozumie tejto príručke a ďalšej relevantnej dokumentácii.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť Solax nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z porušenia predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Solax na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri zodpovední za oboznámenie sa s obsahom príručky a všetkými varovaniami pred začatím inštalácie.

Popisy štítkov

	Značka zhody CE		Certifikácia TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor! Horúci povrch		Pozor! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor! Nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém uchováajte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zápalných systémov.		Batériový systém uchováajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu.		Dodatočný bod uzemnenia
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať v zariadení vybavenom na ekologicky bezpečnú recykláciu.		
	Tento menič neprevádzkujte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a fotovoltaických panelov generujúcich energiu.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku činnosti meniča

- Menič prevádzkujte len vtedy, ak je technicky bezchybný. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie zruší platnosť záruky a môže spôsobiť smrteľné nebezpečenstvo alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Život ohrozujúce nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku PV

- Pri vystavení slnečnému žiareniu bude fotovoltaický panel generovať vysokonapäťový jednosmerný prúd. V dôsledku úrazu elektrickým prúdom môže dôjsť k smrti alebo vážnemu zraneniu.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek fotovoltaického pripojovacieho zariadenia. Zakázané je aj súčasné dotýkanie oboch svoriek.
- Neuzemňujte kladné a záporné svorky fotovoltaických modulov.
- Zapojenie fotovoltaických panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na akomkoľvek pripojenom obvode počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije.
- Uistite sa, že vstupné napätie DC je $\leq$ maximálneho menovitého vstupného napätia DC meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVŽIAHUJE záruka.



POZOR!

- Deti držte ďalej od meniča.
- Všimnite si hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia s meničom môže spôsobiť zranenie.

POZNÁMKA!

- Ak miestne právne predpisy vyžadujú externý RCD, overte typ RCD špecifikovaný v príslušných elektrotechnických normách. Odporúča sa RCD typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky výrobku a identifikačný štítok na meničovi musia byť jasne viditeľné.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne pripojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály alebo kde existuje výbušná atmosféra.
4. Pripojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Batériový modul musí opravovať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Povinné

- Batériový modul UDRŽUJTE mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a zdrojov vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Zabezpečte správne skladovanie batérie tým, že batériový modul budete uchovávať v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa do neho nedostali cudzie predmety.
- Zabezpečte správne pripojenie zariadenia.
- ZARIADENIE INŠTALUJTE v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nerobte

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- NEUKLADAJTE ani NEINŠTALUJTE batériový modul na priamom slnku.
- NEINŠTALUJTE ani neprevádzkujte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami;
- NEumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- Neoprávnené osoby nesmú odpojiť, rozobrať ani opravovať zariadenie. So zariadením smú manipulovať, inštalovať ho a opravovať iba kvalifikované osoby.
- NEpoškodzujte zariadenie pádom, deformáciou, nárazom, rezaním alebo prepichnutím ostrým predmetom; v opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo úniku elektrolytu;
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina; hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE na obal, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- NEKLADITE žiadne predmety na modul batérie;
- NEBITE ani NEVYBIJAJTE poškodený batériový modul.
- NEVYHAZUJTE batériový modul do ohňa; mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie;
- NEKOMBINUJTE rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo akákoľvek iná chemická látka, alebo ak v dôsledku úniku z batériového modulu vzniká plyn, vždy sa vyhnite kontaktu s únikom. V prípade náhodného kontaktu s týmito látkami postupujte takto:

- V prípade vdýchnutia: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade požitia: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požiaru v mieste inštalácie batériového modulu postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vzniku požiaru, a ak je to bezpečné, vypnite istič batériového modulu, aby ste odpojili napájanie.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak modul batérie začne horieť, nepokúšajte sa plamene uhasiť a okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/150 °C; v prípade požiaru bude produkovať škodlivé a jedovaté plyny. Nepribližujte sa a držte sa ďalej.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- V prípade poškodenia batériového modulu ho umiestnite na oddelené miesto a zavolať miestny hasičský zbor v mieste bydliska používateľa alebo kvalifikovaný personál.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo pripojenia ponorená do vody, nevstupujte do vody a NIČ sa nedotýkajte. Ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k zraneniu osôb a poškodeniu majetku.
- NEPOUŽÍVAJTE ponorený batériový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť Solax si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a nastavenia súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - Byť certifikovaný a/alebo spĺňať národné a miestne predpisy;
 - Máte dôkladnú znalosť tejto príručky a ďalšej súvisiacej dokumentácie.
- Pred inštaláciou zariadenia si musíte pozorne prečítať, úplne pochopiť a prísne dodržiavať podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť Solax nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a používania uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Solax na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov je povinnosťou inštalatérov oboznámiť sa s obsahom tejto príručky a všetkými varovaniami pred vykonaním inštalácie.

Popis štítkov

	Označenie CE o zhode		Certifikácia TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo poranenia		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém držte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať v zariadení špecializovanom na bezpečnú a ekologickú recykláciu.		
	Tento menič nepoužívajte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a miestnych fotovoltaiických generátorov.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom z meniča

- Menič používajte len v prípade, že je v dobrom prevádzkovom stave. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti Solax. Neoprávnené otvorenie krytu spôsobí neplatnosť záruky a môže spôsobiť život ohrozujúce nebezpečenstvo alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Život ohrozujúce nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku PV

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generuje fotovoltaický panel vysoké jednosmerné napätie. V dôsledku úrazu elektrickým prúdom môže dôjsť k smrti alebo smrteľnému zraneniu.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných alebo záporných svoriek pripojovacieho zariadenia PV. Zakázané je aj dotýkať sa oboch súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky PV modulov.
- Zapojenie PV panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Keď je menič v prevádzke, nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu.
- Vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním údržby, čistením meniča alebo prácou na pripojených obvodoch počkajte 5 minút, aby sa napätie úplne vybilo.
- Uistite sa, že vstupné napätie jednosmerného prúdu je $\leq$ maximálne menovité vstupné napätie jednosmerného prúdu meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča. Na toto sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Detiam nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Berte ohľad na hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia s meničom môže spôsobiť zranenie osôb.

ODPORÚČANIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý RCD (zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom), overte typ RCD špecifikovaný v príslušných elektrotechnických normách. Odporúča sa použiť RCD typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky a typové tabuľky na meničoch musia zostať jasne viditeľné.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály alebo kde je prítomná výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred prácou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený zemiaci kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Čo robiť

- Batériový modul UDRŽUJTE mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a zdrojov vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu skladujte správne tak, aby bola v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Uistite sa, že je zariadenie správne zapojené.
- INŠTALUJTE zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

NE

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- Batériový modul neskladujte ani neinštalujte na priamom slnku.
- Neinštalujte ani nepoužívajte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami.
- NEumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím;
- NEODPOJITE zariadenie a nedovoľte, aby ho demontoval alebo opravoval nekvalifikovaný personál. Zariadenie smie manipulovať, inštalovať alebo opravovať iba kvalifikovaný personál.
- Nezničte zariadenie pádom, deformáciou, nárazom, rezaním alebo prepichnutím ostrým predmetom. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytu.
- Nedotýkajte sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Nestojte na obale, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- Na modul batérie nekladte žiadne predmety.
- NEBITE a nevybíjajte poškodený batériový modul.
- Batériový modul nevyhadzujte do otvoreného ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- Nekombinujte rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Núdzové opatrenia

V prípade, že z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak v dôsledku úniku z batériového modulu vzniká plyn, vždy sa vyhnite kontaktu s výbojom. Ak sa s ním náhodou dostanete do kontaktu, postupujte takto:

- Pri vdýchnutí: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte napájací spínač batériového modulu, aby sa zastavilo nabíjanie, ak je to bezpečné.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa hasiť plamene a okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/150 °C, a v prípade vznietenia bude produkovať škodlivé a toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE sa a držte sa v bezpečnej vzdialenosti.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- Ak je batériový modul poškodený, umiestnite ho na izolované miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor v mieste bydliska používateľa alebo kvalifikovaný personál.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorená do vody, NEVSTUPUJTE DO VODY a NIČ NEDOTÝKAJTE SA; Ak je batériový modul mokrý, NEDOTÝKAJTE SA HO.
- NEPOUŽÍVAJTE batériový modul, ak je poškodený. Mohlo by to viesť k zraneniu osôb a poškodeniu majetku.
- NEPOUŽÍVAJTE ponorený batériový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Bezpečnosť

Všeobecné varovania

- Obsah môže podliehať pravidelným aktualizáciám alebo revíziám. Spoločnosť Solax si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vykonávať vylepšenia alebo úpravy produktov a programov opísaných v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a konfiguráciu siete smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je oprávnený a/alebo koná v súlade s národnými a miestnymi predpismi;
 - má dôkladnú znalosť tejto príručky alebo inej súvisiacej dokumentácie.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, dôkladne pochopíte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť Solax nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Pri inštalácii, elektrickom pripojení a údržbe je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Solax na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sa inštalatéri musia pred začatím inštalácie oboznámiť s obsahom príručky a všetkými varovaniami.

Popis štítkov

	Značka zhody CE		Certifikácia TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, povrch s vysokou teplotou		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať.
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém uchovávajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať v určenom recyklačnom zariadení, ktoré je bezpečné pre životné prostredie.		
	Neuvádzajte menič do prevádzky, kým nie je odpojený od siete a miestnych fotovoltaických generátorov.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia.		
	Po odpojení zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu piatich minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom spôsobeného meničom

- Menič používajte len vtedy, ak je technicky bez závad. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt meniča bez povolenia spoločnosti Solax. Neoprávnené otvorenie zruší platnosť záruky a môže spôsobiť smrteľné nebezpečenstvo alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom spôsobeného fotovoltaickými panelmi

- Pri vystavení slnečnému žiareniu bude fotovoltaický generátor produkovať vysoké jednosmerné napätie; úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrť alebo smrteľné zranenie.
- Nedotýkajte sa kladných ani záporných svoriek fotovoltaického pripojovacieho zariadenia; vyhnite sa súčasnému dotyku oboch svoriek.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky fotovoltaických modulov.
- Zapojenie fotovoltaických panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Počas prevádzky meniča nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu.
- Vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a potom ich odpojte od meniča. Pred pokračovaním v údržbe, čistení alebo práci na pripojených obvodoch počkajte päť minút, kým sa napätie úplne nevybije.
- Uistite sa, že vstupné napätie DC je rovnaké alebo nižšie ako maximálna menovitá hodnota meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa nevzťahuje záruka.



POZOR!

- Menič uchováajte mimo dosahu detí.
- Zohľadnite hmotnosť meniča; nesprávna manipulácia s ním môže spôsobiť zranenie.

UPOZORNENIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú použitie externého RCD, overte typ požadovaný príslušným elektrotechnickým predpisom. Odporúčame použiť RCD typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky a typové štítky na meničoch musia byť udržiavané tak, aby boli jasne viditeľné.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie s mimoriadne nebezpečnými následkami.
2. Akékoľvek zlyhanie produktu môže spôsobiť únik elektrolytov alebo horľavých plynov.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé alebo zápalné materiály alebo kde je prítomná výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený zemiaci kábel.

Príručka pre správu batérie. Odporúčané postupy

- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériový modul skladujte správne v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Skontrolujte, či je zapojenie zariadenia správne.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Činnosti, ktorým sa treba vyhnúť

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 60 °C/140 °F.
- NEUKLADAJTE ani neinštalujte batériový modul na priamom slnku.
- NEINŠTALUJTE ani nepoužívajte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo v prítomnosti tekutín.
- NEumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- NEPOVOLTE nekvalifikovanému personálu odpojiť, rozobrať alebo opravovať zariadenie. Správa, inštalácia a oprava zariadenia musia byť vykonávané výlučne kvalifikovaným personálom.
- NEPOŠKODZUJTE zariadenie pádom, deformáciou, nárazom, rezaním alebo prepichnutím ostrým predmetom. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo úniku elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina; hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE na obal ani na zariadenie, pretože by mohlo dôjsť k jeho poškodeniu.
- NEKLADITE žiadne predmety na modul batérie.
- NEBITE a nevybíjajte poškodený batériový modul.
- NEVYHAZUJTE batériový modul do ohňa; mohlo by to spôsobiť únik alebo perforáciu.
- NEKOMBINUJTE batériové moduly rôznych typov alebo značiek; mohlo by to spôsobiť únik alebo perforáciu, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

V prípade úniku elektrolytu alebo inej chemickej látky z batériového modulu alebo v prípade, že v dôsledku úniku z batériového modulu vzniká plyn, za žiadnych okolností sa nedotýkajte unikajúcej látky. V prípade náhodného kontaktu postupujte takto:

- V prípade vdýchnutia: okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: dôkladne umyte kontaminovanú oblasť mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade požitia: vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak dôjde k požiaru v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vypuknutia požiaru a je možné konať úplne bezpečne, odpojte obvod batériového modulu, aby ste prerušili napájanie.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak prekročí teplotu 150 °C/302 °F. V prípade požiaru bude produkovať škodlivé a jedovaté plyny; NEPŘIBLIŽUJTE sa a udržiajte odstup.

Účinné metódy riešenia incidentov

- V prípade poškodenia batériového modulu ho umiestnite na izolované miesto a zavolajte hasičov v oblasti, kde používateľ býva, alebo kvalifikovaný personál.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeľáže ponorená vo vode, nevstupujte do vody a NIČ sa nedotýkajte; ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zranenie osôb alebo poškodenie majetku.
- NEPOUŽÍVAJTE batériový modul, ak bol ponorený do vody; kontaktujte kvalifikovaný personál a požiadajte o pomoc.
- Ak máte podozrenie, že je batériový modul poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť čas od času aktualizovaný alebo zmenený. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a konfiguráciu nastavení súvisiacich so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je držiteľom príslušnej licencie a/alebo spĺňa požiadavky stanovené v národných a miestnych predpisoch;
 - sú oboznámení s obsahom tejto príručky a ďalších súvisiacich dokumentov.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte a dôkladne pochopte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a ďalších príslušných predpisoch a prísne ich dodržiavajte. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za akékoľvek dôsledky vyplývajúce z nedodržania pravidiel skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii je nutné používať izolované náradie. Pri inštalácii, elektrickom pripojení a údržbe je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX: www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní sa pred začatím inštalácie oboznámiť s obsahom príručky a všetkými varovaniami.

Popis štítkov

	Značka zhody CE		Certifikát TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériovú jednotku držte ďalej od otvoreného ohňa alebo elektrických systémov zapáľovania		Batéria musí byť umiestnená mimo dosahu detí.
	Pozrite si priloženú dokumentáciu		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať v zariadení určenom na ekologickú recykliáciu.		
	Tento menič nepoužívajte, kým nie je odpojený od napájania zo siete a od miestnych dodávateľov fotovoltaickej energie.		
	Nebezpečenstvo v dôsledku vysokého napätia. Po odpojení od napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné riziko úrazu elektrickým prúdom z meniča.

- Menič smie byť prevádzkovaný iba vtedy, ak je technicky plne funkčný. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- Za žiadnych okolností nesmie byť kryt otvorený bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie zruší platnosť záruky a môže spôsobiť smrteľné nebezpečenstvo alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom z fotovoltaického systému

- Pod vplyvom slnečného žiarenia vzniká vo fotovoltaickom systéme vysoké jednosmerné napätie. Úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
- Nedotýkajte sa kladných ani záporných svoriek zariadenia, ktoré spája fotovoltaické moduly. Zakázané je tiež dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuземňujte kladné ani záporné svorky fotovoltaických modulov.
- Zapojenie fotovoltaických panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych komponentov okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Pred vykonaním údržby, čistenia alebo prác na pripojených obvodoch vypnite napájanie striedavým a jednosmerným prúdom a odpojte tieto obvody od meniča. Počkajte 5 minút, aby sa napätie úplne rozptýlilo.
- Uistite sa, že vstupné napätie DC je $\leq$ maximálne menovité vstupné napätie DC meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa nevzťahuje záruka.



POZOR!

- Deti nesmú mať prístup k meniču.
- Berte do úvahy hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie osôb; okrem toho.

POZOR!

- Ak miestne predpisy vyžadujú použitie externého zariadenia na ochranu pred zvyškovým prúdom (RCD), skontrolujte, aký typ RCD je vyžadovaný v súlade s príslušnými elektrotechnickými predpismi. Odporúčame použiť RCD typu A s citlivosťou 300 mA.
- Všetky štítky výrobku a typový štítok na meničovi musia byť jasne viditeľné.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1. Prepäťové alebo nesprávne zapojenie môže spôsobiť poškodenie batériového modulu a zapalovania, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. Akákoľvek porucha produktu môže mať za následok únik elektrolytu alebo uvoľnenie horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály alebo kde môže dôjsť k výbušnej atmosfére.
4. Pripojenie káblov batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom pripojte uzemňovací kábel.

Pokyny na obsluhu batérie Pokyny

- Batériový modul MUSÍ byť umiestnený mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul MUSÍ byť umiestnený mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériový modul MUSÍ byť správne uskladnený, t. j. v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a kontaminantov.
- Batériový modul MUSÍ byť skladovaný na chladnom a suchom mieste.
- Otvor pre pripojenie externého kábla MUSÍ byť utesený, aby sa zabránilo vniknutiu kontaminantov.
- Uistite sa, že káble zariadenia sú správne pripojené.
- Zariadenie MUSÍ byť inštalované v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Zákazy

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 60 °F/140 °C.
- NEUKLADAJTE ani neinštalujte batériový modul na mieste vystavenom priamemu slnečnému žiareniu.
- NEINŠTALUJTE ani neprevádzkujte batériový modul na miestach, kde je prítomná nadmerná vlhkosť alebo kvapaliny.
- NEUMIESŤUJTE batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- NEPOVOLTE nekvalifikovanému personálu odpojiť, demontovať alebo opravovať zariadenie. Zariadenie smie obsluhovať, inštalovať a opravovať iba kvalifikovaný personál.
- NEPOVOLTE poškodenie zariadenia pádom, deformáciou, nárazom, rezaním alebo prepichnutím ostrými predmetmi. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok požiar alebo únik elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NESTÁŇTE na obale – mohlo by to poškodiť zariadenie.
- NEKLADITE žiadne predmety na modul batérie.
- NEBITE ani NEVYBIJAJTE poškodený batériový modul.
- NEHÁDŽTE batériový modul do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEPRIPOJITE batériové moduly rôznych typov alebo značiek. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak sa v dôsledku úniku z batériového modulu tvorí plyn, vždy sa vyhnite kontaktu s unikajúcimi látkami. V prípade náhodného kontaktu postupujte takto:

- Pri vdýchnutí: okamžite opustite kontaminovanú oblasť a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite pod tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: dôkladne umyte postihnuté miesto mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požiaru v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, vykonajte nasledujúce kroky:

- Ak sa batériový modul v čase požiaru nabíja, odpojte spínač batériového modulu, aby ste prerušili napájanie, ak je to bezpečné.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo snehový hasiaci prístroj na uhasenie požiaru.
- Ak sa batériový modul vznietil, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestory.
- Batériový modul sa môže vznietiť pri zahriatí nad 150 °C/302 °F a v takom prípade bude produkovať škodlivé a toxické plyny.

NEPRIBLIŽUJTE sa a vzdialte sa.

Účinné opatrenia, ktoré treba prijať v prípade nehody

- V prípade poškodenia batériového modulu ho umiestnite na samostatné miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor v mieste bydliska používateľa alebo kvalifikovaný personál.
- Ak sa akákoľvek časť batériového modulu alebo káblov ponorí do vody, NEVSTUPUJTE do vody a ničoho sa nedotýkajte. Ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. Hrozí nebezpečenstvo vážneho zranenia osôb a poškodenia majetku.
- NEPOUŽÍVAJTE ponorený batériový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak máte podozrenie, že je batériový modul poškodený, MUSÍTE okamžite kontaktovať spoločnosť SolaX a požiadať o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a nastavenia súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je licencovaný a/alebo spĺňa národné a miestne regulačné požiadavky;
 - je dôkladne oboznámený s touto príručkou a ďalšou relevantnou dokumentáciou.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Pri inštalácii, elektrickom pripojení a údržbe je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalácie spoločnosti povinné pred začatím inštalácie oboznámiť sa s obsahom príručky a všetkými varovaniami.

Popis štítkov

	Značka zhody CE		Certifikácia TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať.
	Batériový systém držte ďalej od otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém uchováajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu.		Dodatočná poznámka k uzemneniu
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém je nutné likvidovať v zariadení určenom na ekologickú recykláciu.		
	Tento menič neprevádzkujte, kým nie je odpojený od siete a miestnych dodávateľov fotovoltaickej energie.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia Po odpojení od zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom v dôsledku prevádzky meniča

- Menič používajte len v prípade, že je v perfektnom technickom stave. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrteľné nebezpečenstvo alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku PV

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú PV moduly vysoké jednosmerné napätie. Úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných alebo záporných svoriek PV pripojovacieho zariadenia. Je tiež zakázané dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky PV modulov.
- Pripojenie fotovoltických panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem odpojovača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého alebo jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na pripojených obvodoch počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije.
- Uistite sa, že vstupné jednosmerné napätie je $\leq$ jednosmernému vstupnému napätiu meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVŽIAHUJE záruka.



POZOR!

- Menič uchovávajte mimo dosahu detí.
- Venujte pozornosť hmotnosti meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie osôb.

UPOZORNENIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externé zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom, skontrolujte, aký typ zariadenia na ochranu pred zvyškovým prúdom je vyžadovaný príslušnými elektrotechnickými predpismi. Odporúča sa používať zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky výrobku a typový štítok na meničovi musia byť jasne viditeľné.

1. Prepáťové alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. Akákoľvek porucha produktu môže spôsobiť únik elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály alebo kde existuje výbušná atmosféra.
4. Pripojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Čo robiť

- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Zabezpečte správne skladovanie batérie a batériový modul uchovávajte v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa doň nedostali cudzie predmety.
- Uistite sa, že je zariadenie správne pripojené.
- Inštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nesmiete

- Nevystavujte batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- Batériový modul neskladujte ani neinštalujte na priamom slnku.
- Neinštalujte ani nepoužívajte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami.
- Neumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- Zariadenie nesmie byť odpojené, rozobraté ani opravované nekvalifikovaným personálom. So zariadením smie manipulovať, inštalovať ho alebo opravovať iba kvalifikovaný personál.
- Nezničte zariadenie pádom, deformáciou, nárazom, rezaním alebo prepichnutím ostrými predmetmi. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo úniku elektrolytu.
- Nedotýkajte sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Nestojte na obale, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- Na modul batérie nekladte žiadne predmety.
- Ne nabíjať ani nevybíjať poškodený batériový modul.
- Batériový modul nevyhadzujte do ohňa. Môže dôjsť k úniku alebo prasknutiu.
- Nemiešajte rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by dôjsť k úniku alebo prasknutiu, čo by mohlo spôsobiť zranenie osôb alebo poškodenie majetku.

V prípade, že z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak sa v dôsledku úniku z batériového modulu tvorí plyn, za žiadnych okolností sa nedotýkajte úniku. V prípade náhodného kontaktu postupujte takto:

- Pri vdýchnutí: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požiaru v mieste inštalácie batériového modulu postupujte takto:

- Ak sa batériový modul v čase požiaru nabíja, odpojte istič batériového modulu, aby sa zastavilo nabíjanie, ak je to bezpečné.
- Ak zariadenie ešte nehorí, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa hasiť plamene a okamžite evakuujte priestory.
- Ak sa batéria zahreje na teplotu presahujúcu 302 °F/150 °C, môže dôjsť k jej vznieteniu, pri ktorom sa uvoľnia škodlivé a toxické plyny. Udržujte bezpečnú vzdialenosť.

Účinné metódy riešenia nehôd

- V prípade poškodenia batériového modulu ho umiestnite na samostatné miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor v mieste bydliska používateľa alebo kvalifikovaný personál.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorená do vody, nevstupujte do vody a nedotýkajte sa ničoho; ak je batériový modul mokrý, nedotýkajte sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, nepoužívajte ho. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu osôb a poškodeniu majetku.
- Nepoužívajte ponorený batériový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadať o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť Solax si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a nastavenia súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je licencovaný a/alebo spĺňa národné a miestne právne predpisy;
 - má dôkladnú znalosť tejto príručky a ďalšej súvisiacej dokumentácie.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť Solax nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z porušenia predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii jednotky používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Solax na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní sa pred vykonaním inštalácie oboznámiť s obsahom príručky a všetkými varovaniami.

Popis štítkov

	Značka CE pre zhodu		Certifikácia TÜV
	Značka RCM pre zhodu		Značka UKCA pre zhodu
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém držte mimo dosahu detí.
	Pozrite si priloženú dokumentáciu		Dodatočný uzemňovací bod
	Neodhadzujte jednotku spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať v zariadení vhodnom na ekologicky bezpečnú recykláciu.		
	Tento menič nepoužívajte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a od napájania zo solárnej inštalácie.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		

 **NEBEZPEČENSTVO!**

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku činnosti meniča.

- Menič používajte len vtedy, ak je technicky bezchybný. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrteľné alebo vážne zranenia v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku inštalácie solárnych článkov

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú solárne moduly vysoké jednosmerné napätie. V dôsledku úrazu elektrickým prúdom môže dôjsť k smrti alebo smrteľnému zraneniu.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek na pripojovacej jednotke solárneho panelového systému. Zakázané je aj súčasné dotýkanie oboch svoriek.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky solárnych modulov.
- Pripojenie solárnych panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača CD a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie AC a DC a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním údržby, čistenia alebo prác na pripojených obvodoch počkajte 5 minút, aby sa napätie úplne vybilo.
- Uistite sa, že vstupné napätie DC je $\leq$ maximálne napätie DC meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Deti držte ďalej od meniča.
- Všimnite si hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia s ním môže spôsobiť zranenie.

POZOR!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý istič proti úniku zemného prúdu, skontrolujte, aký typ ističa proti úniku zemného prúdu je vyžadovaný príslušnými elektrotechnickými predpismi. Odporúča sa použiť istič typu A s hodnotou 300 mA.
- Všetky štítky výrobu a typový štítok na meničovi musia byť jasne viditeľné.

1. Prepäťové alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály alebo kde existuje výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený zemiaci kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Postupujte

takto

- Batériový modul MUSÍ byť uchovávaný mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul MUSÍ byť uložený mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériový modul MUSÍ byť skladovaný v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul MUSÍ byť skladovaný na chladnom a suchom mieste.
- Vonkajší otvor pre pripojenie kábla musí byť utesnený, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Musíte skontrolovať, či je kabeláž jednotky správne nainštalovaná.
- Zariadenie MUSÍ byť nainštalované v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nerobte nasledujúce

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 60 °C.
- NEUKLADAJTE ani NEINŠTALUJTE batériový modul na priamom slnku.
- NEINŠTALUJTE ani nepoužívajte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami.
- Batériový modul NESMIE byť umiestnený v prostredí s vysokým napätím.
- Nekvalifikovaný personál nesmie odpojiť, rozobrať ani opravovať jednotku.
- S jednotkou smie manipulovať, inštalovať ju alebo opravovať iba kvalifikovaný personál.
- Nezničte zariadenie pádom, deformáciou, úderom, rezaním alebo prepichnutím ostrým predmetom. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytov.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Nestúpajte na obal, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- Na modul batérie nekladte žiadne predmety.
- Poškodený batériový modul sa NESMIE nabíjať ani vybíjať.
- NEVYHAZUJTE batériový modul do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- Nemiešajte rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo poškodenie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak sa v dôsledku úniku z batériového modulu môže vytvárať plyn, vždy sa vyhnite kontaktu s výbojom. V prípade kontaktu postupujte takto:

- Pri vdýchnutí: Okamžite evakuujte kontaminovanú oblasť a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte spínač batériového modulu, aby sa zastavilo nabíjanie, ak je to bezpečné.
- Ak jednotka ešte nehorí, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť; okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 150 °C, a ak sa vznieti, bude vydávať toxické plyny. Preto sa NEZDRŽUJTE v blízkosti týchto batériových modulov.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- Ak je batériový modul poškodený, umiestnite ho na samostatné miesto. Potom kontaktujte miestny hasičský zbor alebo kvalifikovaný personál.
- Ak sa akákoľvek časť batériového modulu alebo jeho káblov ponorí do vody, MUSÍTE sa držať ďalej od vody a NIČA sa nedotýkať. NEDOTÝKAJTE sa batériového modulu, ak je mokrý.
- Ak je batériový modul poškodený, NESMIE sa používať. Mohlo by to spôsobiť zranenie osôb a poškodenie majetku.
- NEMOŽNO opätovne používať mokrý batériový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, MUSÍ okamžite kontaktovať spoločnosť Solax a požiadať o pomoc.

Všeobecná poznámka

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a konfiguráciu siete smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je držiteľom licencie a/alebo spĺňa štátne a miestne právne predpisy;
 - je dôkladne oboznámený s touto príručkou a ďalšou súvisiacou dokumentáciou.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Na inštaláciu zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri zodpovední za oboznámenie sa s obsahom príručky a všetkými varovaniami pred vykonaním inštalácie.

Popis štítkov

	Značka zhody CE		Certifikácia TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém ucho v ávajte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zápalných systémov.		Batériový systém uchovávejte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu.		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať v zariadení, ktoré je vybavené na jeho recykláciu spôsobom šetrným k životnému prostrediu.		
	Tento menič nepoužívajte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a od zdrojov výroby fotovoltaickej energie na mieste.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom z meniča

- Menič používajte len vtedy, ak nie je poškodený. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrteľné nebezpečenstvo alebo vážne zranenie úrazom elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom spôsobeného fotovoltaickými modulmi

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú fotovoltaické (PV) moduly vysoké jednosmerné napätie. Úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek pripojovacieho zariadenia PV. Zakázané je aj dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuземňujte kladné ani záporné svorky fotovoltaických (PV) modulov.
- Zapojenie fotovoltaických (PV) panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia personálu alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na akomkoľvek pripojenom obvode počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije.
- Uistite sa, že vstupné napätie $DC \leq$ maximálne vstupné napätie DC meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Deťom nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Dávajte pozor na hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

POZNÁMKA!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý RCD, skontrolujte, aký typ RCD je vyžadovaný pre príslušné elektrické normy. Odporúča sa použiť RCD typu A s hodnotou 300 mA.
- Všetky štítky na výrobkoch a identifikačný štítok na meničovi musia byť jasne viditeľné.

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály a kde je prítomná výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený zemiaci kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Upozornenia

- Batériový modul uchováajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchováajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu skladujte správne, a to v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Uistite sa, že je zariadenie správne zapojené.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Zákazy

- Nevystavujte batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- Batériový modul neskladujte ani neinštalujte na priamom slnečnom žiarení.
- NEINŠTALUJTE ani nepoužívajte batériový modul na miestach, kde je prítomná nadmerná vlhkosť alebo kvapaliny.
- NEumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- N EPOVOLTE nequalifikovanému personálu odpojiť, rozobrať alebo opravovať zariadenie. Zariadenie smie manipulovať, inštalovať alebo opravovať iba kvalifikovaný personál.
- NEpoškodzujte zariadenie pádom, deformáciou, úderom, rezaním alebo prepichnutím ostrým predmetom; inak môže dôjsť k požiaru alebo úniku elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina; hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE na obal, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu zariadenia.
- Na modul batérie nekladte žiadne predmety.
- Ne nabíjať ani nevybíjať poškodený batériový modul.
- NEVYHAZUJTE batériový modul do ohňa; môže dôjsť k jeho úniku alebo prasknutiu.
- NEKOMBINUJTE rôzne typy alebo značky batériových modulov; môžu vytekať alebo prasknúť, čo môže spôsobiť zranenie alebo poškodenie majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak môže dôjsť k tvorbe plynu v dôsledku úniku z batériového modulu, vždy sa vyhnite kontaktu s výbojom. Ak náhodou pridete do kontaktu s týmito látkami, postupujte takto:

- V prípade vdýchnutia: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite pitnou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vypuknutia požiaru, odpojte istič batériového modulu, aby sa zastavilo nabíjanie, ale len v prípade, ak je to bezpečné.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestory.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/150 °C; ak horí, produkuje škodlivé a jedovaté plyny, preto sa k nemu nepribližujte a držte sa od neho ďalej.

Účinné spôsoby riešenia havarijných situácií

- Ak je batériový modul poškodený, umiestnite ho na samostatné miesto a kontaktujte miestne hasičské zložky v mieste bydliska používateľa alebo kvalifikovaný personál.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo káblov ponorená do vody, nestojte vo vode a ničoho sa nedotýkajte; ak sa batériový modul namočí, nedotýkajte sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu osôb a poškodeniu majetku.
- Nepoužívajte opakovane batériový modul, ktorý bol ponorený do vody, a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadať o pomoc.

Všeobecné ustanovenia

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, servis a pripojenie k elektrickej sieti smú vykonávať iba kvalifikovaní technici, ktorí:
 - majú príslušnú licenciu a/alebo spĺňajú národné alebo miestne požiadavky;
 - sú dôkladne oboznámení s touto príručkou a súvisiacou dokumentáciou.
- Pred inštaláciou zariadenia si musíte pozorne prečítať, úplne pochopiť a prísne dodržiavať podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a súvisiacich predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania pokynov na skladovanie, prepravu, inštaláciu a prevádzku uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Na inštaláciu zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a servisu používajte osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní pred inštaláciou oboznámiť sa s obsahom príručky a všetkými varovaniami.

Popis nálepiek

	Označenie CE pre zhodu		Certifikácia TÜV
	Označenie zhody RCM		Značka UKCA pre zhodu
	Pozor - horúci povrch		Pozor - nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Upozornenie - Nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zápalných systémov.		Batériový systém uchovávajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu.		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať v zariadení vhodnom na ekologickú recykláciu.		
	Nevádzajte menič do prevádzky, kým nie je odpojený od elektrickej siete a miestnych fotovoltaických systémov.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po vypnutí napájania sa nedotýkajte živých častí po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

- Striedač používajte len vtedy, ak je technicky v poriadku. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže viesť k smrteľnému nebezpečenstvu alebo vážnemu zraneniu v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom pri kontakte s PV

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú fotovoltaické moduly vysoké napätie jednosmerného prúdu. Úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrť alebo smrteľné zranenie.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek fotovoltaického pripojovacieho zariadenia. Zakázané je tiež dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuzemňujte kladné a záporné svorky fotovoltaických modulov.
- Na elektrickej inštalácii fotovoltaických panelov smú pracovať iba kvalifikovaní technici.



VAROVANIE!

Hrozí nebezpečenstvo fyzického zranenia alebo poškodenia meniča.

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nezapínajte ani nevypínajte konektory striedavého alebo jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Odpojte napájacie zdroje AC a DC od meniča a počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije, a až potom pokračujte v servise, čistení alebo iných prácach na pripojených obvodoch.
- Uistite sa, že vstupné napätie v priepustnom smere je $\leq$ maximálne vstupné napätie v priepustnom smere meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Detiam zabráňte v prístupe k meniču.
- Dávajte pozor na hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže viesť k nehodám.

POZNÁMKA!

- Ak miestne predpisy vyžadujú použitie externej poistky, overte typ poistky požadovaný príslušnými elektrotechnickými normami. Odporúča sa použiť poistku typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky nálepky a výrobné štítky na meničovi musia byť udržiavané v čistote.

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne pripojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. Akékoľvek poškodenie produktu môže spôsobiť únik elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sú skladované horľavé alebo výbušné materiály, alebo kde môže dôjsť k výbuchu.
4. Pripojenie batériového modulu musia vykonávať kvalifikovaní technici.
5. Údržbu batériového modulu musia vykonávať kvalifikovaní technici.
6. Pred prácou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Návod na obsluhu batérie Predpisy

- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vodou.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu skladujte správne v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite otvor pre kábel, aby sa doň nedostali cudzie predmety.
- Uistite sa, že sú káble správne pripojené k zariadeniu.
- Zariadenie inštalujte v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Žákazy

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu alebo teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- Batériový modul neskladujte ani neinštalujte na priamom slnku.
- Batériový modul neinštalujte ani nepoužívajte na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami.
- Neumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- NIKDY nedovoľte nekvalifikovanému personálu vypínať, rozoberať alebo opravovať zariadenie. S zariadením smie manipulovať, inštalovať ho a opravovať iba kvalifikovaný personál.
- NIKDY nedovoľte, aby zariadenie spadlo, deformovalo sa, bolo udreté, poškriabané alebo prepichnuté ostrým predmetom. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo úniku elektrolytu.
- Nesiahajte na zariadenie, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Nestúpajte na obal, mohlo by dôjsť k poškodeniu zariadenia.
- Na modul batérie nekladte žiadne predmety.
- NEBITE a nevybíjajte poškodený batériový modul.
- Batériový modul nevyhadzujte do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- Nemiešajte rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to viesť k úniku alebo prasknutiu, čo by mohlo spôsobiť zranenie alebo poškodenie majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iná chemická látka, alebo ak sa v dôsledku úniku z batériového modulu tvorí plyn, za žiadnych okolností sa nedotýkajte unikajúcej látky. V prípade náhodného kontaktu s unikajúcou látkou postupujte takto:

- Pri vdýchnutí: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte jeho napájanie, aby sa zastavilo nabíjanie, ak je to bezpečné.
- Ak sa spotrebič stále nedá **hasiť**, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým.
- Ak sa batériový modul vznietil, nepokúšajte sa oheň uhasiť; okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/150 °C; v prípade požiaru bude produkovať nepríjemné a toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE sa a držte sa v bezpečnej vzdialenosti.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- V prípade poškodenia batériového modulu ho musíte umiestniť na samostatné miesto a kontaktovať miestny hasičský zbor alebo kvalifikovaných technikov.
- Ak sa akákoľvek časť batériového modulu alebo káblov ponorí do vody, zostaňte **MIMO** vody a **NIČ** sa nedotýkajte; ak sa batériový modul namočí, **NEDOTÝKAJTE** sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, **NEPOUŽÍVAJTE** ho. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie majetku.
- Nepoužívajte ponorený batériový modul opakovane a kontaktujte kvalifikovaných technikov, aby vám poskytli pomoc.
- Ak máte podozrenie, že je batériový modul poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a nastavenia súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - Má licenciu a/alebo spĺňa štátne a miestne právne predpisy
 - má dôkladnú znalosť tejto príručky a ďalšej súvisiacej dokumentácie.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii jednotky používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní sa pred vykonaním inštalácie oboznámiť s obsahom príručky a všetkými varovaniami.

Popis štítkov

	Značka zhody CE		Certifikácia TÜV
	RCM Značka zhody		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zapaľovacích systémov.		Batériový systém držte mimo dosahu detí
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu		Dodatočný uzemňovací bod
	Neodhadzujte jednotku spolu s domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém musí byť likvidovaný v zariadení vhodnom na ekologickú recykláciu.		
	Tento menič neprevádzkujte, kým nie je odpojený od napájania zo siete a od fotovoltaických modulov na mieste.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia Po odpojení od zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		

 **NEBEZPEČENSTVO!**

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom z meniča.

- Menič smie byť prevádzkovaný len vtedy, ak je technicky bezchybný. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností nesmie byť skriňa otvorená bez predchádzajúceho súhlasu spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie skrine má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrteľné alebo vážne zranenia v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom z fotovoltaického modulu

- Keď sú fotovoltaické moduly vystavené slnečnému žiareniu, vzniká vysoké jednosmerné napätie. Úraz elektrickým prúdom môže spôsobiť smrť alebo život ohrozujúce zranenia.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných alebo záporných svoriek na pripojovacej jednotke PV. Je tiež zakázané dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Nezapájajte kladné ani záporné svorky fotovoltaických modulov na uzemnenie.
- Zapojenie fotovoltaických panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte zástrčky striedavého prúdu (AC) a jednosmerného prúdu (DC), keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie AC a DC a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním údržby, čistenia alebo prác na pripojených obvodoch počkajte 5 minút, aby sa napätie úplne vybilo.
- Uistite sa, že vstupné napätie DC je $\leq$ maximálne vstupné napätie DC pre menič. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Detiam nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Berte ohľad na hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

POZNÁMKA!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externé zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom, skontrolujte, aký typ zariadenia na ochranu pred zvyškovým prúdom vyžadujú príslušné elektrotechnické predpisy. Odporúča sa používať zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom typu A s hodnotou 300 mA.
- Všetky štítky a typové štítky na meničoch musia byť vždy jasne viditeľné.

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek formy degradácie produktu môže dôjsť k úniku elektrolytov alebo horľavých plynov.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sú skladované horľavé a zápalné materiály alebo kde existuje výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Batériový modul musí servisovať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou. Čo robiť

- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu skladujte správne tak, že batériový modul uchováвате v čistom prostredí bez prachu a nečistôt.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Uistite sa, že je zapojenie jednotky správne.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Čo by ste nemali robiť

- Nevystavujte batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- Batériový modul neskladujte ani neinštalujte na priamom slnku.
- Neinštalujte ani nepoužívajte batériový modul na miestach, kde je nadmerná vlhkosť alebo kvapaliny.
- Neumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- Neodpájajte, nerozoberajte ani neopravujte zariadenie nequalifikovaným personálom. Zariadenie smie manipulovať, inštalovať a opravovať iba kvalifikovaný personál.
- NEPOŠKŤUJTE zariadenie pádom, deformáciou, nárazom, rezaním alebo prepichnutím ostrým predmetom. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytu.
- Nedotýkajte sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE na obal, pretože by to mohlo poškodiť jednotku.
- Na modul batérie nekladte žiadne predmety.
- Ne nabíjať ani nevybíjať poškodený batériový modul.
- Batériový modul nevyhadzujte do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- Nemiešajte rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak v dôsledku úniku z batériového modulu vzniká plyn, vždy sa vyhýbajte kontaktu s výbojom. V prípade náhodného kontaktu postupujte takto:

- V prípade vdýchnutia: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade požitia: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vypuknutia požiaru, uistite sa, že je to bezpečné, a potom odpojte istič batériového modulu, aby sa zastavil nabíjací prúd.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul horí, nepokúšajte sa ho hasiť a okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/150 °C, a v prípade požiaru bude produkovať škodlivý a toxický plyn, neblížte sa k nemu a držte sa ďalej.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- V prípade poškodenia batériového modulu ho umiestnite na samostatné miesto a zavolajte miestne hasičské zložky v mieste bydliska používateľa alebo kvalifikovaný personál.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorená do vody, nevstupujte do vody a ničoho sa nedotýkajte; ak sa batériový modul namočí, nedotýkajte sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu osôb a poškodeniu majetku.
- Nepoužívajte ponorený batériový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.



Všeobecné upozornenia

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a umiestnenie siete smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - Má potrebnú licenciu a/alebo spĺňa štátne a miestne predpisy.
 - Má dôkladnú znalosť tejto príručky a ďalšej relevantnej dokumentácie.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte príslušné pokyny v používateľskej príručke a iných platných predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z porušenia predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Pri inštalácii, elektrickom pripojení a údržbe je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní sa pred vykonaním inštalácie oboznámiť s obsahom príručky a všetkými varovaniami.

Popisy štítkov

	Označenie zhody CE		Certifikácia TUV
	Označenie zhody RCM		Označenie zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batéria môže explodovať
	Batériový systém držte ďalej od otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém uchovávejte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priložené dokumenty		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériovú jednotku nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať v zariadení vhodnom na ekologicky bezpečnú recykláciu.		
	Tento menič neprevádzkujte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a od zdrojov výroby fotovoltatickej energie v danej oblasti.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od zdroja napájania sa nedotýkajte živých častí po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku činnosti meniča

- Menič používajte len vtedy, ak nie je poškodený. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrteľné nebezpečenstvo alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné riziko úrazu elektrickým prúdom v dôsledku fotovoltaiických modulov

- Pri vystavení slnečnému žiareniu sa v PV moduloch vytvorí vysoké jednosmerné napätie. Smrť alebo smrteľné zranenia v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných alebo záporných svoriek pripojovacieho zariadenia PV. Okrem toho je prísne zakázané dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuземňujte kladné ani záporné svorky fotovoltických modulov.
- Zapojenie fotovoltaiických panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu alebo LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte pripojenia striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie AC a DC a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na pripojenom obvode počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije.
- Uistite sa, že vstupné napätie jednosmerného prúdu je $\leq$ maximálne vstupné napätie jednosmerného prúdu meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Deťom nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Dávajte pozor na hmotnosť meniča. Pri nesprávnej manipulácii hrozí nebezpečenstvo poranenia.

UPOZORNENIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý RCD, skontrolujte, aký typ RCD je vyžadovaný príslušnými elektrotechnickými normami. Odporúča sa použiť RCD typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky a označenia na meničoch musia zostať jasne viditeľné.

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže spôsobiť poškodenie batérie a viesť k vznieteniu, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. Poškodenie produktu môže spôsobiť únik elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériovú jednotku neinštalujte v priestoroch, kde sú skladované horľavé a zápalné materiály alebo kde existuje výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batérie musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batérie musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovou jednotkou sa uistite, že je pripojený zemiaci kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Čo

robiť

- Batériu UDRŽUJTE mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vodných zdrojov.
- UDRŽUJTE batériovú jednotku mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu správne SKLADUJTE v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Uistite sa, že je zariadenie správne zapojené.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Čo nerobiť

- NEVYSTAVUJTE batériovú jednotku otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- NEUKLADAJTE ani neinštalujte batériovú jednotku na miesta vystavené priamemu slnečnému žiareniu.
- NEINŠTALUJTE ani nepoužívajte batériovú jednotku v prostredí s nadmernou vlhkosťou alebo prítomnosťou tekutín.
- NEumiestňujte batériovú jednotku do prostredia s vysokým napätím.
- NEZVERUJTE odpojenie, demontáž alebo opravu zariadenia nešpecializovanému personálu. S zariadením smie manipulovať, inštalovať ho a opravovať iba špecializovaný personál.
- NEpoškodzujte zariadenie pádom, deformáciou, údermi, rezaním alebo prepichovaním ostrými predmetmi. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok požiar alebo únik elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE na obal, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- NEKLADITE predmety na batériovú jednotku.
- NEBITE a nevybíjajte poškodenú batériu.
- NEVYHAZUJTE batériu do ohňa. Mohlo by dôjsť k jej vytečeniu alebo prasknutiu.
- NEKOMBINUJTE rôzne typy alebo značky batérií. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu alebo poškodeniu majetku.

Ak z batérie uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak v dôsledku úniku z batérie vzniká plyn, vždy sa vyvarujte kontaktu s výbojom. V prípade náhodného kontaktu s výbojom postupujte takto:

- V prípade vdýchnutia: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste, kde je nainštalovaná batéria, postupujte takto:

- Ak sa batéria nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte istič batérie, aby ste prerušili nabíjací prúd, ak je to bezpečné.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhľitým na uhasenie požiaru.
- Ak batéria začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestory.
- Batéria sa môže pri zahriatí nad 302 °F/150 °C vznietiť a v prípade vznietenia bude produkovať škodlivé a toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE sa k nej a udržiajte bezpečný odstup.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- V prípade poruchy batérie ju umiestnite na izolované miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor v mieste bydliska používateľa alebo odborný personál.
- Ak je akákoľvek časť batérie alebo kabeláže ponorená do vody, NEVSTUPUJTE DO VODY a NIČ sa nedotýkajte. Ak sa batéria namočí, NEDOTÝKAJTE sa jej.
- Ak je batéria poškodená, NEPOUŽÍVAJTE ju. V opačnom prípade môže dôjsť k fyzickému zraneniu a materiálnemu poškodeniu.
- NEPOUŽÍVAJTE batériovú jednotku, ktorá bola ponorená do vody, a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ má podozrenie, že batéria bola poškodená, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

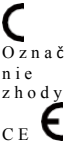
Všeobecné poznámky

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a konfiguráciu súvisiacu so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - má licenciu a/alebo spĺňa národné a miestne právne predpisy;
 - dôkladne pozná túto používateľskú príručku a ďalšiu súvisiacu dokumentáciu.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v tejto príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania noriem pre skladovanie, prepravu, inštaláciu a prevádzku uvedených v tomto dokumente a v tejto príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní pred inštaláciou oboznámiť sa s celým návodom a všetkými varovaniami.

Popis symbolov

	označenie zhody CE		Certifikát TÜV
	Značka zhody RCM		Značka UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať.
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov zapálenia.		Batériový systém uchovávajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priložené dokumenty.		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať spôsobom šetrným k životnému prostrediu na vhodnom mieste.		
	Neužívajte menič, kým nie je odpojený od napájania zo siete a miestnych generátorov slnečnej energie.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia.		
	Po odpojení od elektrickej siete sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom z meniča

- Menič používajte len vtedy, ak je v dobrom prevádzkovom stave. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže viesť k smrti alebo vážnym zraneniam v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom v dôsledku slnečnej energie

- Keď sú fotovoltaické moduly vystavené slnečnému žiareniu, vzniká vysoké jednosmerné napätie. Úraz elektrickým prúdom môže spôsobiť smrť alebo smrteľné zranenie.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných alebo záporných svoriek pripojovacieho zariadenia PV. Je tiež zakázané dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky PV modulov.
- Na zapojení PV panelov smie pracovať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia personálu alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte pripojenia striedavého alebo jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavým a jednosmerným prúdom a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na pripojených obvodoch počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nerozptýli.
- Uistite sa, že vstupné jednosmerné napätie meniča je $\leq$ maximálne vstupné jednosmerné napätie. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



VAROVANIE!

- Držte deti ďalej od meniča.
- Venujte pozornosť hmotnosti meniča. Nedodržanie požiadaviek môže mať za následok zranenie.

POZOR!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý istič, skontrolujte, aký typ ističa vyžadujú príslušné elektrické predpisy. Odporúča sa použiť istič typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky a typové štítky na meničoch musia byť jasne viditeľné.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový systém a spôsobiť mimoriadne nebezpečný požiar.
2. V dôsledku poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sú skladované horľavé a zápalné materiály alebo kde existuje nebezpečenstvo výbuchu.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaná osoba.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou

Vykonajte nasledujúce kroky

- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul UCHOVÁVAJTE mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériový modul skladujte správne, v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul UCHOVÁVAJTE na chladnom a suchom mieste.
- Aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov, zakryte otvor externého konektora kábla.
- Uistite sa, že je zariadenie správne zapojené.
- ZARIADENIE INŠTALUJTE v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nerobte nasledujúce veci

- NEUmiestňujte batériový modul do blízkosti otvoreného ohňa ani ho nevystavujte teplotám presahujúcim 60 °C.
- NEUKLADAJTE ani neinštalujte batériový modul na priamom slnku.
- NEINŠTALUJTE ani nepoužívajte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami.
- NEUmiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- NEPOVOLTE nekvalifikovaným osobám odpojiť, demontovať alebo opravovať zariadenie. Zariadenie smie obsluhovať, inštalovať alebo opravovať iba kvalifikovaný personál.
- NEPOŠKODZUJTE zariadenie pádom alebo deformáciou. Nesmie byť vystavené nárazom alebo rezom a nesmie do neho preniknúť žiadny ostrý predmet. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok požiar alebo únik elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak bolo vystavené pôsobeniu tekutiny. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE na obal, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- NEKLADITE predmety na modul batérie.
- NEBITE a nevybíjajte poškodený batériový modul.
- NEVYHAZUJTE batériový modul do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEKOMBINUJTE rôzne typy batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo výbuch, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Reakcia v prípade núdze

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak môže dôjsť k tvorbe plynu v dôsledku úniku z batériového modulu, vždy sa vyhňte kontaktu s výbojom. Ak sa s nimi náhodou dostanete do kontaktu, postupujte takto.

- V prípade vdýchnutia: okamžite opustite kontaminovanú oblasť a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ak sa látka dostane do očí: vypláchnite oči tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade požitia: vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste inštalácie batériového modulu, postupujte takto.

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vypuknutia požiaru a je to bezpečné, odpojte istič batériového modulu, aby ste vyplli napájanie nabíjačky.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začal horieť, nepokúšajte sa ho hasiť, ale okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 150 °C. Ak sa vznieti, uvoľní sa toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE sa a držte sa ďalej.

Účinné metódy riadenia nehôd

- Ak je batériový modul poškodený, umiestnite ho do izolovanej oblasti a kontaktujte miestny hasičský zbor alebo kvalifikovaný personál.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeľáže ponorená vo vode, držte sa ďalej od vody a NIČ sa nedotýkajte. Ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.
- NEPOUŽÍVAJTE batériový modul, ktorý bol ponorený do vody; kontaktujte kvalifikovaný personál a požiadajte o pomoc.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX.

Bezpečnosť

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť čas od času aktualizovaný alebo upravený. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať a meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a nastavenia súvisiace s elektrickou sieťou musí vykonávať kvalifikovaný personál, ktorý spĺňa nasledujúce požiadavky:
 - má licenciu a/alebo spĺňa štátne a miestne právne predpisy
 - je dôkladne oboznámený s touto príručkou a ďalšou relevantnou dokumentáciou
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte podrobné pokyny v používateľskej príručke a iných relevantných predpisoch, dôkladne ich pochopíte a prísne ich dodržiavajte. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania pokynov na skladovanie, prepravu, inštaláciu a prevádzku uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Pri inštalácii, elektrických pripojeniach a údržbe je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie sú k dispozícii na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sa inštalatéri musia pred inštaláciou oboznámiť s obsahom tejto príručky a všetkými varovaniami.

Popis štítkov

	CE Značka zhody		Certifikácia TUV
	RCM- Značka zhody		UKCA- Značka zhody
	Upozornenie, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, potenciálne nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov zapálenia.		Batériový systém uchovávajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu		Dodatočné uzemňovacie body
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériu nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém musí byť recyklovaný spôsobom šetrným k životnému prostrediu v príslušnom zariadení.		
	Tento menič nepoužívajte, kým nie je odpojený od napájania zo siete a od akýchkoľvek miestnych dodávateľov solárnej energie.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení zariadenia od zdroja napájania sa nedotýkajte elektrických častí po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom z meniča.

- Menič používajte len vtedy, ak je v perfektnom prevádzkovom stave. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrteľné alebo vážne zranenia v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom z fotovoltaických modulov

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú fotovoltaické moduly vysoké jednosmerné napätie. Úraz elektrickým prúdom môže spôsobiť smrť alebo život ohrozujúce zranenia.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek pripojovacieho zariadenia PV. Zakázané je aj súčasné dotýkanie oboch svoriek.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky fotovoltaických modulov.
- PV panely smie pripájať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Pred vykonaním údržby, čistenia alebo manipuláciou s pripojenými obvody vypnite napájanie AC a DC, odpojte ich od meniča a počkajte 5 minút, kým napätie úplne neklesne.
- Uistite sa, že vstupné napätie je $\leq$ maximálne vstupné napätie meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVŽŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Detiam nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Berte ohľad na hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

POZNÁMKAI

- Ak miestne predpisy vyžadujú externé zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom, skontrolujte, aký typ zariadenia na ochranu pred zvyškovým prúdom sa vyžaduje v príslušných elektrotechnických predpisoch. Odporúčame použiť zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom typu A 300 mA.
- Všetky označenia a typové štítky na meničoch musia byť jasne viditeľné.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1. Prepäťové alebo nesprávne pripojenia môžu poškodiť batériový modul a spôsobiť požiar, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkolvek chyby výrobu môže dôjsť k úniku elektrolytov alebo horľavých plynov.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sú skladované horľavé alebo zápalné materiály, alebo kde existuje nebezpečenstvo výbuchu.
4. Batériový modul smie pripájať iba kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou

Úlohy

- Batériový modul uchováajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchováajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu skladujte správne tak, aby bola batériová jednotka v čistom prostredí bez prachu, nečistôt alebo úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší otvor pre pripojenie kábla, aby sa doň nedostali cudzie predmety.
- Uistite sa, že je spotrebič správne pripojený.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Zákazy

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F / 60 °C.
- NEUKLADAJTE ani neinštalujte batériový modul na priamom slnku.
- NEINŠTALUJTE ani nepoužívajte batériový modul na miestach s vysokou vlhkosťou alebo v blízkosti tekutín.
- NEUMIESTŇUJTE batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- NEPOVOLTE žiadnej nekvalifikovanej osobe odstrániť, rozobrať alebo opraviť zariadenie. Zariadenie smie manipulovať, inštalovať a opravovať iba kvalifikovaný personál.
- NEPOŠKODZUJTE zariadenie pádom, ohýbaním, údermi, rezaním alebo prepichovaním ostrými predmetmi. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytu.
- Ak sa na spotrebiči vyliala tekutina, nedotýkajte sa ho. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Nestúpajte na obal, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- NEKLADITE žiadne predmety na modul batérie.
- NEBITE a nerozoberajte poškodený batériový modul.
- Batériový modul NESMIEŠ likvidovať spaľovaním. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEKOMBINUJTE rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemikálie, alebo ak únik z batériového modulu môže spôsobiť vznik plynu, nikdy sa nedotýkajte unikajúcej látky. Ak sa s ňou náhodou dostanete do kontaktu, postupujte takto:

- Pri vdýchnutí: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.
- Strek do očí: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vzniku požiaru, zastavte nabíjanie vypnutím spínača batériového modulu, ak je to bezpečné.
- Ak zariadenie ešte nehorí, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť; okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F / 150 °C; ak sa vznieti, bude produkovať škodlivé a toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE sa k nemu; udržujte si odstup.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- Ak je batériový modul poškodený, umiestnite ho na izolované miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor alebo kvalifikovaný personál.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo jeho pripojení ponorená vo vode, NEDOTÝKAJTE sa vody ani nič iného; ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu osôb a poškodeniu majetku.
- Batériový modul, ktorý bol ponorený do tekutiny, nepoužívajte opakovane, ale kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak máte podozrenie, že batériový modul bol poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.



Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť čas od času aktualizovaný alebo zmenený. Spoločnosť Solax si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a pripojenie k elektrickej sieti smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je držiteľom licencie a/alebo spĺňa predpisy príslušných národných a miestnych orgánov;
 - je dôkladne oboznámený s touto príručkou a ďalšou súvisiacou dokumentáciou.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť Solax nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z porušenia predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a manipulácie uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Solax: www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní sa pred vykonaním inštalácie oboznámiť s obsahom príručky a všetkými varovaniami.

Popis symbolov

	Značka zhody CE		Certifikácia TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo poranenia		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém držte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém je nutné likvidovať v príslušnom recyklačnom zariadení, ktoré je bezpečné pre životné prostredie.		
	S týmto meničom nemanipulujte, kým nie je odpojený od napájania zo siete a od zdroja fotovoltaikej energie v danej lokalite.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od zdroja napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Pri používaní meniča hrozí smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

- Menič prevádzkujte iba vtedy, ak je technicky v poriadku. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže viesť k smrteľnému riziku alebo vážnemu zraneniu v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom pri používaní fotovoltaickej energie

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú fotovoltaické moduly vysokonapäťový jednosmerný prúd. Úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek fotovoltaického konektora. Zakázané je aj dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky fotovoltaických modulov.
- Fotovoltaické panely smie zapájať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia personálu alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnej časti meniča okrem odpojovača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte napájacie pripojenia striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Pred začatím akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na akomkoľvek pripojenom elektrickom obvode vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte ich od meniča. Počkejte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije.
- Uistite sa, že vstupné napätie jednosmerného prúdu je $\leq$ maximálnemu menovitému vstupnému napätiu jednosmerného prúdu meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Držte deti ďalej od meniča.
- Venujte pozornosť hmotnosti zdviháka. Nesprávne zaobchádzanie môže spôsobiť zranenie.

VAROVANIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý RCD, skontrolujte, aký typ RCD je potrebný pre príslušné elektrické charakteristiky. Odporúča sa použiť RCD typu A s hodnotou 300 mA.
- Všetky označenia výrobu a typový štítok meniča musia byť jasne viditeľné.

1. Pretaženie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť požiar, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály alebo kde je prítomná výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom skontrolujte, či je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou

ODPORÚČANÉ POSTUPY

- Batériový modul UDRŽUJTE mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul UCHOVÁVAJTE mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu skladujte správne, batériový modul uchovávajte v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul SKLADUJTE na chladnom a suchom mieste.
- ZATVORTE externý port na pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- SKONTROLUJTE, či je zapojenie zariadenia správne.
- INŠTALUJTE zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- NEUKLADAJTE ani NEINŠTALUJTE batériový modul na mieste, kde je vystavený priamemu slnečnému žiareniu.
- NEINŠTALUJTE ani nemanipulujte s batériovým modulom na miestach, kde je prítomná nadmerná vlhkosť alebo kvapaliny.
- NEumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- NEZVERUJTE demontáž, inštaláciu alebo opravu zariadenia nekvalifikovanému personálu. Zariadenie smie manipulovať, inštalovať a opravovať iba kvalifikovaný personál.
- NEPOŠKODZUJTE zariadenie pádom, deformáciou, úderom, rezaním alebo prepichnutím ostrými predmetmi. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytu.
- NEPREVÁDZKUJTE zariadenie, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NESTÁVAJTE na obale, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- NEKLADITE žiadne predmety na modul batérie.
- NEPOKÚŠAJTE SA opravovať alebo rozoberať poškodený batériový modul.
- NEVYHAZUJTE batériový modul do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEKOMBINUJTE rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo môže viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

V prípade, že z batériového modulu uniká elektrolyt alebo akákoľvek iná chemická látka, alebo ak môže dôjsť k tvorbe plynu v dôsledku úniku z batériového modulu, vždy dbajte na to, aby ste sa nedotkli unikajúcej látky. Ak sa náhodou dotknete unikajúcej látky, postupujte takto:

- V prípade kontaktu s pokožkou: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: vypláchnite oči vodou z vodovodu po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: dôkladne umyte postihnuté miesto mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade požitia: vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, postupujte takto:

- Ak je batériový modul pri vzniku požiaru úplne nabitý, uistite sa, že môžete bezpečne vykonať túto operáciu, a odpojte istič batériového modulu, aby ste prerušili napájanie.
- Ak sa požiar ešte nerozšíril na zariadenie, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestory.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/150 °C, a pri vznietení bude produkovať škodlivé a toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE sa k nemu, ale udržiajte si odstup.

Účinné metódy riešenia nehôd

- V prípade poškodenia batériového modulu ho umiestnite na súkromné miesto a kontaktujte miestne hasičské zložky v mieste bydliska používateľa alebo kvalifikovaný personál.
- Ak bola akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorená do vody, NEVSTUPUJTE do vody a NEPOKÚŠAJTE sa nič vyberať. Ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie majetku.
- NEPOUŽÍVAJTE batériový modul, ktorý bol ponorený do vody; namiesto toho kontaktujte kvalifikovaný personál a požiadajte o pomoc.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, NEPODĽAČNE kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.



Bezpečnosť

Všeobecné informácie

- Obsah týchto informácií môže byť čas od času aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť Solax si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia modifikovať produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštalácia, údržba a nastavenia súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - má potrebné štátne a miestne licencie a/alebo spĺňa zákonné požiadavky;
 - dôkladne pozná túto príručku a ďalšiu súvisiacu dokumentáciu.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť Solax nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania pravidiel skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia sa musia používať izolované nástroje. Pri inštalácii, elektrickom pripojení a údržbe sa musia nosiť osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Solax na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri zodpovední za oboznámenie sa s obsahom tejto príručky a všetkými varovaniami pred začatím inštalácie.

Popis štítkov

	Značka zhody CE		Certifikát TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo poranenia		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém držte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém je potrebné likvidovať na vhodnom mieste, kde sa zabezpečí ekologická recyklácia.		
	Menič prevádzkujte iba po odpojení od hlavného napájania a od lokálnych fotovoltaiických generátorov.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		

 **NEBEZPEČENSTVO!**

Menič predstavuje riziko smrteľného úrazu elektrickým prúdom.

- Menič prevádzkujte iba v prípade, ak je technicky bezchybný. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností sa nesmie otvárať bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnený prístup spôsobí neplatnosť záruky a môže viesť k smrteľnému riziku úrazu elektrickým prúdom alebo vážnemu zraneniu.



NEBEZPEČENSTVO!

Existuje riziko smrteľného úrazu elektrickým prúdom v dôsledku PV.

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú PV moduly vysoké jednosmerné napätie. To môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných alebo záporných svoriek PV pripojovacieho zariadenia. Je tiež zakázané dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky fotovoltaiických modulov.
- Zapojenie PV panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



POZOR!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa smie dotýkať iba DC spínača a LCD panela meniča.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého alebo jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte ho od meniča, počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije, a až potom začnite s údržbou, čistením alebo akoukoľvek prácou na obvode konektora.
- Uistite sa, že vstupné jednosmerné napätie je aspoň rovnaké ako maximálne jednosmerné vstupné napätie meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVŽŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Detiam zabráňte v prístupe k meniču.
- Dávajte pozor na hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

POZOR!

- Ak miestne predpisy vyžadujú použitie externého zariadenia na ochranu pred zvyškovým prúdom (RCD), overte typ RCD požadovaný podľa príslušných elektrických predpisov. Odporúča sa RCD typu A s menovitou hodnotou 300 mA.
- Všetky štítky a typové štítky na meničoch musia byť vždy jasne viditeľné.

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť požiar, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytov alebo horľavých plynov.
3. Batériový modul neumiestňujte do priestorov, kde sú skladované horľavé alebo zápalné materiály, alebo kde je výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací vodič.

Pokyny na manipuláciu s batériou Čo robiť

- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériový modul skladujte v vhodnom, čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Zatvorte otvor externého konektora kábla, aby sa doň nedostali cudzie predmety.
- Uistite sa, že káble zariadenia sú vhodné pre danú aplikáciu.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nevystavujte

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu alebo teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- NESKADUJTE ani NEINŠTALUJTE batériový modul na priamom slnku;
- NEINŠTALUJTE ani NEPREVÁDZKUJTE batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami;
- NEUMIESTŇUJTE batériový modul do prostredia s vysokým napätím;
- NEPRIPÁJAJTE, nerozoberajte ani neopravujte zariadenie nekvalifikovanou osobou. Zariadenie smie obsluhovať, inštalovať a opravovať iba kvalifikovaný personál;
- NEPOŠKODZUJTE zariadenie pádom, deformáciou, úderom, rezaním alebo prepichnutím ostrými predmetmi. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytu;
- NE DOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NE KLADTE žiadne predmety na modul batérie;
- NE KLADTE žiadne predmety na modul batérie;
- NE TÖLTSÖN vagy süssön ki sérült akkumulátormodult;
- Batériový modul nevyhadzujte do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- Nemiešajte rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

V prípade, že z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemikálie, alebo sa v dôsledku úniku z batériového modulu môže vytvárať plyn, dbajte na to, aby ste sa nikdy nedotkli unikajúcej látky. Ak sa jej náhodou dotknete, postupujte takto:

- Vdýchnutie: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste, kde sa nachádza batériový modul, postupujte takto:

- Ak sa batéria nabíja v čase vzniku požiaru a je to bezpečné, odpojte istič batérie, aby ste prerušili prívod elektrickej energie.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/150 °C, a ak sa vznieti, bude produkovať škodlivé a toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE sa k nemu a držte sa od neho ďalej.

Účinné metódy riešenia nehôd

- Ak je batériový modul poškodený, umiestnite ho na izolované miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor alebo kvalifikovaný personál v oblasti bydliska používateľa.
- Ak sa akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorí do vody, držte sa ďalej od vody a NIČ sa nedotýkajte; ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu osôb a poškodeniu majetku.
- Batériový modul, ktorý bol ponorený do vody, nepoužívajte opakovane; kontaktujte kvalifikovaný personál a požiadať o pomoc.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecná poznámka

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke bez predchádzajúceho upozornenia.
- Inštaláciu, technickú údržbu a prípravné práce súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je držiteľom licencie a/alebo spĺňa predpisy štátnych a miestnych orgánov;
 - dôkladne pozná túto príručku a ďalšiu príslušnú dokumentáciu.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a používania uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Pri inštalácii, pripájaní k elektrickej sieti a technickej údržbe je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní sa pred vykonaním inštaláčnych prác oboznámiť s obsahom tejto príručky a všetkými varovaniami.

Popis označení

	Označenie zhody CE		Certifikácia TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečné		Batériový modul môže explodovať.
	Batériový systém uchováajte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém uchováajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si sprievodné dokumenty.		Dodatočný uzemňovací kontakt
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém je potrebné likvidovať na vhodnom mieste, aby mohol byť recyklovaný bez poškodenia životného prostredia.		
	Tento menič nepoužívajte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a miestnych dodávateľov fotovoltickej energie.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom v dôsledku prevádzky meniča

- Striedač používajte len vtedy, ak je v dobrom prevádzkovom stave. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrteľné nebezpečenstvo alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom v dôsledku fotovoltickej energie

- Na slnku generujú fotovoltické moduly vysoké jednosmerné napätie. Úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných alebo záporných svoriek fotovoltického pripojovacieho zariadenia. Zakázané je tiež dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky fotovoltického systému.
- Elektrické vedenie pre fotovoltické panely smie inštalovať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Nedotýkajte sa žiadnych iných častí okrem spínača jednosmerného prúdu (DC) a displeja z tekutých kryštálov.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte napájacie káble striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavým prúdom (AC) a jednosmerným prúdom (DC) a odpojte ich od meniča; potom počkajte 5 minút, kým napätie úplne neklesne, a až potom vykonávajte akékoľvek údržbové práce, čistenie alebo práce na pripojených obvodoch.
- Uistite sa, že napätie DC je $\leq$ maximálne napätie DC meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča; v takýchto prípadoch sa záruka NEUPLATŇUJE.



VAROVANIE!

- Detiam nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Venujte pozornosť hmotnosti meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

POZNÁMKA!

- Ak miestne predpisy vyžadujú použitie externého zariadenia na ochranu pred zvyškovým prúdom (RCD), skontrolujte typ RCD požadovaný podľa príslušných elektrických predpisov. Odporúča sa použiť RCD typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky označenia výrobku a typové štítky na meničoch musia byť jasne viditeľné.

1. Preťaženie alebo nesprávna elektrická inštalácia môže poškodiť batériový modul a spôsobiť požiar – čo môže byť obzvlášť nebezpečné.
2. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sú skladované horľavé materiály alebo kde existuje výbušná atmosféra.
4. Elektrickú inštaláciu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred prácou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací vodič.

Návod k batériovému modulu Čo robiť

- Batériový modul uchováajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchováajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Batériu skladujte správne: prostredie batériového modulu musí byť čisté, bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa doň nedostali cudzie predmety.
- Uistite sa, že elektrická inštalácia zariadenia je správna.
- Zariadenie inštalujte v súlade s miestnymi normami a predpismi.

NE

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F / 60 °C.
- NEUKLADAJTE ani neinštalujte batériový modul na mieste vystavenom priamemu slnečnému žiareniu.
- NEINŠTALUJTE ani nepoužívajte batériový modul na miestach, kde je nadmerná vlhkosť alebo kvapaliny.
- NEumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokou teplotou.
- Neoprávneným osobám je prísne zakázané odpojiť, demontovať alebo opravovať zariadenie. Zariadenie smú obsluhovať, inštalovať alebo opravovať iba kvalifikované osoby.
- NEUPUŠŤTE, NEDEFORMUJTE, NEROZDRVTE, NEREŽTE ANI NEPRIKLOPTE ZARIADENIE OSTRÝMI PREDMETMI. NEDODRŽANIE TÝCHTO POKYNOV MÔŽE VYVOLAT POŽIAR ALEBO ÚNIK ELEKTROLYTU.
- NEDOTÝKAJTE SA zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NESTÁVAJTE na obale, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu zariadenia.
- NEKLADITE žiadne predmety na modul batérie.
- NEBITE a NEVYBIJAJTE poškodený batériový modul.
- NEVYHAZUJTE batériový modul do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEPOUŽÍVAJTE batériové moduly rôznych typov alebo výrobcov súčasne. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo môže viesť k zraneniu alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak sa v dôsledku úniku z batériového modulu môže vytvárať plyn, za žiadnych okolností sa nedotýkajte uniknutých látok. V prípade náhodného kontaktu vykonajte nasledujúce kroky.

- Pri vdýchnutí: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak dôjde k požiaru v mieste inštalácie batériového modulu, vykonajte nasledujúce kroky:

- Ak sa batériový modul nabíja počas požiaru, odpojte istič batériového modulu, aby sa nabíjanie zastavilo, ak je to bezpečné.
- Ak sa zariadenie ešte nezapálilo, oheň uhasťte pomocou hasiaceho prístroja triedy ABC alebo hasiaceho prístroja s oxidom uhličitým.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestory.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa prehreje nad 302 °F/150 °C; ak sa vznieti, uvoľní sa škodlivé a toxické plyny, preto sa k nemu NEPŘIBLIŽUJTE a udržiajte odstup.

Účinné metódy riešenia nehôd

- Ak je batériový modul poškodený, umiestnite ho na samostatné miesto a kontaktujte hasičov alebo kvalifikovaný personál v oblasti bydliska používateľa.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo elektrickej inštalácie ponorená vo vode, NEVSTUPUJTE do vody a NIČ sa nedotýkajte; ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie majetku.
- NEPOUŽÍVAJTE ponorený batériový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul môže byť poškodený, kontaktujte spoločnosť Solax a požiadajte o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať a meniť produkty a softvér opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a nastavenia súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý spĺňa nasledujúce požiadavky:
 - majú licenciu a/alebo spĺňajú národné a miestne právne predpisy;
 - je dôkladne oboznámený s touto príručkou a ďalšou relevantnou dokumentáciou.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných súvisiacich predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania pokynov na skladovanie, prepravu, inštaláciu a prevádzku uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii tohto zariadenia používajte izolované náradie. Pri inštalácii, pripájaní k elektrickej sieti a vykonávaní údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní sa pred inštaláciou oboznámiť s obsahom príručky a všetkými varovaniami.

Popis štítku

	Značka zhody CE		Certifikácia TÜV
	Značka zhody UKCA		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo poranenia		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém uchovávajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si sprievodné dokumenty		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém je nutné likvidovať na vhodnom mieste, kde sa zabezpečí ekologicky bezpečná recyklácia.		
	Tento menič nepoužívajte, ak nie je izolovaný od elektrickej siete a miestnych solárnych generátorov.		
	Vysoké napätie predstavuje nebezpečenstvo. Po odpojení od zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom z meniča.

- Striedač prevádzkujte len v prípade, ak nemá žiadne technické poruchy. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a vytvára riziko poškodenia alebo vážneho zranenia v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom zo solárneho panelu.

- Moduly solárnych panelov generujú pri vystavení slnečnému žiareniu vysoké napätie jednosmerného prúdu. Úraz elektrickým prúdom môže spôsobiť smrť alebo smrteľné zranenie.
- Za žiadnych okolností sa nedotýkajte kladných alebo záporných svoriek pripojovacieho zariadenia solárneho panelu. Je tiež zakázané dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky modulu solárneho panelu.
- Elektrické inštalácie solárnych panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo fyzického zranenia alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych iných častí meniča okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte kontakty striedavého alebo jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Pred vykonaním akejkoľvek údržby alebo čistenia alebo pred prácou na akýchkoľvek pripojených obvodoch vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu, odpojte ho od meniča a počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije.
- Uistite sa, že vstupné jednosmerné napätie je nižšie alebo rovnaké ako maximálne vstupné napätie meniča. Prepätové napätie môže spôsobiť nevratné poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Menič uchovávajte mimo dosahu detí.
- Venujte pozornosť hmotnosti meniča. Neopatrná manipulácia môže spôsobiť zranenie.

POZOR!

- Ak miestne predpisy vyžadujú použitie zariadenia na ochranu pred zvyškovým prúdom (RCD), skontrolujte, aký typ RCD je vyžadovaný príslušnými elektrotechnickými normami. Odporúča sa použiť zariadenie typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky a typové štítky na meničoch musia byť čitateľné.

1. Prepäťové alebo nesprávne elektrické zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. Akékoľvek poškodenie produktu môže spôsobiť únik elektrolytu alebo horľavých plynov.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sú skladované vysoko horľavé alebo zápalné materiály, alebo kde je výbušná atmosféra.
4. Elektrickú inštaláciu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Návod na použitie batérie Čo treba urobiť

- Batériový modul UDRŽUJTE mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul UDRŽUJTE mimo dosahu detí a zvierat.
- Zabezpečte správne skladovanie batérie tým, že batériový modul budete uchovávať v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul UCHOVÁVAJTE na chladnom a suchom mieste.
- Uistite sa, že externý port pre pripojenie kábla je utesnený, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Uistite sa, že káblové pripojenia zariadenia sú správne zaistené.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nevystavujte

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu alebo teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- NEUKLADAJTE ani neinštalujte batériový modul na priamom slnku.
- NEINŠTALUJTE ani nepoužívajte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami;
- NEUMIESŤUJTE batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- NIKDY nedovoľte nekvalifikovanému personálu rozobrať alebo opravovať zariadenie. Zariadenie smie manipulovať, inštalovať alebo opravovať iba kvalifikovaný personál.
- NEPOŠKODZUJTE zariadenie pádom, deformáciou, úderom, rezaním alebo prepichnutím ostrými predmetmi. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytu;
- Nesiahajte na zariadenie, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE NA OBAL, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- NEKLADITE ŽIADNE PREDMETY NA MODUL BATÉRIE;
- NEPOUŽÍVAJTE ani nevybíjajte poškodený batériový modul.
- NIKDY NEVYHAZUJTE BATÉRIOVÝ MODUL DO OHŇA. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEKOMBINUJTE batériové moduly rôznych typov alebo značiek. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k poraneniu alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak môže dôjsť k tvorbe plynu v dôsledku úniku z batériového modulu, vždy sa vyhňte kontaktu s uniknutou látkou. Ak s ňou náhodou pridete do kontaktu, postupujte takto:

- Pri vdýchnutí: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ak sa dostal do očí: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ak sa látka dostane na pokožku: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ak došlo k požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požiaru v mieste inštalácie batériového modulu postupujte takto:

- Ak sa batéria nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte istič batérie, aby ste zastavili nabíjací prúd, ak je to bezpečné.
- Ak sa zariadenie ešte nezapálilo, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak sa batériový modul vznietil, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestory.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/150 °C, a v prípade vznietenia sa uvoľní škodlivé a toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE SA a udržiajte odstup.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- Ak je batériový modul poškodený, umiestnite ho na samostatné miesto a zavolajte miestne hasičské zložky alebo kvalifikovaný personál v oblasti bydliska používateľa.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo elektrického vedenia ponorená do vody, nezostávajú vo vode a NIČ NEDOTÝKAJTE; ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie majetku.
- NEPOUŽÍVAJTE ponorený batériový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecné varovania

- Obsah tohto dokumentu môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo na vylepšenia a zmeny produktov a programov opísaných v tejto príručke bez predchádzajúceho upozornenia.
- Inštaláciu, údržbu a nastavenia súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je licencovaný a/alebo spĺňa národné a miestne predpisy,
 - je dôkladne oboznámený s touto príručkou a ďalšou relevantnou dokumentáciou.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v návode na obsluhu a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky, ako je uvedené v tomto dokumente a v návode na obsluhu.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Pri inštalácii, elektrickom pripojení a údržbe je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú montážni technici povinní sa pred začatím inštalácie oboznámiť s obsahom návodu a všetkými varovaniami.

Popis označení

	Označenie zhody CE		Certifikácia TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém držte ďalej od otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém uchovávajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priložené dokumenty		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s komunálnym odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať na vhodnom mieste, aby sa zabezpečilo ekologické recyklovanie.		
	Nepracujte na tomto meničovi, kým nie je odpojený od hlavného napájania a miestnych modulov na výrobu fotovoltaickej energie.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od zdroja napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



Smrteľné riziko úrazu elektrickým prúdom spôsobené meničom.

- Menič uvádzajte do prevádzky len vtedy, ak je technicky bezchybný. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- V žiadnom prípade neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a riziko smrti alebo vážneho zranenia v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom spôsobené fotovoltaickými modulmi

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú fotovoltaické moduly vysoké napätie jednosmerného prúdu. Úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek fotovoltaického pripojovacieho zariadenia. Zakázané je aj súčasné dotýkanie oboch svoriek.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky fotovoltaických modulov.
- Pripojenie fotovoltaických panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory DC a AC, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte od nich menič. Pred vykonaním údržby, čistenia alebo práce na akýchkoľvek pripojených obvodoch počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije.
- Uistite sa, že vstupné jednosmerné napätie je $\leq$ maximálne jednosmerné vstupné napätie meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Menič uchovávajte mimo dosahu detí.
- Venujte pozornosť hmotnosti meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie osôb.

VAROVANIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú inštaláciu externého zariadenia na ochranu pred zvyškovým prúdom (RCD), overte, aký typ RCD je vyžadovaný príslušnými elektrotechnickými predpismi. Odporúča sa použiť RCD typu A s citlivosťou 300 mA.
- Všetky štítky na výrobkoch a typových štítkoch na meničovi musia byť udržiavané tak, aby boli jasne viditeľné.

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku akéhokoľvek poškodenia produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé alebo zápalné materiály, ani do výbušného prostredia.
4. Pripojenie batériového modulu musí vykonať kvalifikovaná osoba.
5. Servis batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaná osoba.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Čo robiť

- Batériový modul uchováajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchováajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Uistite sa, že batérie sú správne uskladnené, a batériový modul uchováajte v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa do neho nedostali cudzie predmety.
- Uistite sa, že je zariadenie správne pripojené.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nesmiete

- Nevystavujte batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- Batériový modul neskladujte ani neinštalujte na priamom slnku.
- NEINŠTALUJTE ani neprevádzkujte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo v prítomnosti tekutín.
- Neumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- NEDODRŽUJTE, NEROZBERÁJTE ani NEPRÁVTE zariadenie, pokiaľ nie ste kvalifikovaná osoba. Zariadenie smie manipulovať, inštalovať alebo opravovať iba kvalifikovaná osoba.
- NEVYTVÁRAJTE PODMIENKY, ktoré by mohli viesť k poškodeniu zariadenia pádom, deformáciou, nárazom, rezaním alebo preniknutím ostrými predmetmi. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok požiar alebo únik elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE na obal, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- NEKLADITE žiadne predmety na modul batérie.
- Ne nabíjajte ani nevybíjajte poškodený batériový modul.
- NEVYHAZUJTE batériový modul spaľovaním na otvorenom ohni. Mohlo by to spôsobiť únik plynu alebo prasknutie.
- Nekombinujte rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik plynu alebo prasknutie, čo môže viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemikálie, alebo ak z batériového modulu uniká plyn, dbajte na to, aby ste s nimi neprišli do kontaktu. V prípade náhodného kontaktu postupujte takto:

- V prípade vdýchnutia: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade požitia: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak vypukne požiar v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, postupujte takto:

- Ak sa batériový modul v čase požiaru nabíja, odpojte istič batériového modulu, aby ste prerušili napájanie, ak je to bezpečné.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje na teplotu vyššiu ako 302 °F/150 °C. Ak sa vznieti, bude produkovať škodlivé a toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE sa k nemu a udržiajte odstup.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- V prípade poškodenia batériového modulu ho umiestnite na samostatné miesto a zavolajte hasičov zodpovedných za miesto bydliska používateľa alebo kvalifikovanú osobu.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorená vo vode, nevstupujte do vody a NIČ sa nedotýkajte. Ak sa batériový modul namočí, nedotýkajte sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. V opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu osôb a poškodeniu majetku.
- Batériový modul, ktorý bol ponorený do vody, nepoužívajte opakovane; požiadajte o pomoc kvalifikovanú osobu.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť čas od času aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a konfiguráciu súvisiacu so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - je držiteľom licencie a/alebo spĺňa národné a miestne predpisy;
 - je dôkladne oboznámený s touto príručkou a ďalšou súvisiacou dokumentáciou.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a ďalších príslušných predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z porušenia predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri povinní sa pred inštaláciou oboznámiť s obsahom tejto príručky a všetkými varovaniami.

Popisy štítkov

	Označenie zhody CE		Certifikát TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, potenciálne nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať.
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém uchovávajte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu.		Dodatočný uzemňovací bod
	Zariadenie nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém je nutné likvidovať v zariadení určenom na ekologickú recykliáciu.		
	Tento menič nepoužívajte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a miestnych dodávateľov fotovoltajickej energie.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od zdrojov napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		

 **NEBEZPEČENSTVO!**

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom z meniča.

- Striedač používajte len v prípade, ak je technicky v poriadku. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže viesť k smrti alebo vážnym zraneniam v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom z fotovoltického napätia

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú fotovoltické moduly vysoké napätie jednosmerného prúdu. Úraz elektrickým prúdom môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek fotovoltického pripojovacieho zariadenia. Zakázané je aj dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky fotovoltických modulov.
- Zapojenie fotovoltických panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte pripojenia striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte ich od meniča. Pred pokusom o údržbu, čistenie alebo prácu na akomkoľvek pripojenom obvode počkajte 5 minút, kým sa napätie úplne nevybije.
- Uistite sa, že vstupné jednosmerné napätie je $\leq$ maximálne jednosmerné vstupné napätie usmerňovača. Nadmerné napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie usmerňovača, na ktoré sa NEVŽŤAHUJE záruka.



POZOR!

- Deti by sa nemali približovať k usmerňovaču.
- Dávajte pozor na hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

UPOZORNENIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý RCD, skontrolujte, aký typ RCD je vyžadovaný pre príslušné elektrické normy. Odporúča sa použiť RCD typu A s hodnotou 300 mA.
- Všetky označenia výrobku a typový štítok na meničovi musia byť na meničovi jasne viditeľné.

1. Prepäťové alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť veľmi nebezpečné.
2. Akýkoľvek typ poruchy produktu môže mať za následok únik elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé a zápalné materiály alebo kde je prítomná výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Batériový modul musí servisovať kvalifikovaná osoba.
6. Pred manipuláciou s batériovým modulom sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Pokyny na manipuláciu s batériou Musíte

urobiť nasledovné:

- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.
- Zabezpečte správne skladovanie batérie tým, že batériový modul budete uchovávať v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a nečistôt.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Zabezpečte správnu inštaláciu kabeláže zariadenia.
- Zariadenie inštalujte v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Nerobte nasledujúce veci:

- Nevystavujte batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °C.
°F/60 °C;
- Neuchovávejte ani neinštalujte batériový modul na priamom slnku.
- Neinštalujte ani nepoužívajte batériový modul na miestach, kde je prítomná nadmerná vlhkosť alebo kvapaliny.
- Neumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- Zariadenie nesmie byť odpojené, rozobraté alebo opravované nequalifikovaným personálom. So zariadením smie manipulovať, inštalovať ho a opravovať iba kvalifikovaný personál.
- Nezničte zariadenie pádom, deformáciou, úderom, rezaním alebo prepichnutím ostrými predmetmi. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok požiar alebo únik elektrolytu.
- Nedotýkajte sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NE šľapajte na obal, inak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.
- Na modul batérie nekladte žiadne predmety.
- Ne nabíjať ani nevybíjať poškodený batériový modul.
- Batériový modul nevyhadzujte do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEKOMBINUJTE rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo môže viesť k poraneniu alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak sa v dôsledku úniku môže vyskytovať plyn, vždy sa vyhňte kontaktu s únikom. Ak sa s ním náhodou dostanete do kontaktu, postupujte takto:

- Vdýchnutie: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči dôkladne vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ak dôjde k požiaru v mieste, kde je nainštalovaný batériový modul, postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vypuknutia požiaru, odpojte napájací kábel batériového modulu, aby sa zastavilo nabíjanie, ak je to bezpečné.
- Ak zariadenie ešte nehorí, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/150 °C; v prípade vznietenia sa uvoľňujú škodlivé a toxické plyny, preto sa k nemu nepribližujte a udržiavajte odstup.

Účinné metódy postupu v prípade nehody

- Ak je batériový modul poškodený, umiestnite ho na samostatné miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor alebo kvalifikovaný personál.
- Ak je akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorená vo vode, nevstupujte do vody a nedotýkajte sa ničoho; ak je batériový modul mokrý, nedotýkajte sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie majetku.
- Nepoužívajte ponorený batériový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak máte podozrenie, že je batériový modul poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť SolaX si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a nastavenia súvisiace so sieťou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý spĺňa nasledujúce charakteristiky:
 - Musí mať licenciu v príslušných národných a miestnych regulačných jurisdikciách a dodržiavať platné predpisy.
 - Musí mať dôkladnú znalosť tejto príručky a ďalšej relevantnej dokumentácie.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných relevantných predpisoch. Spoločnosť SolaX nezodpovedá za žiadne dôsledky vyplývajúce z porušenia predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby je nutné nosiť osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti SolaX na adrese www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú osoby vykonávajúce inštaláciu povinné oboznámiť sa s obsahom tejto príručky a všetkými varovaniami pred začatím inštalácie.

Popisy štítkov

	Značka zhody CE		Značka zhody TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov zapálenia.		Batériový systém držte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priložené dokumenty		Dodatočný uzemňovací bod
	Neodhadzujte menič spolu s domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať v zariadení vhodnom na ekologicky bezpečnú recykláciu.		
	Tento menič neprevádzkujte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a od napájacích vedení fotovoltaiickej elektrárne.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení od zdrojov napájania sa päť minút nedotýkajte žiadnych nabitých komponentov.		



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné riziko úrazu elektrickým prúdom v dôsledku činnosti meniča

- Striedač prevádzkujte len vtedy, ak je technicky bezchybný. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a predstavuje smrteľné riziko úrazu elektrickým prúdom alebo vážneho zranenia.



NEBEZPEČENSTVO!

Smrteľné riziko úrazu elektrickým prúdom v dôsledku PV

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú PV moduly vysoké jednosmerné napätie. To môže viesť k smrti alebo vážnemu zraneniu v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek pripojovacieho zariadenia PV. Zakázané je aj súčasné dotýkanie oboch svoriek.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky PV modulov.
- Káble fotovoltaických panelov smie pripájať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnej časti meniča okrem prepínača jednosmerného prúdu, LCD panela alebo ochranného krytu meniča.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie striedavého a jednosmerného prúdu a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na pripojených obvodoch počkajte 5 minút, aby sa napätie úplne rozptýlilo.
- Uistite sa, že vstupné napätie DC je nižšie alebo rovnaké ako maximálne vstupné napätie DC meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa nevzťahuje záruka.



POZOR!

- Detiam nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Dávajte pozor na hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

UPOZORNENIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý RCD, skontrolujte príslušné elektrické normy, aby ste určili typ požadovaného RCD. Odporúča sa RCD typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky výrobku a typový štítok na meničovi musia byť jasne viditeľné.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1. Prepäťové napätie alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť požiar, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
2. V dôsledku poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
3. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sú skladované horľavé a zápalné materiály alebo kde sa vyskytuje výbušná atmosféra.
4. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
5. Údržbu batériového modulu musí vykonávať autorizovaný personál.
6. Pred použitím batériového modulu sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Návod na použitie batérie Čo robiť

- BATÉRIU UCHOVÁVAJTE MIMO dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul skladujte na mieste, ktoré nie je prístupné deťom a zvieratám.
- Snažte sa batériový modul skladovať správne, a to v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa doň nedostali cudzie predmety.
- Uistite sa, že káblové pripojenia zariadenia sú správne.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

NE

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- Batériový modul neskladujte ani neinštalujte na priamom slnku.
- NEINŠTALUJTE ani NEPOUŽÍVAJTE batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami.
- Neumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím.
- Neoprávnené osoby nesmú odpojiť, rozobrať ani opravovať zariadenie. Zariadenie smú používať, inštalovať a opravovať iba kvalifikované osoby.
- NEPOŠKODZUJTE zariadenie pádom, deformáciou, úderom, rezaním alebo prepichnutím ostrým predmetom. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE SA zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NATLAČTE NA SKRÍŇ, inak môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.
- Na batériu nekladte žiadne predmety.
- Nepoužívajte poškodený batériový modul na nabíjanie alebo vybíjanie.
- Batériový modul nevyhadzujte do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEKOMBINUJTE RÔZNE TYPY ALEBO ZNAČKY BATÉRIOVÝCH MODULOV. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Vždy sa vyhnite kontaktu s výbojom, ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak sa v dôsledku úniku z batériového modulu tvorí plyn. Ak sa s nimi náhodou dostanete do kontaktu, postupujte takto:

- Pri vdýchnutí: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požiaru v mieste inštalácie batériového modulu vykonajte nasledujúce kroky:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte istič batériového modulu, aby ste prerušili napájanie, ak je to možné urobíť bezpečne.
- Ak zariadenie ešte nezačalo horieť, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhľíčitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa ho hasiť a okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/60 °C; v prípade vznietenia bude uvoľňovať toxické a škodlivé plyny. Nepribližujte sa a držte sa v bezpečnej vzdialenosti.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- Ak dôjde k poškodeniu batériového modulu, izolujte ho na samostatnom mieste a kontaktujte miestny hasičský zbor alebo autorizovaný personál v oblasti používateľa.
- Ak sa akákoľvek časť batériového modulu alebo jeho káblov ponorila do vody, DRŽTE SA OD VODY A NEDOTÝKAJTE SA NIČEHO; ak je batériový modul mokrý, NEDOTÝKAJTE SA HO.
- NEPOUŽÍVAJTE batériový modul, ak je poškodený. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie majetku.
- NEPOUŽÍVAJTE batériový modul, ktorý bol ponorený do tekutiny; požiadajte o pomoc kvalifikovaný personál.
- Ak má používateľ podozrenie, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadajte o pomoc.

Všeobecné upozornenie

- Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. Spoločnosť Solax si vyhradzuje právo bez predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty a programy opísané v tejto príručke.
- Inštaláciu, údržbu a konfiguráciu siete smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, ktorý:
 - má licenciu a/alebo spĺňa štátne a miestne predpisy;
 - Dôkladne si preštudujte túto príručku a ďalšie súvisiace dokumenty.
- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte, úplne pochopte a prísne dodržiavajte podrobné pokyny uvedené v používateľskej príručke a iných príslušných predpisoch. Spoločnosť Solax nezodpovedá za žiadne následky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke.
- Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. Pri inštalácii, elektrickom pripojení a údržbe je nutné používať osobné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke spoločnosti Solax www.solaxpower.com.

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalatéri zodpovední za oboznámenie sa s obsahom príručky a všetkými varovaniami pred vykonaním inštalácie.

Popis štítkov

	Značka zhody CE		Certifikácia TÜV
	Značka zhody RCM		Značka zhody UKCA
	Pozor, horúci povrch		Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Pozor, nebezpečenstvo		Batériový modul môže explodovať
	Batériový systém držte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zapalovacích systémov.		Batériový systém držte mimo dosahu detí.
	Prečítajte si priloženú dokumentáciu.		Dodatočný uzemňovací bod
	Neodhadzujte menič spolu s domovým odpadom.		Batériový modul nevyhadzujte spolu s domovým odpadom.
	Batériový systém sa musí likvidovať na mieste vhodnom na ekologicky bezpečnú recykláciu.		
	Tento menič neprevádzkujte, kým nie je odpojený od elektrickej siete a miestnych zdrojov fotovoltaikej energie.		
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Po odpojení napájania sa nedotýkajte častí pod napätím po dobu 5 minút.		



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom spôsobeného meničom

- Striedač prevádzkujte len vtedy, ak nie je technicky poškodený. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Za žiadnych okolností neotvárajte kryt bez povolenia spoločnosti SolaX. Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom spôsobeného fotovoltickými modulmi

- Pri vystavení slnečnému žiareniu sa v PV moduloch vytvorí vysoké jednosmerné napätie. Môže dôjsť k smrti alebo vážnemu zraneniu v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.
- Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek pripojovacieho zariadenia PV. Zakázané je aj dotýkať sa oboch svoriek súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky fotovoltických modulov.
- Zapojenie PV panelov smie vykonávať iba kvalifikovaný personál.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnej časti okrem prepínača jednosmerného prúdu a LCD panela.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého a jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke.
- Vypnite napájanie AC a DC a odpojte ich od meniča. Pred vykonaním akejkoľvek údržby, čistenia alebo práce na akomkoľvek pripojenom obvode počkajte 5 minút, aby sa napätie úplne vybilo.
- Uistite sa, že vstupné napätie DC je $\leq$ maximálne vstupné napätie DC meniča. Prepäťové napätie môže spôsobiť trvalé poškodenie meniča, na ktoré sa NEVZŤAHUJE záruka.



VAROVANIE!

- Detiam nedovoľte priblížiť sa k meniču.
- Všímajte si hmotnosť meniča. Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie.

VAROVANIE!

- Ak miestne predpisy vyžadujú externý RCD, overte typ RCD požadovaný príslušnými elektrotechnickými normami. Odporúča sa použiť RCD typu A s menovitým prúdom 300 mA.
- Všetky štítky a identifikačné tabuľky na meničoch musia byť jasne viditeľné.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

7. Prepäťové alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériový modul a spôsobiť vznietenie, čo môže byť mimoriadne nebezpečné.
8. V dôsledku akejkoľvek poruchy produktu môže dôjsť k úniku elektrolytu alebo horľavého plynu.
9. Batériový modul neinštalujte na miesta, kde sa skladujú horľavé materiály a palivá alebo kde je prítomná výbušná atmosféra.
10. Zapojenie batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
11. Údržbu batériového modulu musí vykonávať kvalifikovaný personál.
12. Pred uvedením batériového modulu do prevádzky sa uistite, že je pripojený uzemňovací kábel.

Návod na obsluhu batérie: Čo robiť

- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody.
- Batériový modul uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat.
- Batériový modul skladujte správne, a to v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov.
- Batériový modul skladujte na chladnom a suchom mieste.
- Utesnite vonkajší port pre pripojenie kábla, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Uistite sa, že je zariadenie správne zapojené.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi.

NEVYSTAVUJTE

- NEVYSTAVUJTE batériový modul otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim 140 °F/60 °C.
- NEUKLADAJTE ani neinštalujte batériový modul na priamom slnku.
- NEINŠTALUJTE ani neprevádzkujte batériový modul na miestach s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami;
- NEumiestňujte batériový modul do prostredia s vysokým napätím;
- NEDOPUJTE, NEROZBERÁJTE ani NEPRÁVITE zariadenie nekvalifikovaným personálom; Zariadenie smie obsluhovať, inštalovať a opravovať iba kvalifikovaný personál;
- NEpoškodzujte zariadenie pádom, deformáciou, nárazom, rezaním alebo prepichnutím ostrým predmetom. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok požiar alebo únik elektrolytu.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- NEŠLAPTE na obal, mohlo by dôjsť k poškodeniu zariadenia.
- NEKLADITE žiadne predmety na modul batérie.
- NEBITE ani NEVYBIJAJTE poškodený batériový modul;
- NEVYHAZUJTE batériový modul do ohňa. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie.
- NEKOMBINUJTE rôzne typy alebo značky batériových modulov. Mohlo by to spôsobiť únik alebo prasknutie, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt alebo iné chemické látky, alebo ak v dôsledku úniku z batériového modulu vzniká plyn, vždy sa vyhnite kontaktu s výbojom. V prípade náhodného kontaktu vykonajte nasledujúce kroky:

- V prípade vdýchnutia: Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s očami: Oči vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.
- V prípade kontaktu s pokožkou: Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití: Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požiaru v mieste inštalácie batériového modulu postupujte takto:

- Ak sa batériový modul nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte istič batériového modulu, aby ste prerušili napájanie, ak je to bezpečné.
- Ak zariadenie nehorí, použite hasiaci prístroj triedy ABC alebo hasiaci prístroj s oxidom uhličitým na uhasenie požiaru.
- Ak batériový modul začne horieť, nepokúšajte sa oheň uhasiť a okamžite evakuujte priestor.
- Batériový modul sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad 302 °F/60 °C; v prípade vznietenia bude produkovať škodlivé a toxické plyny. NEPRIBLIŽUJTE sa a držte sa v bezpečnej vzdialenosti.

Účinné spôsoby riešenia nehôd

- V prípade poškodenia batériového modulu ho umiestnite na samostatné miesto a kontaktujte miestny hasičský zbor alebo kvalifikovaný personál.
- Ak sa akákoľvek časť batériového modulu alebo kabeláže ponorí do vody, nevstupujte do vody a NIČ sa nedotýkajte; ak sa batériový modul namočí, NEDOTÝKAJTE sa ho.
- Ak je batériový modul poškodený, NEPOUŽÍVAJTE ho. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie majetku.
- Ak sa batériový modul ponoril do vody, nepoužívajte ho a kontaktujte kvalifikovaný personál, aby vám pomohol.
- Ak používateľ podozrieva, že batériový modul je poškodený, okamžite kontaktujte spoločnosť SolaX a požiadať o pomoc.

Všeobecné poznámky

- si vyhradzuje právo bez. Spoločnosť Solax Obsah môže byť pravidelne aktualizovaný alebo revidovaný. 1
softvér opísané v tejto príručke a predchádzajúceho upozornenia vylepšovať alebo meniť produkty.
Nastavenia súvisiace s inštaláciou, údržbou a sieťovým pripojením smú vykonávať iba kvalifikovaní technici. 2
Licencovaní a/alebo)technici s certifikátom na inštaláciu a údržbu solárnych systémov(, ktorí spĺňajú medzinárodné.
a miestne regulačné požiadavky
• أن تكون لديك معرفة جيدة بهذا الدليل والوثائق الأخرى ذات الصلة.
Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte a dôkladne pochopte podrobné pokyny uvedené v používateľskej. 3
nezodpovedá za žiadne Spoločnosť Solax príručke a ďalších relevantných predpisoch a prísne ich dodržiavajte
dôsledky vyplývajúce z nedodržania predpisov týkajúcich sa skladovania, prepravy, inštalácie a prevádzky
uvedených v tomto dokumente a v používateľskej príručke
Počas inštalácie, elektrického pripojenia a údržby. Pri inštalácii zariadenia používajte izolované náradie. 4
je nutné používať osobné ochranné prostriedky
spoločnosti Solax www.solaxpower.com. Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke. 5

Bezpečnostné pokyny

Z bezpečnostných dôvodov sú inštalácia technici zodpovední za oboznámenie sa s obsahom tejto príručky a všetkými varovaniami pred začatím inštalácie

Popisy nálepiek

ce Označenie		Certifikácia riadenia funkčnej	
RCM Značka zhody s predpismi		bezpečnosti Značka posúdenia zhody	
Horúci povrch Upozornenie		Upozornenie	
Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom Varovanie		Bezprostredné nebezpečenstvo	
Batériový systém držte ďalej od otvoreného ohňa alebo zápalných systémov		Batéria môže explodovať	
Prečítajte si priloženú dokumentáciu		Batériový systém uchovávajte mimo dosahu detí	
Neodhadzujte menič spolu s domovým odpadom		Dodatočný uzemňovací bod	
		Batériovú jednotku nevyhadzujte spolu s bežným domovým odpadom	
. Batérie je nutné likvidovať v zariadení vybavenom na ekologickú recykláciu			
Tento menič neprevádzkujte, kým nie je odpojený od napájania zo siete a fotovoltaického generátora na mieste			
. Nebezpečenstvo vysokého napätia			
minút Po odpojení od zdrojov napájania sa nedotýkajte elektricky nabitých častí po dobu			

!Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom spôsobeného meničom

- V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým. Neobsluhujte menič, pokiaľ nie je bez technických porúch prúdom alebo požiaru.
- Neoprávnené otvorenie krytu má za následok zrušenie záruky a môže spôsobiť smrteľné nebezpečenstvo alebo vážne zranenie v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.

!Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom spôsobeného fotovoltaickou energiou

- Pri vystavení slnečnému žiareniu generujú fotovoltaické moduly vysoké napätie jednosmerného prúdu.
- Úraz elektrickým prúdom má za následok smrť alebo život ohrozujúce zranenia.
- Zakázané je aj dotýkať sa oboch. Nikdy sa nedotýkajte kladných ani záporných svoriek fotovoltaického zariadenia súčasne.
- Neuzemňujte kladné ani záporné svorky fotovoltaických modulov.
- Pripojenie fotovoltaických panelov smú vykonávať iba kvalifikovaní technici.

!VAROVANIE

Hrozí nebezpečenstvo poranenia osôb alebo poškodenia meniča

- panela a krytu LCD. Počas prevádzky sa nedotýkajte žiadnych častí okrem spínača jednosmerného prúdu meniča.
- Nikdy nepripájajte ani neodpájajte konektory striedavého alebo jednosmerného prúdu, keď je menič v prevádzke minút, aby sa napätie vypnite a odpojte striedavé aj jednosmerné napájanie od meniča, potom počkajte skôr ako začnete s údržbou, čistením alebo prácou na akýchkoľvek pripojených obvodoch, úplne vybilo maximálnemu menovitému vstupnému napätiu. Uistite sa, že vstupné napätie jednosmerného prúdu.
- Nadmerné napätie môže jednosmerného prúdu prevodníka jednosmerného prúdu na striedavý prúd spôsobiť trvalé poškodenie prevodníka jednosmerného prúdu na striedavý prúd, na ktoré sa nevzťahuje záruka.

!VAROVANIE

- Deti držte ďalej od meniča.
- Nesprávna manipulácia môže spôsobiť zranenie. Dávajte pozor na hmotnosť meniča.

Poznámka

- Ak miestne predpisy vyžadujú externé zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom, overte typ zariadenia na ochranu pred zvyškovým prúdom požadovaný príslušnými elektrotechnickými predpismi 300 s menovitým prúdom. A odporúča sa zariadenie na ochranu pred zvyškovým prúdom typu miliampérov.
- Všetky štítky na výrobku a typový štítok na meničovi musia byť jasne viditeľné.

- Prepätové alebo nesprávne zapojenie môže poškodiť batériovú jednotku a spôsobiť vznietenie, čo .1
môže byť mimoriadne nebezpečné
V dôsledku akejkoľvek poruchy výrobu môže dôjsť k úniku elektrolytov alebo horľavých plynov.2
Batériovú jednotku neinštalujte na miesta, kde sú skladované horľavé alebo zápalné materiály alebo kde môže dôjsť .3
k výbuchu
Údržbu batérie .5 Zapojenie batérie musí vykonať kvalifikovaný technik .4
musí vykonávať kvalifikovaný technik
.Pred manipuláciou s batériovou jednotkou sa uistite, že je pripojený zemiaci kábel .6

**Pokyny na manipuláciu s
batériou**

Čo robiť

- Batériovú jednotku uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov, zdrojov tepla a vody
- Batériu uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat
- Batériu skladujte v čistom prostredí bez prachu, nečistôt a úlomkov
- Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste
- Uistite sa, že je port pre pripojenie externého kábla uzavretý, aby sa zabránilo vniknutiu cudzích predmetov.
- Uistite sa, že sú káblové pripojenia zariadenia správne.
- Nainštalujte zariadenie v súlade s miestnymi normami a predpismi

Čo nerobiť

-)C° 60 140 °F (Nevystavujte batériovú jednotku otvorenému ohňu ani teplotám presahujúcim
- Batériovú jednotku neskladujte ani neinštalujte na priamom slnku
- Neinštalujte ani nepoužívajte batériovú jednotku v prostredí s nadmernou vlhkosťou alebo tekutinami
- Nevystavujte batériu vysokému napätiu
- S. Neodpájajte, nerozoberajte ani neopravujte zariadenie s pomocou nekvalifikovaných technikov
- zariadením smú manipulovať, inštalovať ho a opravovať iba kvalifikovaní technici
- Mohlo. Nezničte zariadenie pádom, rozbitím, nárazom, rezaním alebo prepichnutím ostrými predmetmi
- by to spôsobiť požiar alebo únik elektrolytu
- Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Nedotýkajte sa zariadenia, ak sa naň vyliala tekutina
- Nešliapajte na obal, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.
- Neumiestňujte žiadne predmety na batériovú jednotku
- Ne nabíjať ani nevybíjať poškodenú batériu
- Mohlo by to spôsobiť únik alebo výbuch. Batériu nevyhadzujte do ohňa
- Mohlo by to spôsobiť únik alebo výbuch, čo by. Nemiešajte rôzne typy alebo modely batérií
- mohlo viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku

V prípade úniku elektrolytu z batérie alebo iných chemických látok, alebo plynu, ktorý môže vzniknúť v prípade náhodného kontaktu postupujte dôsledku úniku z batérie, sa vždy vyhnite kontaktu s únikom

- Okamžite opustite kontaminovanú oblasť a bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade vdýchnutia minút a vyhľadajte lekársku pomoc. Oči dôkladne vypláchnite tečúcou vodou po dobu. V prípade kontaktu s očami pomoc
- Postihnuté miesto dôkladne umyte mydlom a vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade kontaktu s pokožkou
- Vyvolajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri požití

V prípade požiaru v mieste, kde je nainštalovaná batéria, postupujte takto

- Ak sa batéria nabíja v čase vzniku požiaru, odpojte istič batérie, ak je to bezpečné, aby ste zastavili prívod energie
- alebo hasiaci prístroj SABC Ak sa zariadenie ešte nezapálilo, použite hasiaci prístroj triedy oxidom uhličitým na uhasenie požiaru
- Ak v batériovej jednotke vypukne požiar, nepokúšajte sa plamene uhasiť; okamžite evakuujte priestor C; v prípade vznietenia bude produkovať 150 (F³⁰²) Batéria sa môže vznietiť, ak sa zahreje nad škodlivé a toxické plyny. Nepribližujte sa k nej a vzdialte sa

Účinné metódy riešenia incidentov

- V prípade poškodenia batérie ju umiestnite na samostatné miesto a kontaktujte miestne hasičské zložky v mieste bydliska používateľa alebo kvalifikovaného technika
- Ak sa akákoľvek časť batérie alebo kabeľáže ponorí do vody, držte sa ďalej od vody a ničoho sa nedotýkajte; ak sa batéria namočí, nedotýkajte sa jej
- Mohlo by to viesť k zraneniu osôb a poškodeniu. Ak je batéria poškodená, nepoužívajte ju majetku
- Nepoužívajte batériovú jednotku, ktorá bola ponorená do vody; kontaktujte kvalifikovaných technikov, aby vám pomohli
- a požiadajte o pomoc SolaX okamžite kontaktujte spoločnosť. Ak používateľ podozrieva poškodenie batérie



X3-IES

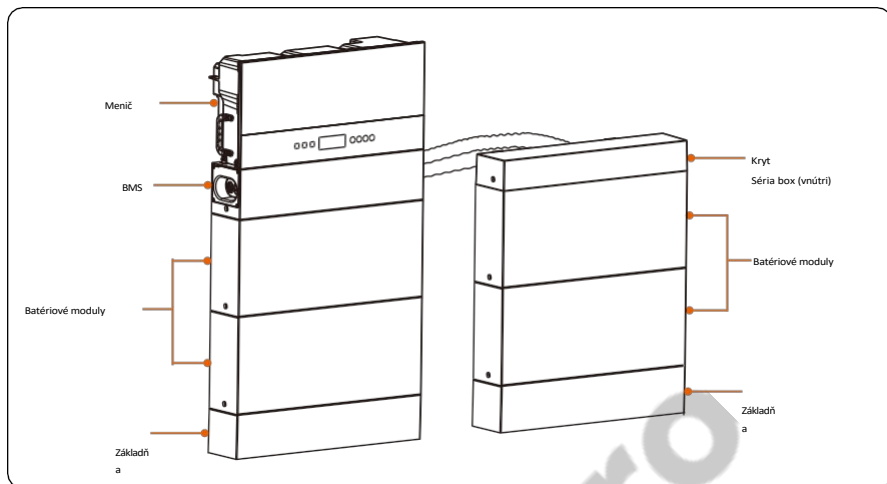
Inštalácia



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







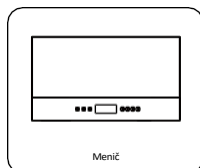
- „Systém X3-IES“ je názov trojfázového systému na ukladanie energie pre domácnosti.
- Striedač radu X3-IES (ďalej len „striedač“) označuje striedač na ukladanie energie, ktorý podporuje pripojenie fotovoltaickej siete.
- „T-BAT-SYS-HV-S50E“ (ďalej len „T-BAT-SYS“) je označenie pre batériový systém. Obsahuje TBMS-MCS0800E, jednu alebo viac jednotiek TP-HS50E, jednu alebo viac základní, kryt a sériovú skriňu.
- „TBMS-MCS0800E“ (ďalej len „BMS“) je elektronický systém, ktorý riadi dobijateľnú batériu.
- „TP-HS50E“ (ďalej len „batériový modul“) je typ elektrickej batérie schopnej nabíjať alebo vybiť záťaž.
- „Základňa“ je príslušenstvo batériového systému. Inštaluje sa pod batériový modul (batériové moduly).
- „Kryt“ je príslušenstvo batériového systému. Inštaluje sa na horný batériový modul rozširujúcej batériovej veže.
- Sériá boxov je navrhnutá tak, aby sa druhá veža pripojila sériovo prostredníctvom BMS kabeláže.
- Základná podpera je príslušenstvom batériového systému. Používa sa v prípade, ak je zvolená montáž na stenu.



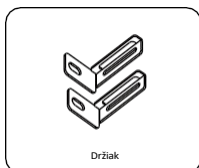
Zoznam balenia

Zoznam obsahu balenia / Packliste / Liste du matériel livré / Lista de piezas / Lista da embalagem / Paklijst / Contenuto della confezione / Zawartość opakowania / Seznam balení / Packlista / Listă de ambalare / Опаковъчен лист / Πακελλιστή / Αίστα συσκευασίας / Pakkelist / Pakkausluettelo / Popis pakiranja / Csomaglista / Pakuotės turinys / Iepakojuma saraksts / Zoznam položiek balenia / Seznam pakiranja / Kutu listesi / Lista de embalagem / التعبئة قائمة

• Menič



Menič



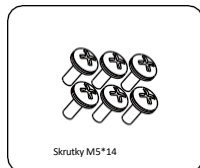
Držiak



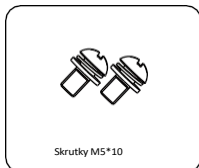
Expanzná rúrka, samorezný skrutka a tesnenie



Kladný a záporný PV konektor
Kladný a záporný PV kolikový kontakt



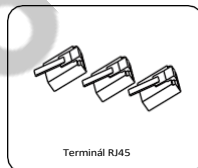
Skrutky M5*14



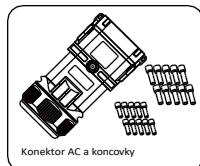
Skrutky M5*10



Vodotesný konektor s RJ45



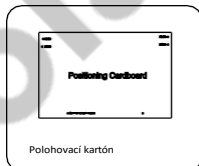
Terminál RJ45



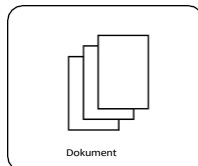
Konektor AC a koncovky



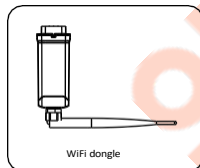
Komunikačný konektor a koncovky



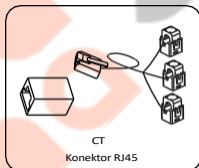
Polohovací kartón



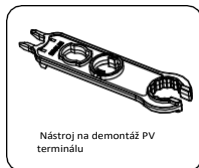
Dokument



WiFi dongle



CT
Konektor RJ45



Nástroj na demontáž PV terminálu



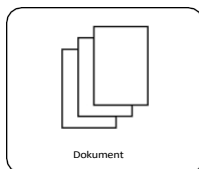
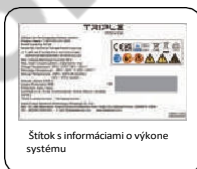
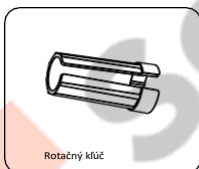
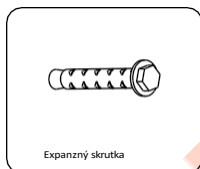
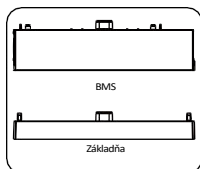
Doska na tienenie káblov

Položky	Počet
Menič	1 ks
Držiaky	2 ks
Rozpínacie rúrky a samorezné skrutky	2 páry
Kladné a záporné PV konektory a PV kolikové kontakty	2 páry pre 5,0/6,0 kW inventory; 3 páry pre menič 8,0 až 15,0 kW
Skrutky M5*14	6 ks
Skrutky M5*10	2 ks
Vodotesný konektor s RJ45	1 pár
RJ45 terminály	3 ks
Konektor AC	1 ks

AC koncovky ¹	20 kusov AC koncoviek (10 koncoviek pre 4 mm ² a 6 mm ²) pre menič 5,0 ~ 8,0 kW
	10 kusov AC koncoviek (6 mm ²) pre menič s výkonom 10,0 ~ 15,0 kW
Komunikačný konektor	1 ks
Komunikačné koncovky	16 ks
Polohovací kartón	1 ks
Dokument	1 ks
WiFi dongle	1 ks
CT	1 ks
Konektor RJ45	1 ks
Demontážny nástroj pre PV terminál	1 ks
Doska na tienenie kábla	1 ks

Poznámka: „1” znamená, že pre menič s výkonom 5,0–8,0 kW je potrebné vybrať vhodný AC koncovky zodpovedajúce priemeru káblov Grid a EPS.

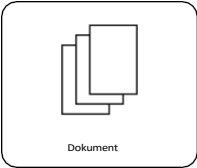
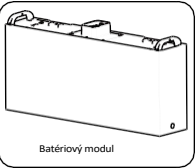
• Batéria (T-BAT-SYS) BMS



INSTALLATION

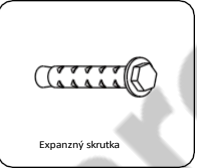
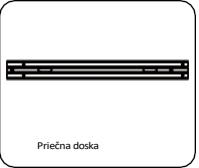
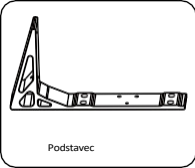
Položky	Množstvo
BMS	1 ks
Základňa	1 ks
Uholové konzoly	4 ks
Nastaviteľné konzoly	4 ks
Expanzné skrutky	6 ks
Samořezy	4 ks
Skrutky M5*14 s križovou hlavou	8 ks
Expanzné skrutky	2 ks
Rotačné kľúče	4 kus
Štítok s informáciami o výkone systému	1 ks
Dokument	1 ks

Batériový modul



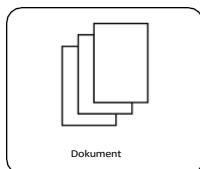
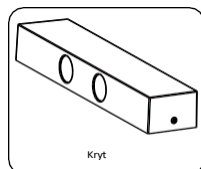
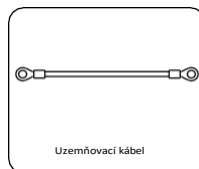
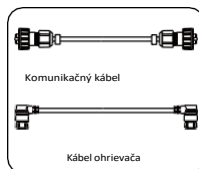
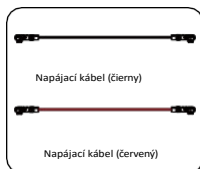
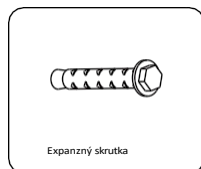
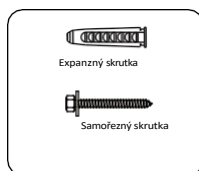
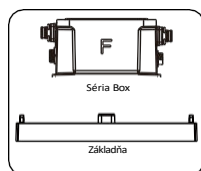
Položky	Počet
Batériový modul	1 ks
Skrutky s križovou hlavou M5*14	2 ks
Dokument	1 ks

Podstavec (len pre montáž na stenu)



Položky	Množstvo
Podpery základne	2 ks
Križová doska	1 ks
Expanzné skrutky	6 ks
M5*20 Skrutky s križovou hlavou a zápustnou hlavou	6 ks
M5*8 Skrutky s hlavou s križovou zárezou	4 ks

Séria Box (len pre dve veže)



Položky	Počet
Sériá box	1 ks
Základňa	1 ks
Uhlové konzoly	4 kusy
Nastaviteľné konzoly	4 ks
Expanzné skrutky	6 ks
Samočezy	4 ks
Skrutky M5*14 s križovou hlavou	12
Expanzné skrutky	2 ks
Napájací kábel (čierny)	1 ks
Napájací kábel (červený)	1 ks
Komunikačný kábel	1 ks
Kábel ohrievača	1 ks
Uzemňovací kábel	1 ks
Kryt	1 ks
Dokument	1 ks



[illegible][illegible]

Možnosti inštalácie

Inštalčné možnosti / Montageoptionen / Options d'installation / Opciones de instalación / Opções de Instalação / Installatieopties / Opzioni di installazione / Opcje montażu / Možnosti instalace / Installationsalternativ / Opțiuni de instalare / Опции за монтаж / Installationsmuligheder / Επιλογές εγκατάστασης / Paigaldamisvalikud / Asennusvaihtoehdot / Mogućnosti ugradnje / Felszerelési lehetőségek / Montavimo varianti / Uzstādīšanas iespējas / Možnosti inštalácie / Možnosti namestitve / Kurulum seçenekleri / Opções de instalação / التركيب خيارات

Informácie o hmotnosti a rozmeroch

	Menič	BMS	Batériový modul	Základňa	Sériová skrinka	Kryt
Dĺžka (mm)	717	730	730	730	167	730
Šírka (mm)	209,5	150	150	150	121	150
Výška (mm)	405	165	318	75	91,5	98
Čistá hmotnosť (kg)	/	9,3	47	3,9	1,3	1,3

Čistá hmotnosť meničov

Model	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Čistá hmotnosť [kg]	35				37	

Meniče pojmu 2 až 6 batériových modulov. K dispozícii je 7 možností inštalácie batérií, podrobnosti sú uvedené nižšie:

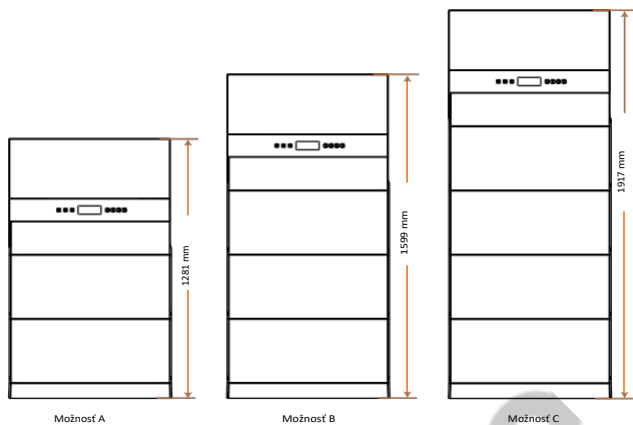
* Poznámka:

1. Ak je inštalčný priestor obmedzený, odporúča sa umiestniť štyri batériové moduly do jednej veže.
2. Všeobecne sa odporúča maximálne tri batériové moduly na jednu vežu.
3. Nasledujúce možnosti inštalácie platia pre konfigurácie montáže na podlahu a montáže na stenu.

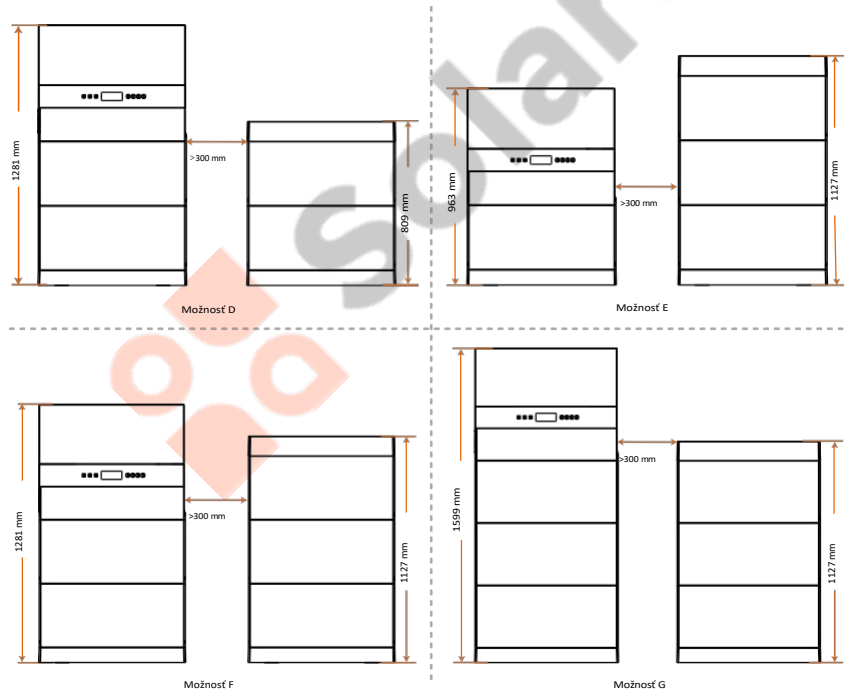
INSTALLATION



Jedna věž



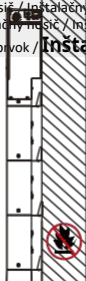
Dvě věže



INSTALACE

[illegible]

Nosný prvok / Inštalačný nosný prvok



Odolný voči ohňu

Inštalačný nosný prvok



Vhodný pre rozmery a hmotnosť systému X3-JFS

* Na inštaláciu systému X3-IES je potrebná cementová stena. Ak sa rozhodnete pre montáž na stenu, uistite sa, že hrúbka akejkoľvek časti steny presahuje 150 mm. Pri výbere montáže na podlahu by hrúbka steny mala byť väčšia ako 100 mm.

	Možnosť A	Variant B	Variant C
Čistá hmotnosť [kg]	144,2	191,2	238,2
Rozmery [mm]	730 × 1281 × 209,5	730 × 1599 × 209,5	730 × 1917 × 209,5

	Variant D		Variant E	
	Ľavá veža	Pravá veža	Ľavá veža	Pravá veža
Čistá hmotnosť [kg]	144,2	100,5	97,2	147,5
Rozmery [mm]	730 × 1281 × 209,5	730 × 809 × 150	730 × 963 × 209,5	730 × 1127 × 150
	Varianta F		Variant G	
	Ľavá veža	Pravá veža	Ľavá veža	Pravá veža
Čistá hmotnosť [kg]	144,2	147,5	191,2	147,5
Rozmery [mm]	730 × 1281 × 209,5	730 × 1127 × 150	730 × 1599 × 209,5	730 × 1127 × 150

1. Ako príklad je uvedená maximálna čistá hmotnosť (37 kg) meniča. Pri zvažovaní hmotnosti ľavej veže sa riadte konkrétnou hmotnosťou meničov s rôznymi výkonovými hodnotami.

111

Uhol inštalácie

Inšalačný uhol / Installationswinkel / Angle d'installation / Ángulo de instalación

/ Ângulo de instalação / Installatiehoek / Angolazione di installazione / Kąt instalacji

Inšalačný uhol / Unghi de instalare / Монтаж ъгъл / Monteringsvinkel / Γωνία εγκατάστασης / Paigaldusnurk /

Asennuskulma / Kut ugradnje / Telepitési szög / Montavimo kampas / Uzstādīšanas leņķis / Uhol inštalácie /

Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol /

Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol /

/ Inšalačný uhol / Inšalačný uhol Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol /

uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol /

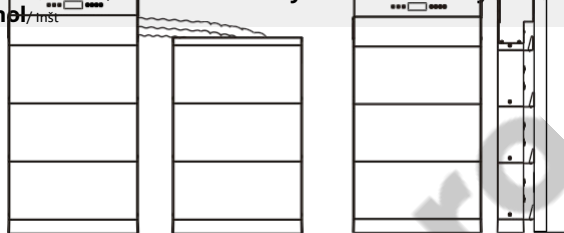
uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol /

uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol /

uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol /

Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol / Inšalačný uhol /

Inšalačný uhol /



* Stena vybraná na inštaláciu by mala byť rovná a kolmá na podlahu.

Inšalačný priestor

Inšalačný priestor / Installationsraum / Espace d'installation / Espacio de instalación

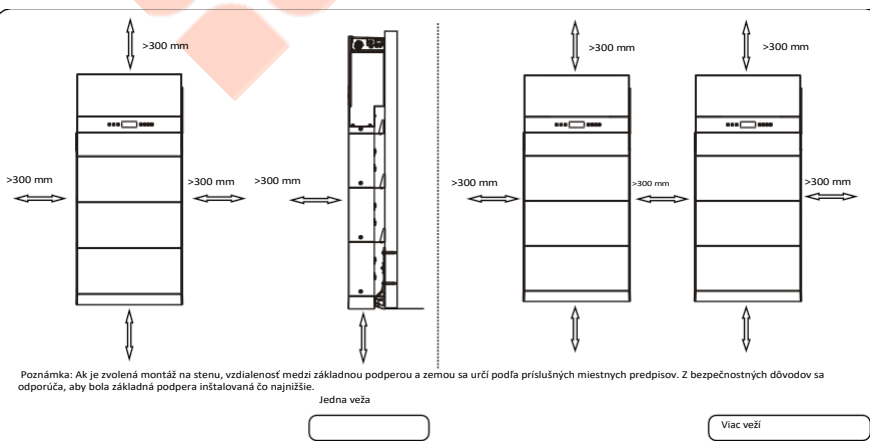
/ Espaço de instalação / Installatieruimte / Spazio di installazione / Przestrzeń instalacyjna / Instalační prostor /

Installationsutrymme / Spați de instalare / Монтажно пространство / Monteringsplads / Χώρος εγκατάστασης /

Paigaldusruum / Asennustila / Mjesto ugradnje / Telepitési tér / Montavimo erdvė / Uzstādīšanas telpa / Priestor pre inštaláciu /

Prostor za nameštitev / Kurulum alanı / Espaço de instalação /

مساحة التركيب



Inšalačné nástroje

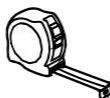
Inšalačné nástroje / Installationswerkzeuge / Outils d'installation / Herramientas de instalación / Ferramentas de instalação / Installatiemiddelen / Utensili di installazione / Narzędzia do instalacji / Instalační nástroje / Verktøy for installation / Instrumente de instalare / Монтажни инструменти / Monteringsværktøjer / Εργαλεία εγκατάστασης / Inšalačné nástroje / Inšalačné nástroje / Inšalačné nástroje / Inšalačné nástroje / Inšalačné nástroje / Inšalačné nástroje / Inšalačné nástroje / التركيب أدوات



Vítačka s príklepom



Multimeter



Meracie pásmo



Univerzálny nôž



Značkováč



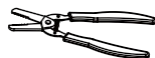
Križový skrutkovač



Plochý skrutkovač



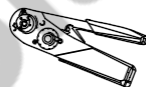
Imbusový kľúč



Strihač drôtov



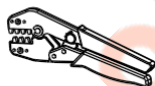
Krimpovací nástroj pre RJ45



Krimpovačka pre PV terminály



Diagonálne kliešte



Krimpovací nástroj



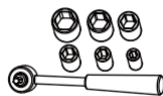
Krimpovací nástroj na objímky



Nožnice na drôt



Gumové kladivo



Momentový kľúč



Vodováha



Bezpečnostné rukavice



Bezpečnostná obuv



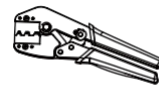
Ochranné okuliare



Protiprachová maska



Momentový kľúč (M4)



Krimpovací náradie MC4

INSTALLATION



Ďalšie potrebné materiály

Ďalšie potrebné materiály / Zusätzlich erforderliche Materialien / Matériaux

Další potřebné materiály / Materiales adicionales necesarios / Materiais Adicionais Necessários / Extra benodigde materialen /
 Materiali aggiuntivi necessari / Materiały wymagane dodatkowo / Další požadované materiály / Ytterligere materialkrav / Materiale
 suplimentare necesare / Други необхідними матеріали / Yderligere nødvendige materialer / Πρόσθετα απαιτούμενα υλικά /
 Täiendavad vajalikud materjalid

/ Dodatočné materiály potrebné / Dodatočné materiály potrebné / Dodatočné materiály potrebné

Ďalšie požadované materiály / Ďalšie požadované materiály / Ďalšie požadované materiály / Ďalšie požadované materiály /

Dodatočné požadované materiály/ Dodatočné požadované materiály/ Dodatočné požadované materiály/ Dodatočné požadované materiály/ Dodatočné požadované materiály/ Dodatočné požadované materiály/

[illegible]

- **Batéria**

Č	Požadovaný materiál	Typ	Priemer
1	Ochranná rúrka	Vlnité potrubie	Vonkajší priemer: nad 67,2 mm

- Inventor

Č.	Potrebný materiál	Typ	Prierez vodiča
1	Fotovoltaický vodič	6 mm ² špeciálny PV vodič s menovitým napätím 1000 V, teplotnou odolnosť voči teplote 105 °C a požiaru odolnosť voči ohňu triedy VW-1	6 mm
2	Komunikačný kábel	Sieťový kábel CAT5E	0,2 mm ²
3	Ochranná rúrka	Biela vlnitá rúrka	Vonkajší priemer: nad 50 mm

Odporúčaná mriežka a istič

Model	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Pátžilový vodič (med)	4–6 mm	4–6 mm ²	4–6 mm ²	6 mm	6 mm	6 mm ²
Istič	20 A	20 A	32 A	40 A	40 A	40 A

Odporúčaný EPS (mimo siete) Vodič a istič

Model	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Pátžilový vodič (měď)	4–6 mm	4–6 mm	4–6 mm ²	6 mm	6 mm	6 mm ²
Istič	16 A	16 A	20 A	25 A	32 A	32 A

* Vonkajší priemer káblov siete a EPS by mal byť 19–21 mm.

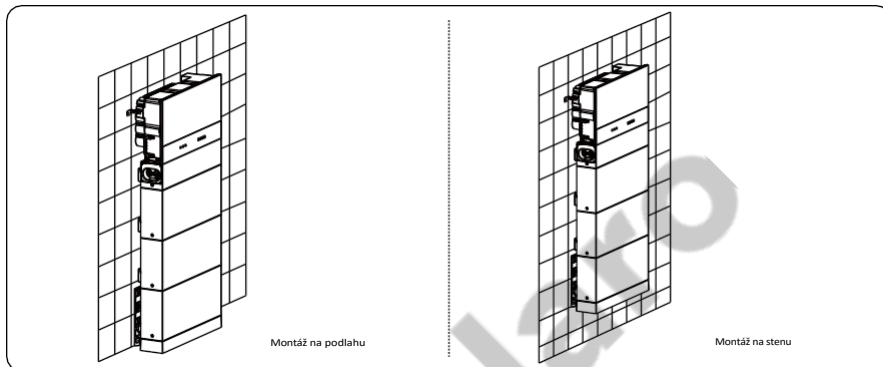
* Poznámka: Pre menič s výkonom 5,0–8,0 kW vyberte vhodné AC koncovky z balíka príslušenstva meniča podľa priemeru skutočne použitých káblov siete a EPS.

Mechanická inštalácia

Mechanická inštalácia / Mechanische Installation / Installation mécanique / Instalación mecánica / Instalação mecânica / Mechanische installatie / Installazione meccanica / Instalacja mechaniczna / Mechanická instalace / Mekanisk installation / Μηχανική εγκατάσταση / Mehaaniline paigaldus / Mekaaninen asennus / Mehänika ugradnja / Mehanikai telepítés / Mechaninis montavimas / Mehāniskā uzstādīšana / Mechanická inštalácia / Mehanska nameštitev / Mekanik kurulum / Instalação mecânica /

التركيب الميكانيكي

Mechanická inštalácia systému X3-IES podporuje montáž na podlahu a montáž na stenu. Obe metódy inštalácie sú znázornené nižšie. Ako príklad je uvedená možnosť B s tromi batériovými modulmi.



Komponenty pre rôzne možnosti montáže na podlahu sú uvedené nižšie. Ak je zvolená montáž na stenu, je potrebná podstavec (podstavce).

	Možnosť A	Možnosť B	Možnosť C	Možnosť D		Možnosť E		Možnosť F		Variant G	
				Čiavé veľa	Pravé veľa	Čiavé veľa	Pravé veľa	Čiavé veľa	Pravé veľa	Čiavé veľa	Pravé veľa
Meniš	1	1	1	1	/	1	/	1	/	1	/
BMS	1	1	1	1	/	1	/	1	/	1	/
Batériový modul (moduly)	2	3	4	2	2	1	3	2	3	3	3
Základňa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Séria box	/	/	/	/	1	/	1	/	1	/	1
Obšluka	/	/	/	/	1	/	1	/	1	/	1

* Poznámka:

1. Ak je v veži nainštalovaných najviac tri (vrátane troch) batériové moduly, uistite sa, že nosnosť podkladovej plochy pre systém presahuje 940 kg.
2. Ak sú vo veži inštalované štyri batériové moduly, nosnosť nosnej plochy systému musí presiahnuť 1090 kg.
3. Zariadenia sa nesmú inštalovať na drevené steny.
4. Ak sa rozhodnete pre montáž na stenu, uistite sa, že hrúbka akejkoľvek časti steny nie je menšia ako 150 mm.
5. Na presun zariadení systému X3-IES sú potrebné najmenej dve osoby.
6. Medzi zariadením a stropom (alebo uzemňovacím bodom) ponechajte dostatočný priestor na budúce rozšírenie kapacity.

INSTALLATION

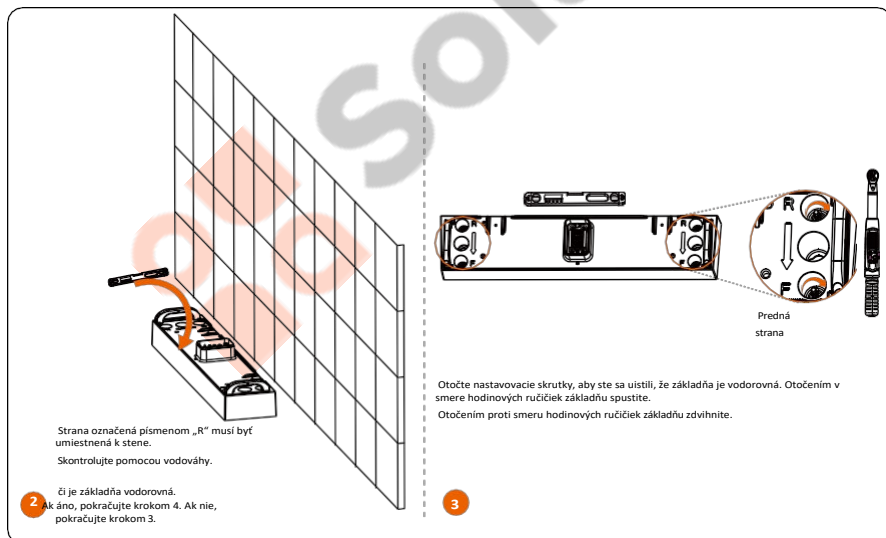
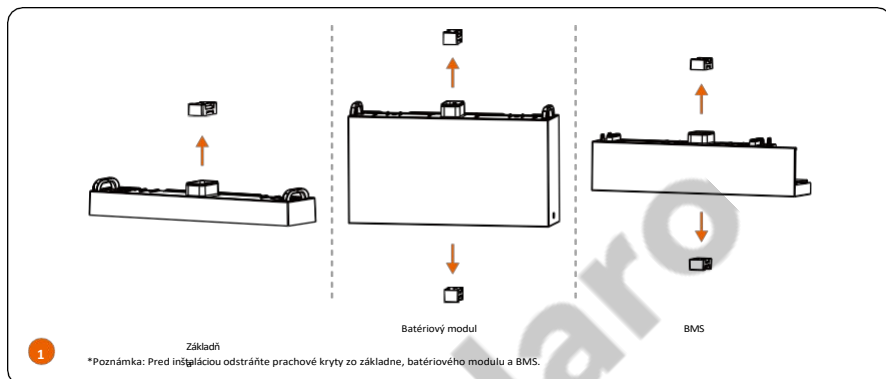


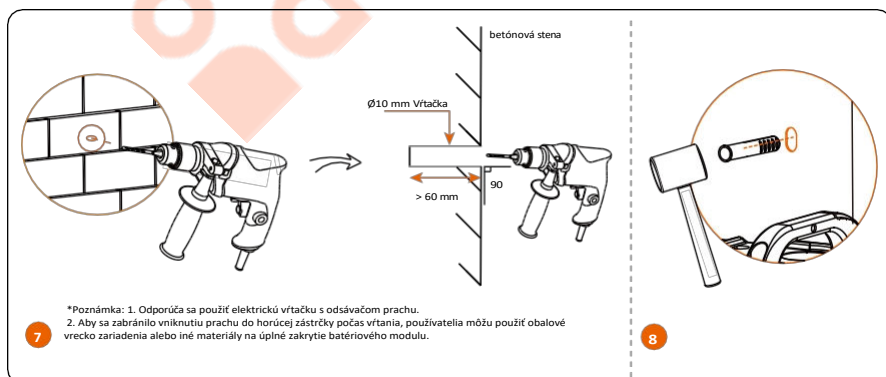
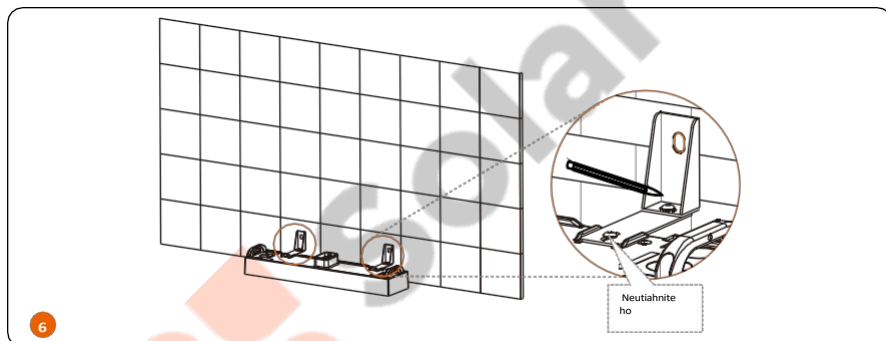
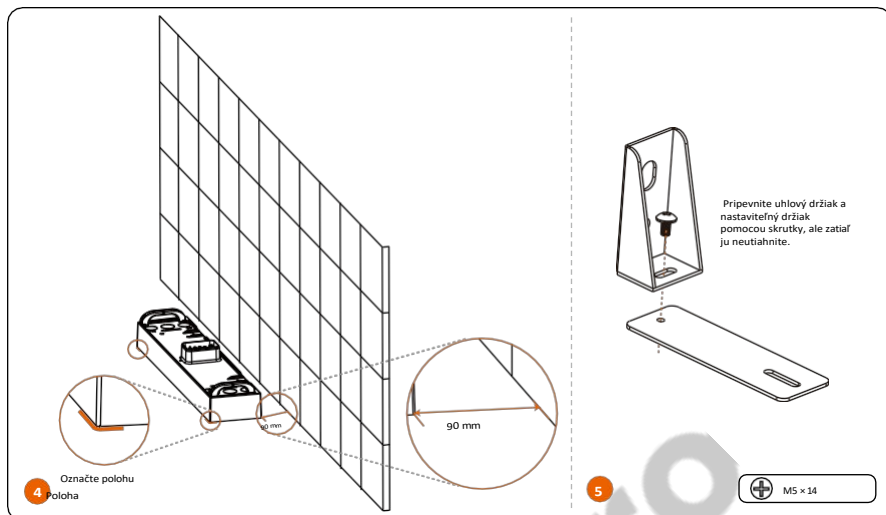
- Montáž na podlahu / Bodenmontage / Montage au sol / Montaje en suelo / Montagem em pavimento / Vloermontage / Montaggio a pavimento / Montaż podłogowy / Montáž na podlahu / Golvmontering / Montare pe pardoseală / Подложный монтаж / Gulvmontering / Põrandakinnitus / Lattia-asennus / Montaža na pod / Padlós szerelés / Montavimas ant grindų / Gridas montáža / Montáž na podlahu / Montaža na tleh / Zemine montaj / Montagem no chão / الكلمة تصاعد

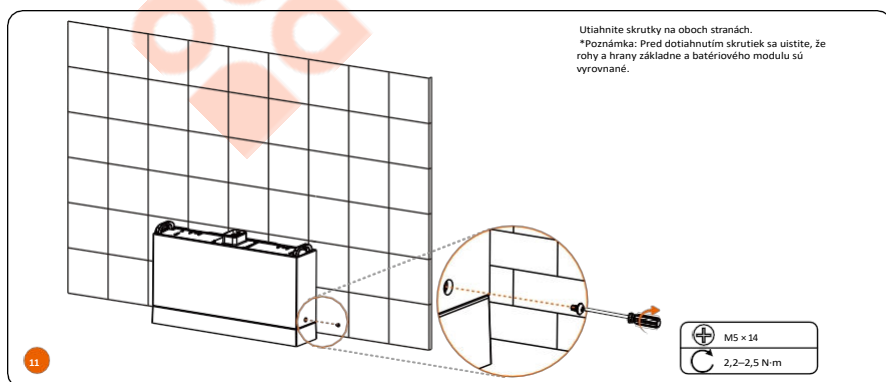
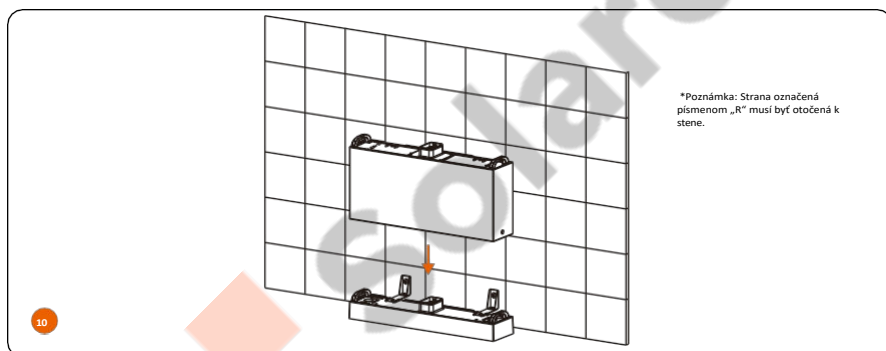
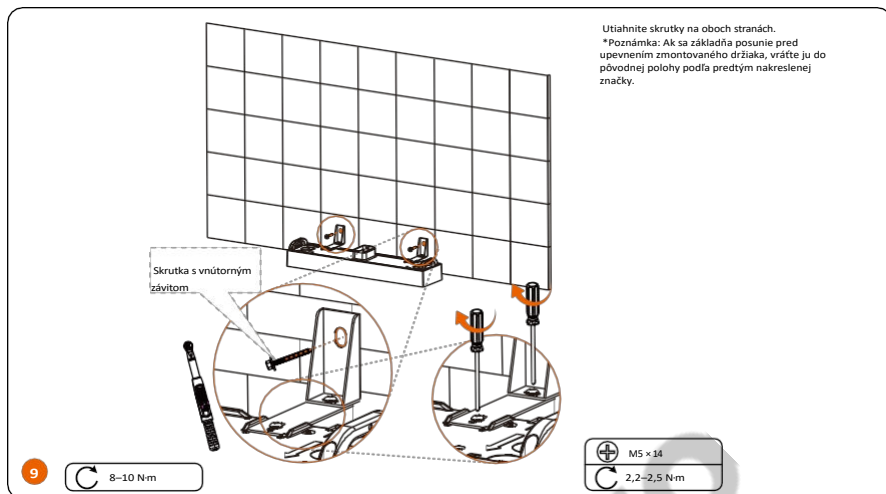
Pri inštalácii sa uprednostňuje montáž na podlahu. Ako príklad sa používa možnosť B (tri batériové moduly v jednej veži).

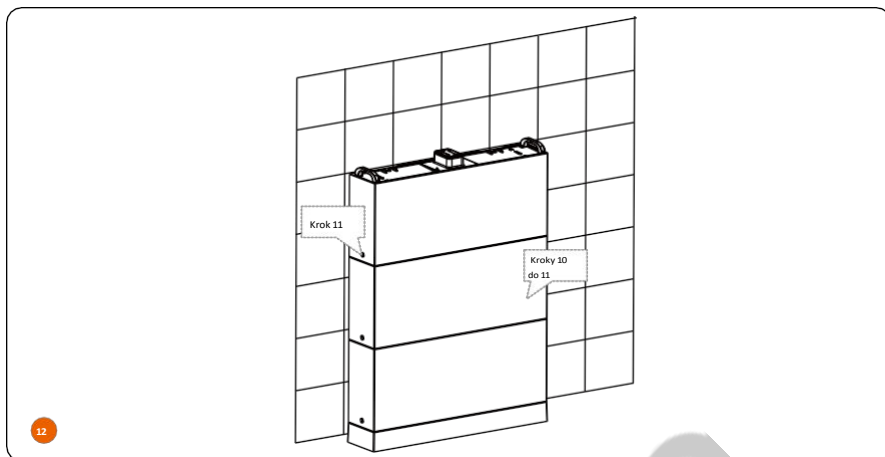
Jedna veža

Krok 1 Pripravte a nainštalujte základňu batérie a batériové moduly.

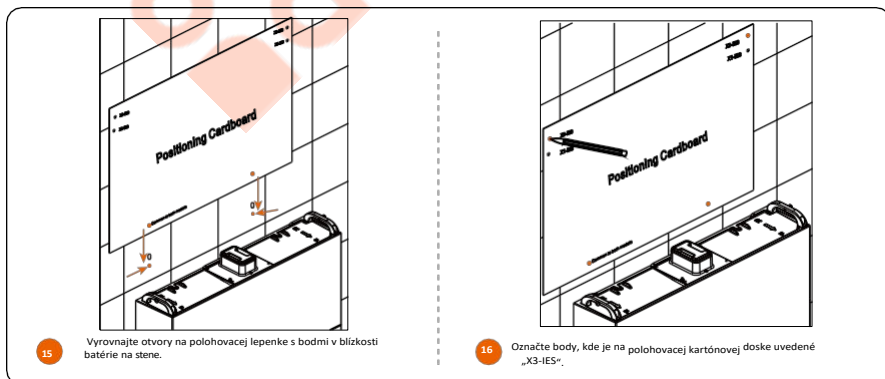
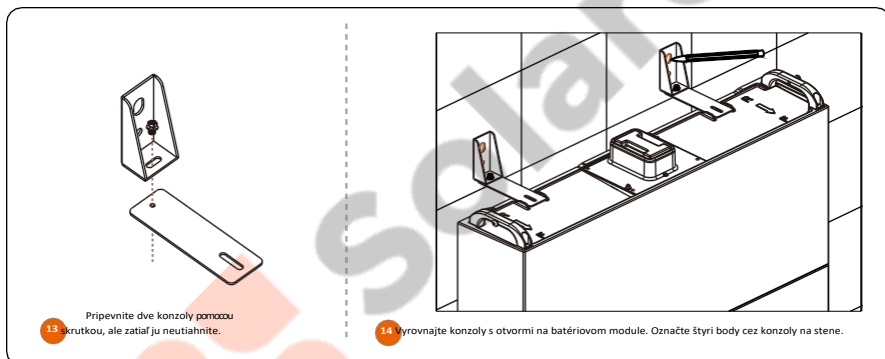


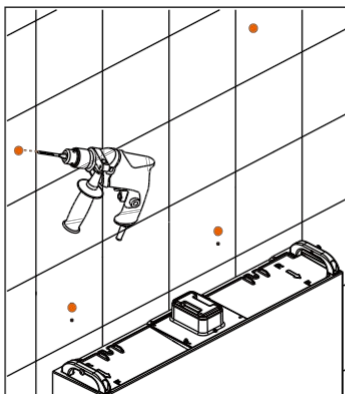






Krok 2 Nainštalujte BMS.





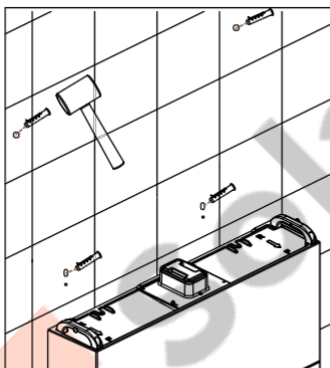
17

Vyvtajte otvory do hĺbky presahujúcej 60 mm pomocou vrtáka Ø10.

*Poznámka: Pri vŕtaní otvorov sa odporúča použiť elektrický vŕtačkový odsávač prachu, aby sa zabránilo uvoľňovaniu prachu do horúcej zástrčky.

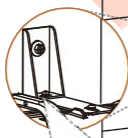
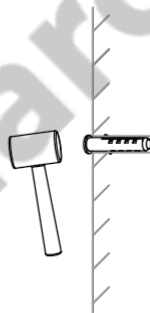
Vrták Ø10

Hĺbka: >60 mm



18

Rozšírené rúrky zatlačte do steny pomocou gumového kladiva.



Informácie o upevnení konzol nájdete v kroku 9.

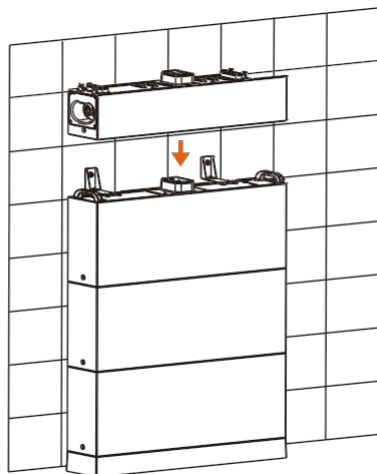
19

*Poznámka: 1. Odporúča sa použiť elektrický vŕtačku s odsávačom prachu.

2. Aby sa zabránilo uvoľňovaniu prachu do horúcej zástrčky pri vŕtaní otvorov, používatelia môžu použiť obalové vrecko zariadenia alebo iné materiály na úplné zakrytie batériového modulu.

3. Pred utiahnutím skrutiek sa uistite, že rohy a hrany batériových modulov sú vyrovnané.

20

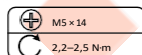
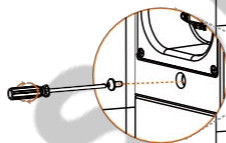


Nainštalujte BMS na modul batérie.

21

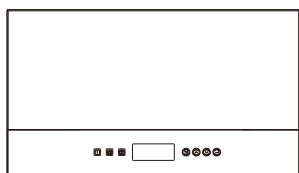
Utiiahnite skrutky na oboch stranách

*Poznámka: Pred dotiahnutím skrutiek sa uistite, že rohy a hrany batériového modulu a BMS sú vyrovnané.



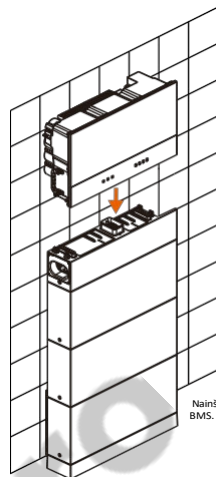
INSTALLATION





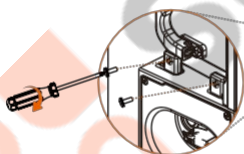
22

Odstráňte prachotesný kryt zo spodnej časti meniča.



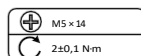
Nainštalujte menič na BMS.

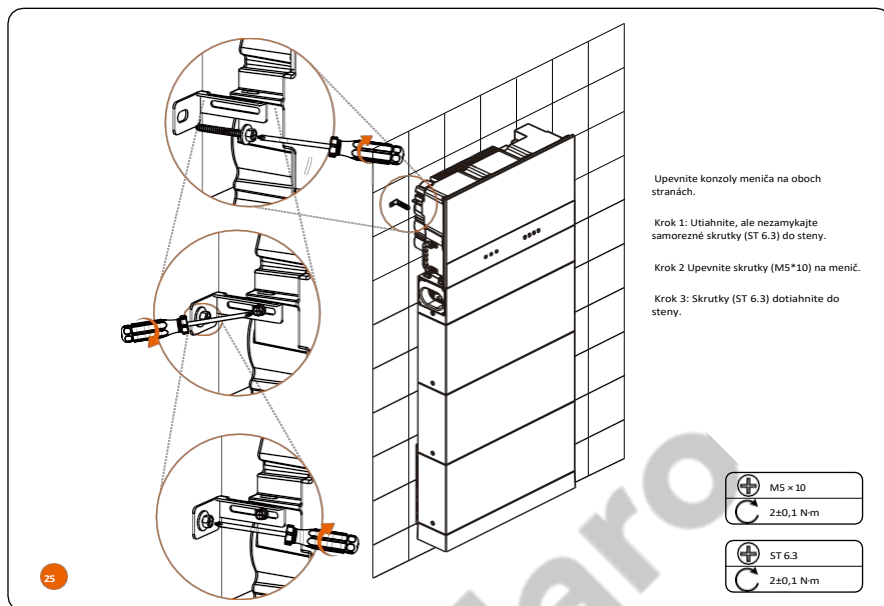
23



24

Uťahnite skrutky na oboch stranách meniča.





Krok 4 (voliteľné) Upevnite menič podľa potreby. (Priemer zámku nesmie presiahnuť 5 mm.)

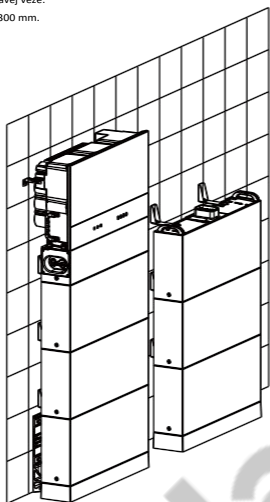


Dve veže

Ako príklad si vezmime postup inštalácie šiestich batériových modulov.

Inštalčné kroky uvedené na nasledujúcom obrázku nájdete v krokoch 1 až 26 pre inštalčný postup ľavej veže a v krokoch 1 až 12 pre inštaláciu pravej veže.

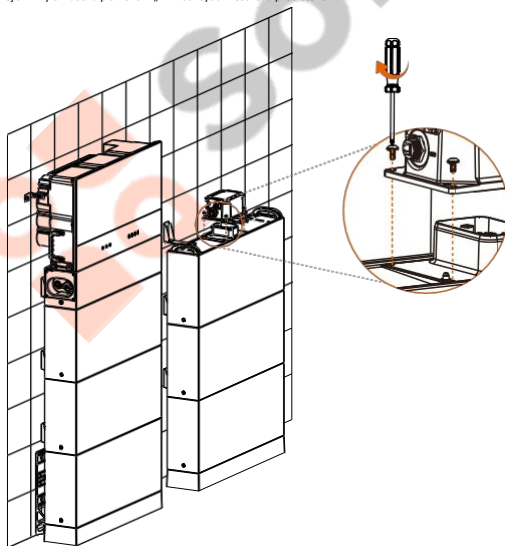
Medzi dvoma vežami ponechajte medzeru väčšiu ako 300 mm.



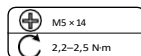
27

Je potrebné dotiahnuť štyri skrutky.

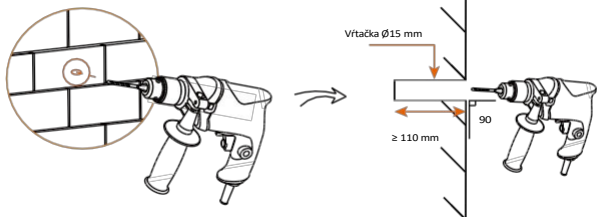
*Poznámka: Strana sériovej skrinky označená písmenom „R“ musí byť umiestnená proti stene.



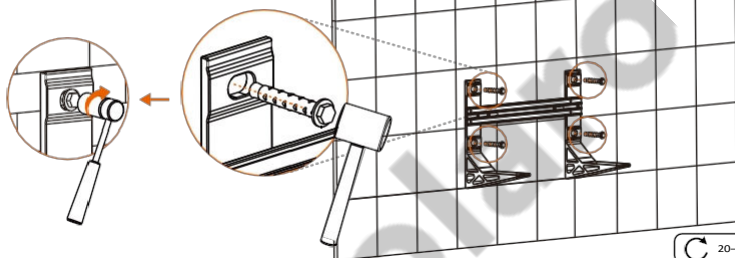
28



*Poznámka: Kryt sériovej skrinky sa namontuje po dokončení zapojenia. Postup montáže krytu nájdete v časti „Montáž krytu“.

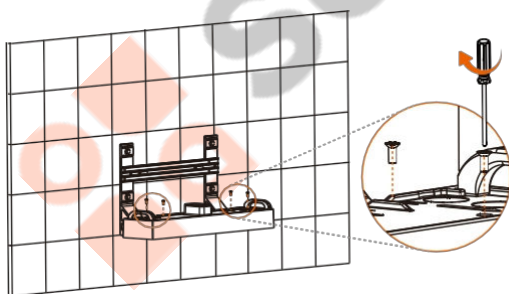


- 3** *Poznámka: 1. Odporůča sa použiť elektrickú vŕtačku s odsávačom prachu.
2. Pri vŕtaní otvorov zabráňte uvoľňovaniu prachu do horúcej zástrčky.



4

C 20–25 N·m



Celkovo sa utiahnu 4 skrutky.

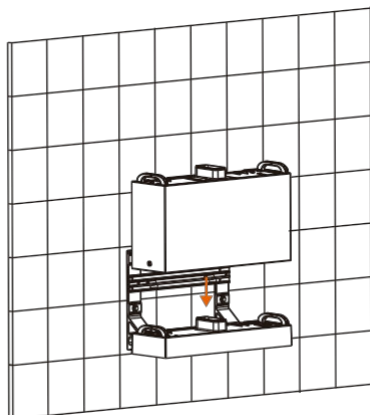
5

C M5 × 20
2,2–2,5 N·m



INSTRUKCIE
INSTALLATION

6

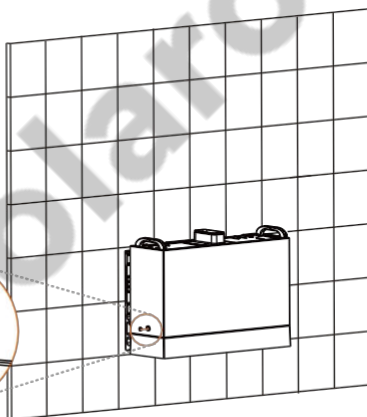
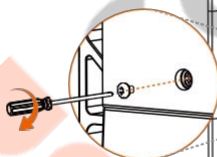
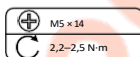


*Poznámka: Strana označená písmenom „R“ musí byť umiestnená proti stene.

Uťahnite skrutky na oboch stranách.

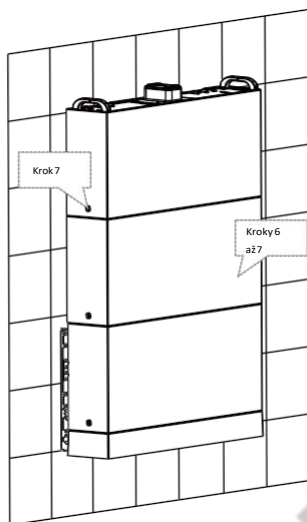
*Poznámka: Pred dotiahnutím skrutiek sa uistite, že rohy a hrany základne a batériového modulu sú vyrovnané.

7



INSTALLATION





Instaláciu dvoch batériových modulov nájdete v krokoch 6 až 7 postupu montáže na stenu.

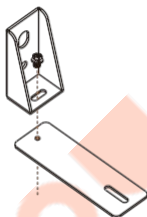
8

MS * 14



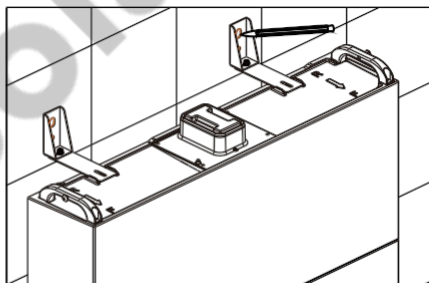
INSTALÁCIA

Krok 2 Inštalácia BMS



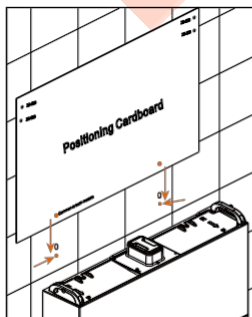
Pripevnite dve konzoly pomocou skrutky, ale zatiaľ ich neutiahnite.

9



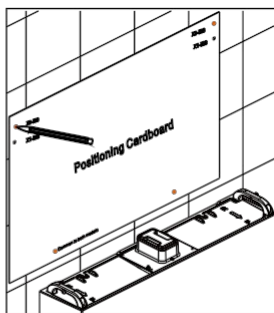
Vyrovnejte konzoly s otvory na batériovom module. Označte štyri body cez konzoly na stenu.

10



Vyrovnejte otvory na polohovacej lepenke s bodmi v blízkosti batérie na stene.

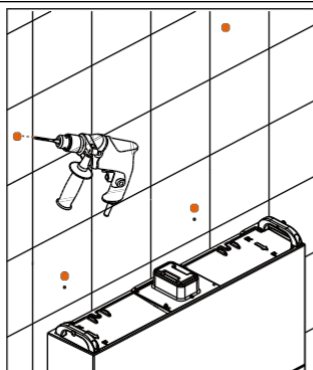
11



Označte body, kde je na polohovacej lepenke uvedená „X3-IES“.

12

13



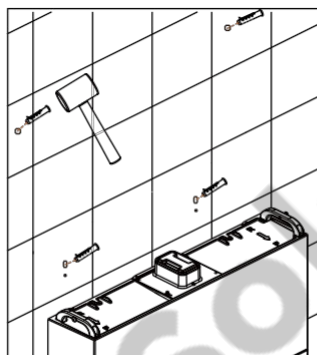
Vyvrťajte otvory do hĺbky presahujúcej 60 mm pomocou vŕtáka Ø10.

*Poznámka: Pri vŕtaní otvorov sa odporúča použiť elektrický vŕtačkový odsávač prachu, aby sa zabránilo uvoľňovaniu prachu do horúcej zástrečky.

Vrták Ø10

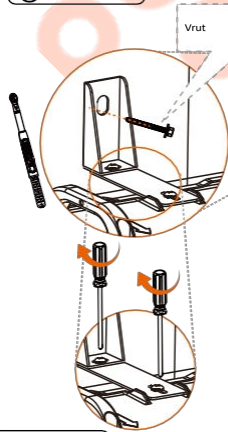
Hĺbka: >60 mm

14



Expanzné rúrky zatlačte do steny pomocou gumového kladiva.

8-10 Nm



Vrut

Uťahnite skrutky na oboch stranách.

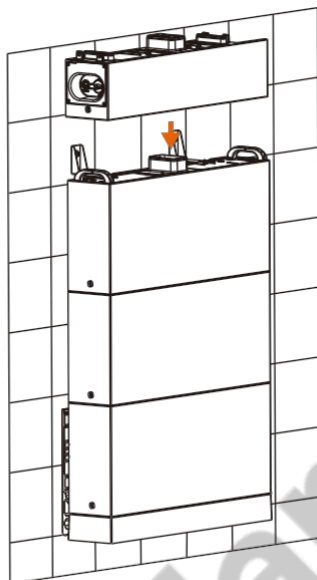
M5 × 14

2,2-2,5 Nm

15

INSTALLATION





Nainštalujte BMS na modul batérie.

16

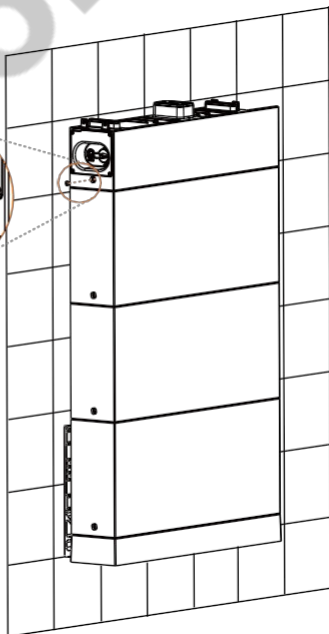
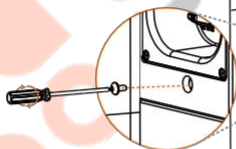


INSTALATION

INSTRUKCIA

Utiiahnite skrutky na oboch stranách

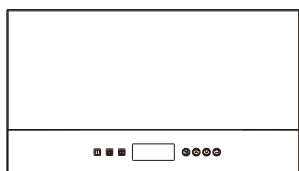
*Poznámka: Pred utiahnutím skrutiek sa uistite, že rohy a hrany základne a batériového modulu sú vyrovnané.



17

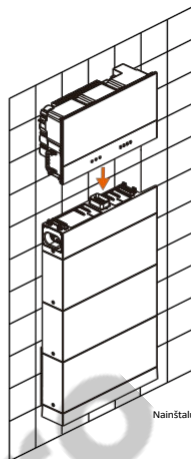
	M5 * 14
	2,2-2,5 N·m

Krok 3 Namontujte menič.



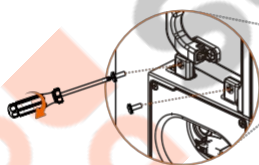
18

Odstráňte prachotesný kryt zo spodnej časti meniča.



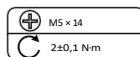
Nainštalujte menič na BMS.

19



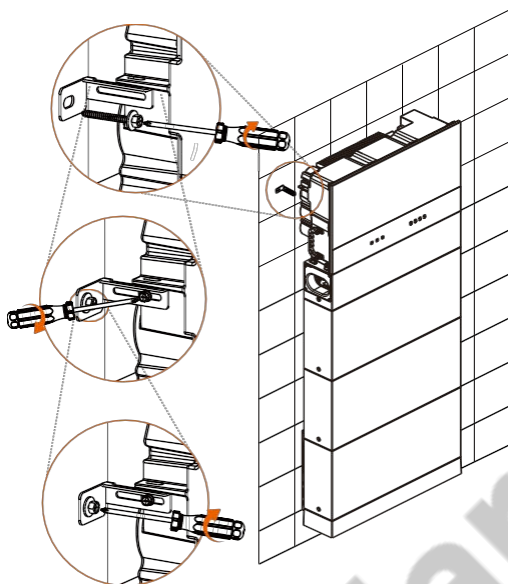
20

Uťahnite skrutky na oboch stranách meniča.



INSTALLATION



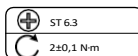
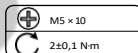


Upevnite konzoly meníča na oboch stranách.

Krok 1: Utlahnite, ale nezamykajte samorezné skrutky (ST 6,3) do steny.

Krok 2 Zablokujte skrutky (M5*10) na meničovi.

Krok 3: Zaisťte skrutky (ST 6.3) do steny.



Krok 4 (voliteľné) Upevnite menič podľa potreby. (Priemer zámku nesmie presiahnuť 5 mm.)



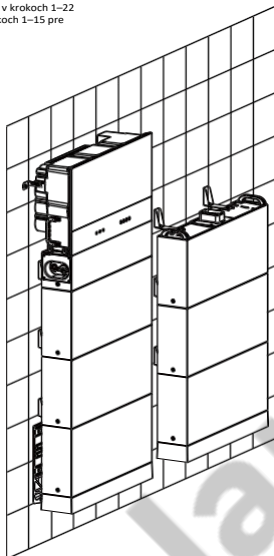
INSTALAT ON

INSTALAT ON

Dve veže

Ako príklad si vezmite postup inštalácie šiestich batériových modulov.

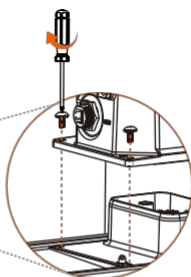
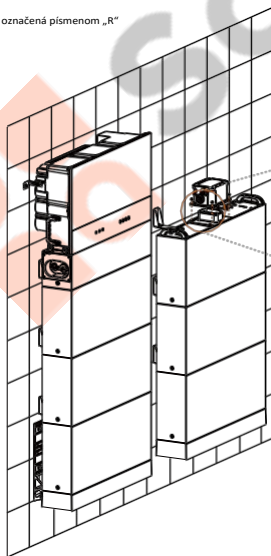
Inštalčné kroky uvedené na nasledujúcom obrázku nájdete v krokoch 1–22 postupu montáže na stenu pre inštaláciu ľavej veže a v krokoch 1–15 pre inštaláciu pravej veže.
Medzi oboma vežami zachovajte vzdialenosť 250–300 mm.



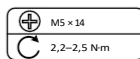
22

Je potrebné dotiahnuť štyri skrutky.

*Poznámka: Strana sériovej skrinky označená písmenom „R“ musí smerovať k stene.



23



*Poznámka: Kryt sériovej skrinky sa namontuje po dokončení zapojenia. Postup montáže krytu nájdete v časti „Montáž krytu“.

INSTALLATION



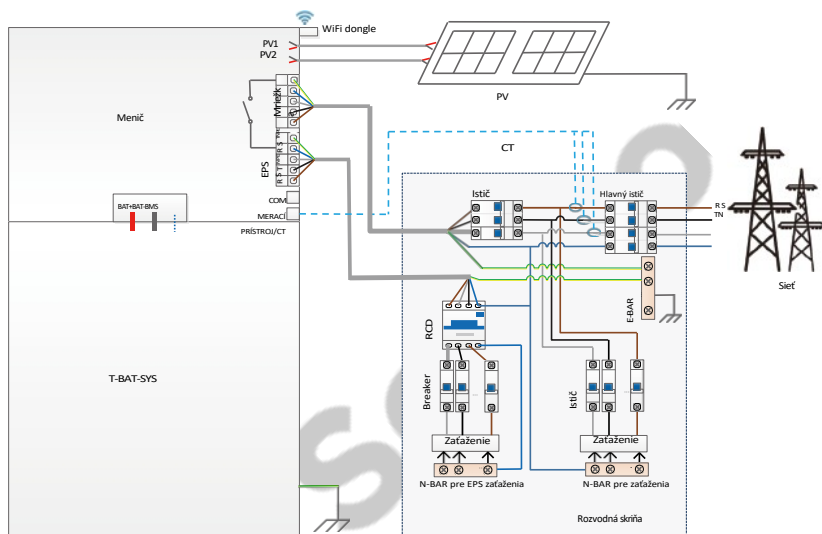
S system Diagram / Systemdiagramm / Diagramme du système / Diagrama del sistema

/ Systémový diagram / Systemdiagram / Diagramma di sistema / Diagram systemu

/ Schéma systému / Schéma systému / Schéma systému / Schéma systému / Schéma systému / Schéma systému

/ Systémový diagram / Štruktúra systému / Systémový diagram / Systémový diagram / Systémový diagram / Systémový diagram / Systémový diagram / Systémový diagram / Systémový diagram / Systémový diagram /

رسم بياني للنظام



Poznámka: menič podporuje pripojenie meradla alebo CT. V uvedenom prípade je použité pripojenie CT.

Pripojenie batérie / Pripojenie batérie / Pripojenie batérie

Pripojenie batérie / Conexión del cableado en la batería / Conexão da Fiação na Bateria

/ Bedragningsanslutning op de batterij / Cablaggio della batteria / Połączenie Przewodów Akumulatora / Pripojenie batérie / Pripojenie batérie / Pripojenie batérie / Pripojenie batérie / Pripojenie batérie / Pripojenie batérie / Pripojenie batérie / Pripojenie kabla k batérii / Pripojenie kabla k batérii / Pripojenie kabla k batérii / Pripojenie kabla k batérii / Pripojenie kabla k batérii / Pripojenie kabla k batérii / Pripojenie kabla k batérii / Pripojenie kabla k batérii

توصيل الاسلاك على البطارية

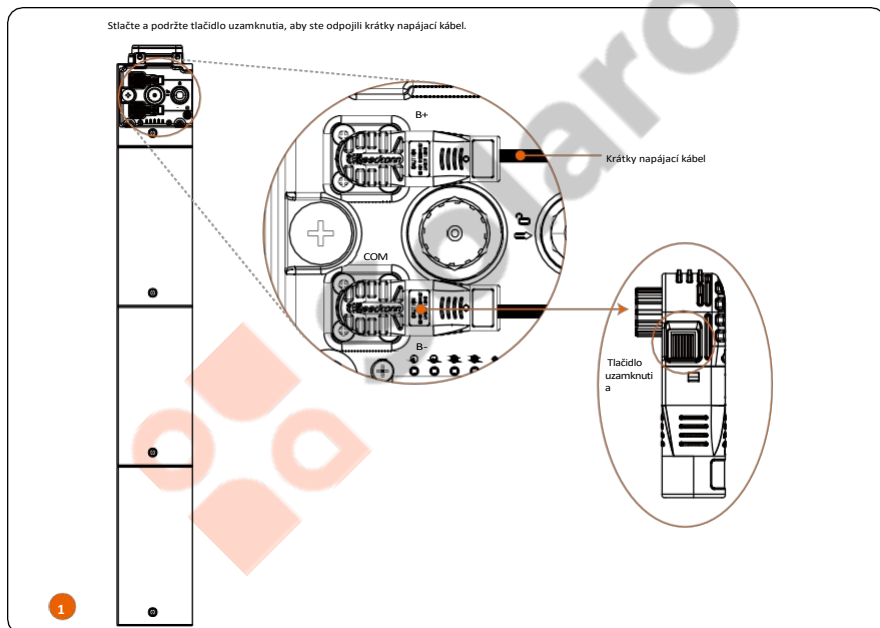
- Zapojenie / Verkabelung / Câblage / Cableado / Ligação / Bedrading / Cablaggio / Zapojenie vodičov / Zapojenie / Vedenie káblov / Kabeláž / Zapojenie / Zapojenie / Zapojenie / Zapojenie / Elektrická inštalácia / Elektrická inštalácia / Zapojenie / Zapojenie / Kabeláž / Kabeláž

توصيلات الأسلاك

*Poznámka: V prípade jednej veže systém riadenia budovy (BMS) nevyžaduje žiadne zapojenie. Krátky napájací kábel, zkratová zástrčka a vodotesný kryt budú pripojené pred dodaním. V takýchto prípadoch neodstraňujte krátky napájací kábel, zkratovú zástrčku ani vodotesný kryt.

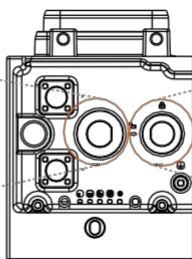
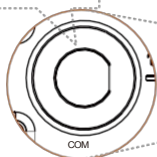
Postup zapojenia pre dve veže

Pred zapojením medzi BMS a sériovou skrinkou je potrebné odstrániť krátky napájací kábel, zkratovú zástrčku a vodotesný kryt.

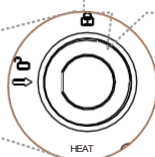


Otočte vodotesný uzáver proti smeru hodinových ručičiek, aby ste ho odstránili.

vodotesný uzáver

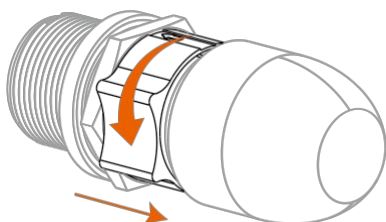


závitová zátka



2

HEAT port



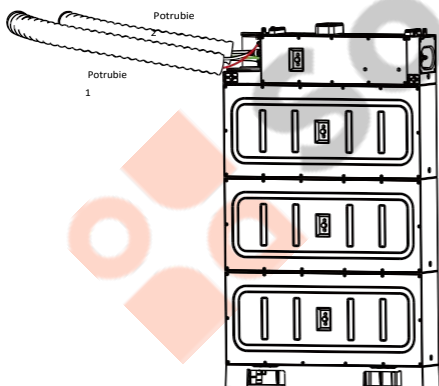
3

Zkratová zástrčka

Otočte zkratovú zástrčku proti smeru hodinových ručičiek. Keď sa šípka na otočnom krúžku zhoduje so šípkou na paneli, zkratovú zástrčku môžete vybrať.



INSTALÁCIA



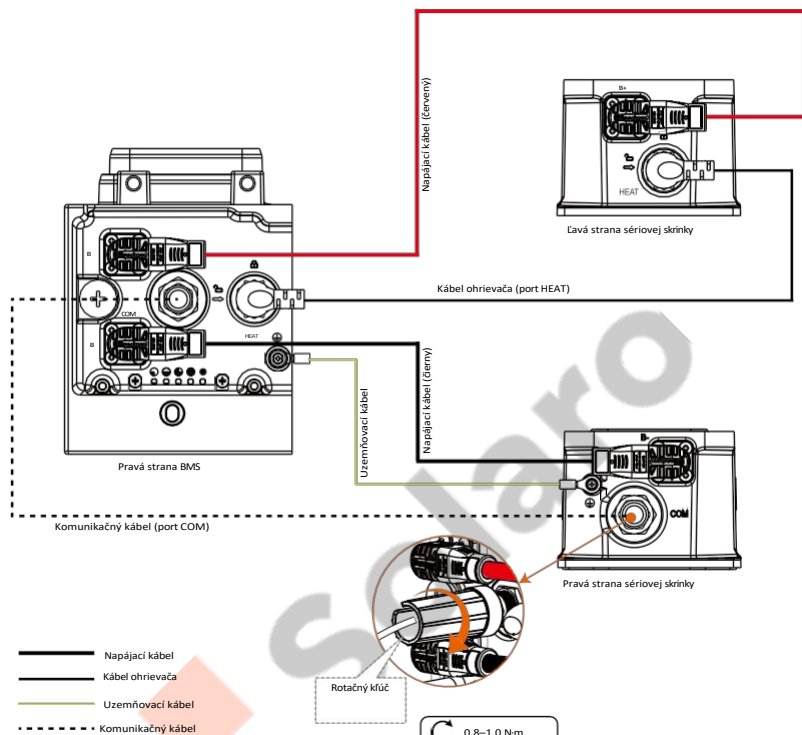
5

Najskôr pripojte káble k BMS; potom pretiahnite káble cez potrubie.

Protiahnuť napájací kábel (červený) a kábel ohrievača cez potrubie 1; pretiahnuť napájací kábel (čierny), komunikačný kábel a uzemňovací kábel cez potrubie 2.

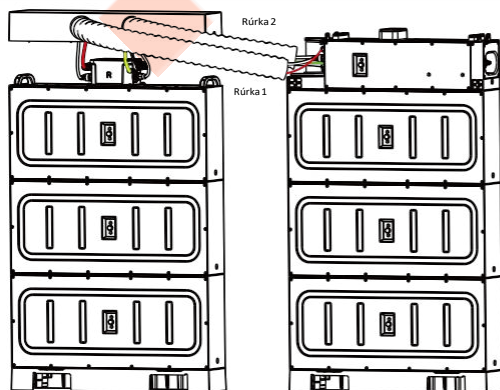
*Poznámka: Používatelia si musia zabezpečiť vlastné vlnitú rúrku.

Pripojte svorku B+ systému BMS k svorke B+ sériovej skrinky; Pripojte svorku B- systému BMS k svorke B- sériovej skrinky;
 Pripojte port COM BMS k portu COM sériovej skrine; Pripojte port HEAT BMS k portu HEAT sériovej skrine;
 Pripojte uzemnenie BMS k uzemňovacej svorke sériovej skrinky.



*Poznámka: 1. Na oboch koncoch napájacích káblov sa nachádzajú dva terminály.

2. Oba konce komunikačného kábla musia byť zaistené pomocou momentového kľúča.

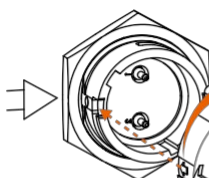
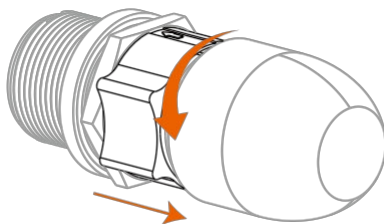


INSTALLATION



Uistite sa, že je kábel ohrievača bezpečne zaistený. Podrobné kroky nájdete na obrázku nižšie.

Krok 1: Pred odstránením zkratovacej zástrčky otočte otočný krúžok, kým sa šípka na ňom nezrovná so šípkou na paneli.



Krok 2: Vložte kábel ohrievača do portu HEAT a otočte ho v smere hodinových ručičiek, aby ste ho zaistili.

Vyrovajte drážku podľa šípok

7

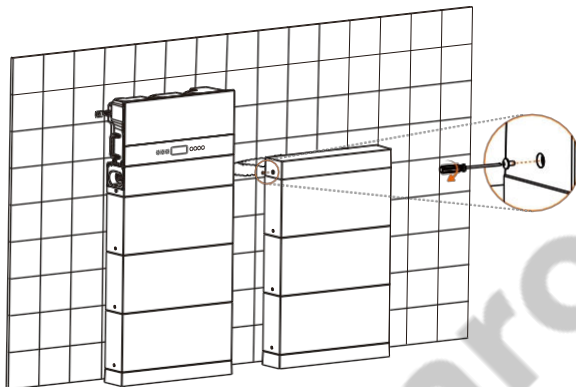
*Poznámka:

1. Na utiahnutie oboch koncov komunikačného kábla sa používa momentový kľúč, ktorý sa po utiahnutí môže odstrániť.
2. Ak je kábel zablokován, nevyťahujte ho silou.
3. Na zachovanie integrity izolácie kábla a zabránenie možnému poškodeniu sa odporúča použiť vlnitú rúrku s vonkajším priemerom 67,2 mm.

- Inštalácia krytu / Montage der Abdeckung / Installation du couvercle / Instalación de cubierta / Instalação da Cobertura / Installatie van de afdekplaat / Installazione
Inštalácia krytu / Montáž krytu / Inštalácia krytu / Inštalácia puzdra / Inštalácia krytu / Montáž krytu / Inštalácia krytu / Montáž krytu / Inštalácia krytu / Inštalácia krytu / Montáž krytu / Montáž krytu / Montáž krytu / Montáž krytu / Inštalácia krytu / Montáž krytu / Montáž krytu / Inštalácia krytu / **Montáž krytu**

Po dokončení zapojenia nainštalujte kryt podľa nasledujúcich krokov.

Zatlačte kryt a potom utiahnite skrutky na oboch stranách.



*Poznámka: Vyššie uvedený krok inštalácie krytu platí aj pre montáž na stenu.

INSTALLATION



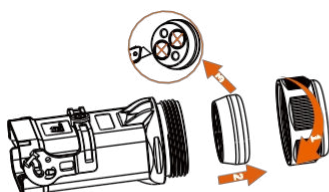
Pripojenie vodičov na menič / العاكس على الأسلاك توصيل

- / fiação de تسلسل, توصيل, الأسلاك

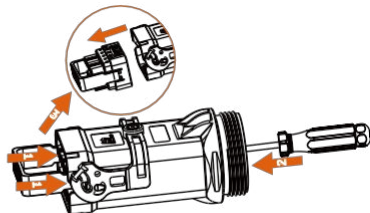


- اتصال الشبكة و (EPS خارج الشبكة EPS(mimo siete) /)

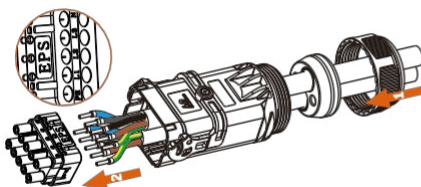




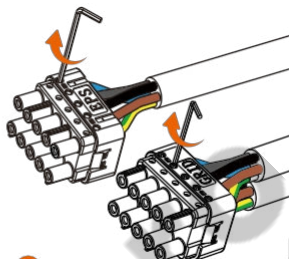
3 Povoľte otočnú maticu a vytiahnite gumovú zátku z konektora striedavého prúdu. Poškriabte otvory gumovej zátky nožom.



4 Vyberte svorkovnicu z vnútra.

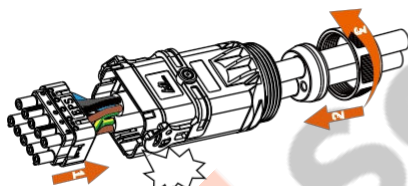


5 Zapojte káble L1/ L2/ L3/ N/ PE do príslušných otvorov svorkovnice.

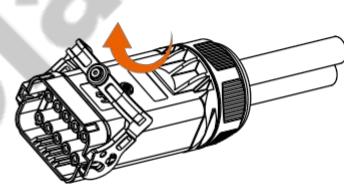


Pomocou imbusového kľúča dotiahnite káble Grid a EPS.

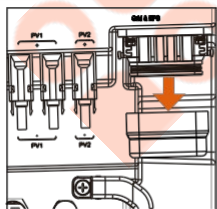
Imbusový kľúč
2,5±0,1 N·m



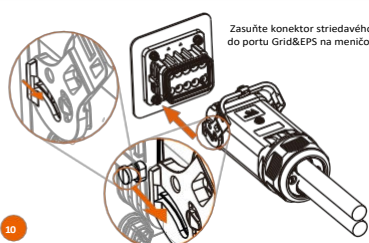
7 Znovu vložte svorkovnicu a gumovú zátku do konektora striedavého prúdu a utiahnite otočnú maticu.



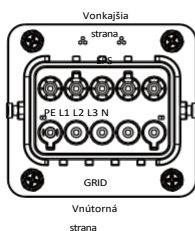
8 [Zatlačte do konektora AC]. Potiahnite za západku nahor.



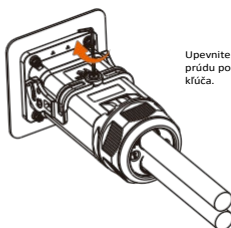
9 Odstráňte prachotesný kryt z portu Grid&EPS.



Zasuňte konektor striedavého prúdu do portu Grid&EPS na meničovi.



11

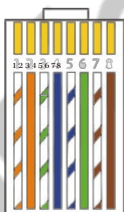


Upevnite konektor striedavého prúdu pomocou imbusového kľúča.

Imbusový kľúč
2,5±0,1 N·m

- Komunikácia / الاتصال

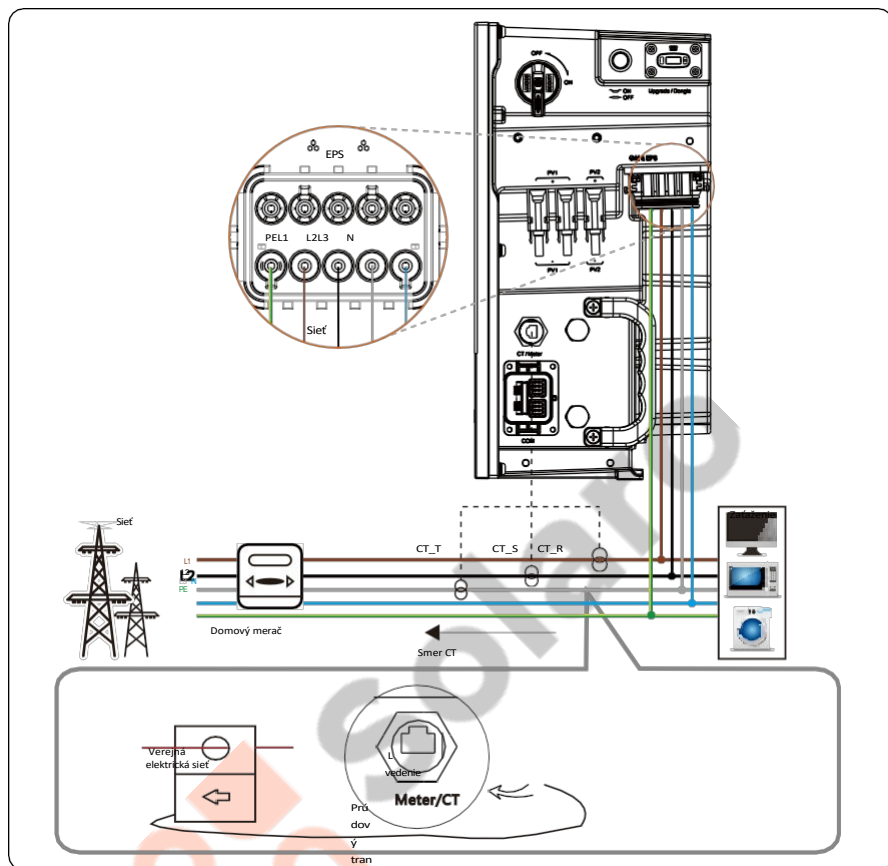
1. Definícia pinov pre CT/meradlo



- 1) Biela s oranžovými pruhmi
- 2) Oranžová
- 3) Biela s zelenými pruhmi
- 4) Modrá
- 5) Biela s modrými pruhmi
- 6) Zelená
- 7) Biela s hnedými pruhmi
- 8) Hnedá



2. Schéma zapojenia CT

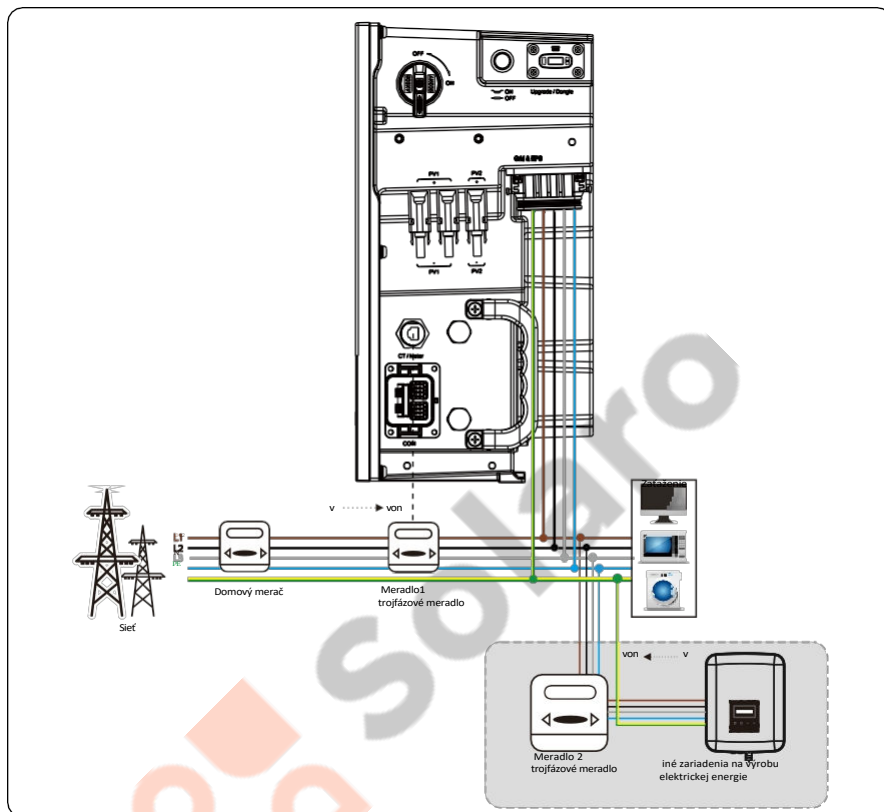


* Šípka na CT musí smerovať k verejnej elektrickej sieti.

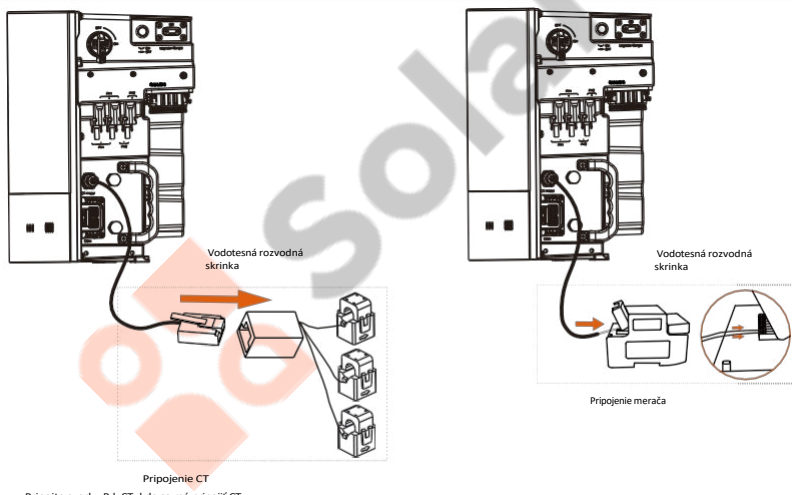
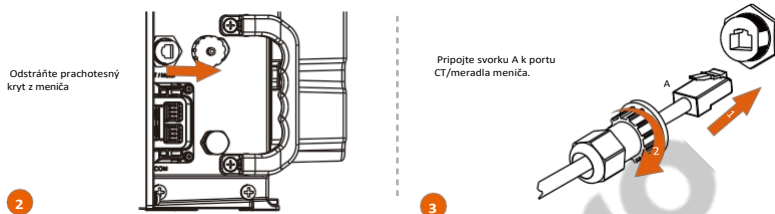
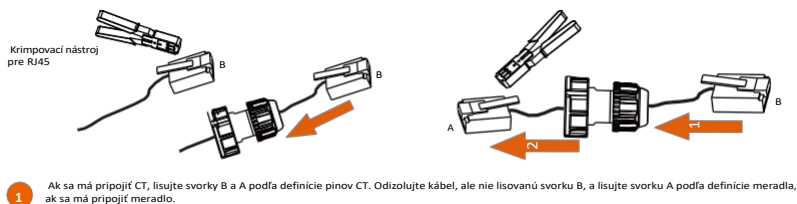
* CT_R musí byť pripojený k L1, CT_S pripojený k L2 a CT_T pripojený k L3 v súlade s L1, L2 a L3 sieťového portu meniča.

3. Schéma pripojenia meradla

Ak má používateľ doma ďalšie zariadenia na výrobu elektrickej energie (napríklad menič) a chce monitorovať obe zariadenia, náš menič poskytuje funkciu komunikácie s meradlom 2, ktorá umožňuje monitorovanie spotreby elektrickej energie.



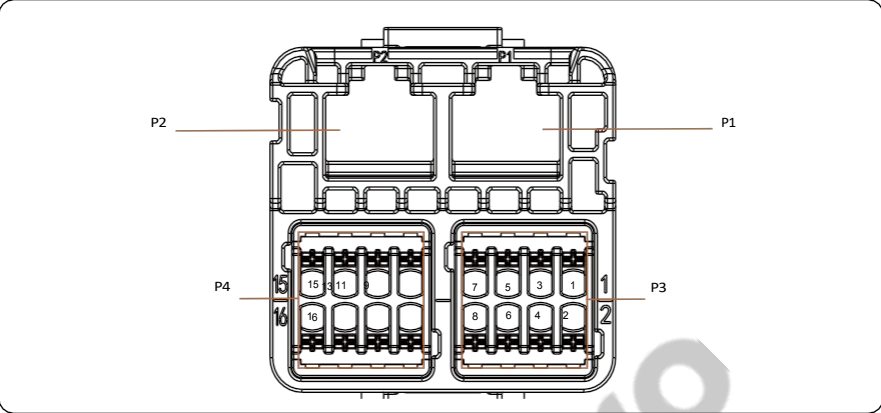
4. Kroky pripojenia meradla/kábla CT



- Pripojte svorku B k CT, kde sa má pripojiť CT.
- Pripojte dva vodiče bez svorky B k pinom 24 a 25 meradla. Konkrétnu metódu pripojenia nájdete v príručke k meradlu. konkrétny spôsob pripojenia.

Pripojenie portu COM

1. Úvod do portu COM



Ikona	PIN	Definícia	Funkcia	Komentár
P1	1	PARALLEL_SYNC1	Paralelný výstup signálu	Paralelný signálny port (RJ45)
	2	PARALLE_SYNC2		
	3	EPSBOX_RELAY_VCC		
	4	PARALLE48SA		
	5	PARALLE48SB		
	6	GND_COM		
	7	CAN_L		
	8	CAN_H		
P2	1	PARALLEL_SYNC1	Paralelný vstup signálu	
	2	PARALLE_SYNC2		
	3	N/A		
	4	PARALLE48SA		
	5	PARALLE48SB		
	6	GND_COM		
	7	CAN_L		
	8	CAN_H		



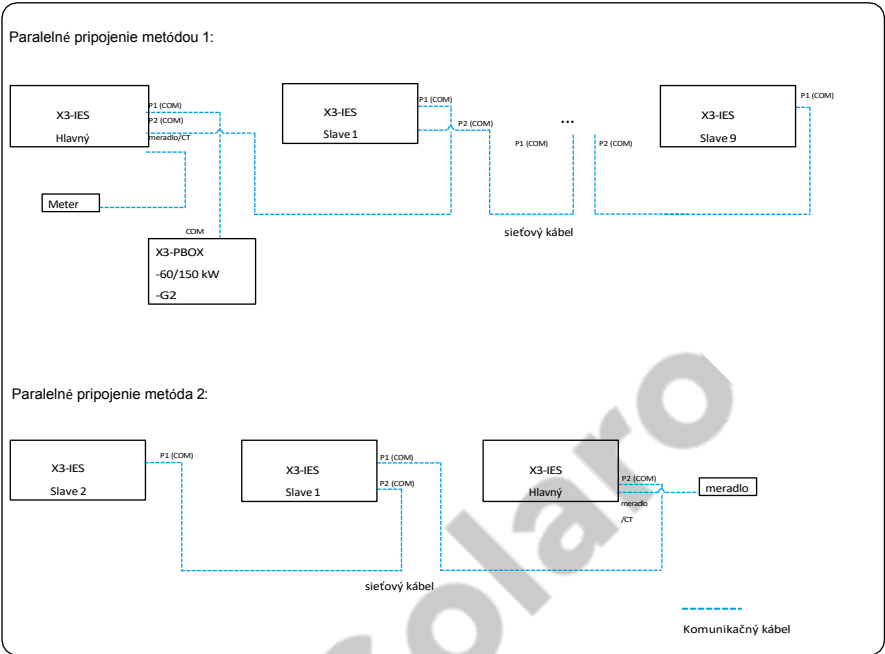
P3	1	DRM1/5	Signál logického rozhrania	Logické rozhranie je určené pre Austráliu (AS4777) a iné normy
	2	DRM2/6		
	3	DRM3/7		
	4	DRM4/8		
	5	+3,3 V_COM		
	6	COM/DRM0		
	7	diaľkové ovládanie 485A	RS485 diferenciálny signál-A	Komunikácia s dátovým rozbočovačom Solax, nabíjačkou elektrických vozidiel a inými externými zariadeniami
	8	diaľkový 485B	Diferenčný signál RS485-B	
P4	9	12V_COM	12	Napájanie
	10	GND	GND	Uzemnenie
	11	Modbus 485A	Modbus 485	Port 485 pre komunikáciu s inými externými zariadeniami
	12	Modulbus 485B		
	13	DO_1	Výstup suchý kontakt	Výstup suchý kontakt
	14	DO_2		
	15	DI_1	Vstupný suchý kontakt	Vstup suchý kontakt
	16	DI_2		

* Poznámka:

1. Odborný personál môže využiť kolíky 11 a 12 na implementáciu funkcií získavania údajov a externého ovládania. Použitý komunikačný protokol je Modbus RTU. Pre ďalšie podrobnosti nás prosím kontaktujte.
2. Ak zákazníci chcú využiť suchý kontakt meníča na ovládanie externých zariadení (napr. tepelného čerpadla), môžu tak urobiť pomocou nášho adaptérového boxu.
3. V súčasnosti sú k dispozícii len modely DRM 0/1/5, ostatné modely sú vo vývoji.
4. Menič je možné deaktivovať prostredníctvom DRM0.

2. Paralelné pripojenie

X3-IES podporuje paralelný prevádzku. K dispozícii sú dve metódy paralelného pripojenia.



2.1 Pripojenie hlavného a podriadeného meniča

Port P2 (COM) hlavného meniča		Port P1 (COM) podriadeného meniča 1	
Pin	Definícia pinov	Pin	Definícia pinov
1	PARALLE_SYNC1	1	PARALLE_SYNC1
2	PARALLE_SYNC2	2	PARALLE_SYNC2
4	PARALLE485A	4	PARALLE485A
5	PARALLE485B	5	PARALLE485B
6	GND_COM	6	GND_COM
7	CAN_L	7	CAN_L
8	CAN_H	8	CAN_H

2.2 Pripojenie meníča slave 1 a slave 2 Ostatné meníča slave sa pripájajú rovnakým spôsobom.

Port P2 (COM) meníča podriadeného zariadenia 1		Port P1 (COM) podriadeného meníča 2	
Pin	Definícia pinov	Pin	Definícia pinov
1	PARALLE_SYNC1	1	PARALLE_SYNC1
2	PARALLE_SYNC2	2	PARALLE_SYNC2
4	PARALLE485A	4	PARALLE485A
5	PARALLE485B	5	PARALLE485B
6	GND_COM	6	GND_COM
7	CAN_L	7	CAN_L
8	CAN_H	8	CAN_H

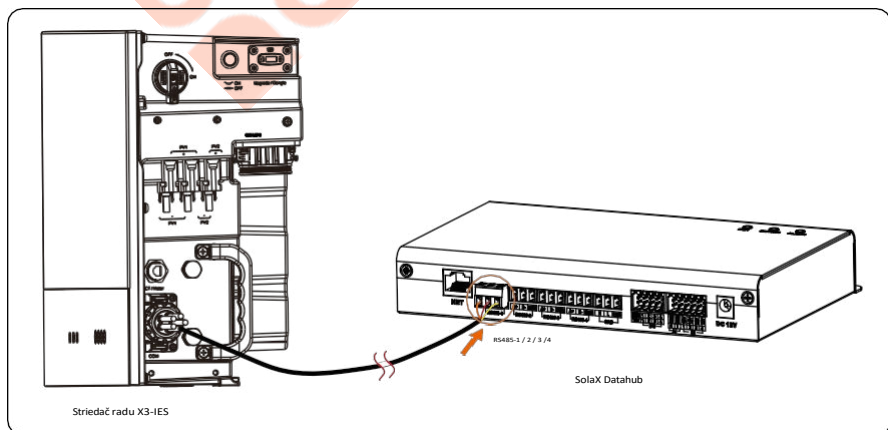
2.3 Hlavný menič a pripojenie X3-PBOX-60/150kW-G2

Port P1 (COM) hlavného meníča		Port COM zariadenia X3-PBOX-60/150kW-G2	
Pin	Definícia pinov	Pin	Definícia pinov
3	EPSBOX_RELAY_VCC	A3	DRIVER+13V
6	GND_COM	A6	GND_COM

3. Pripojenie externých zariadení

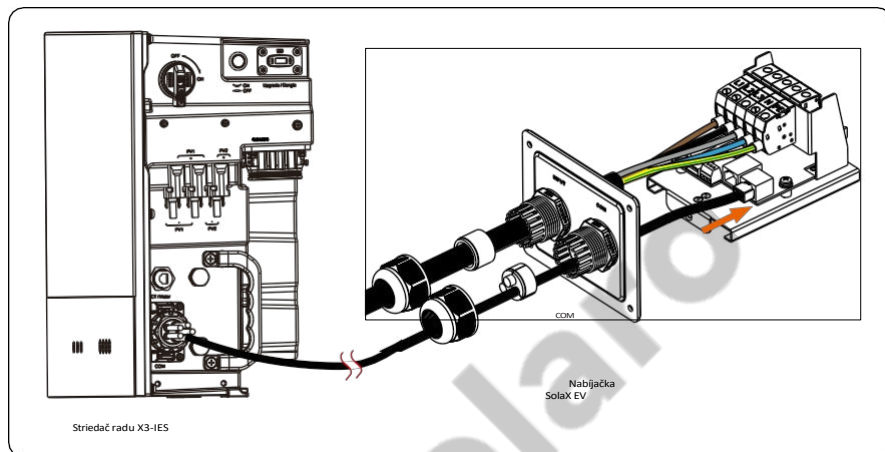
3.1 Pripojenie s dátovým rozbočovačom SolaX

COM port invertora radu X3-IES		Port RS485-1/-2/-3/-4 dátového rozbočovača SolaX
Pin	Definícia pinov	Definícia pinov
7 (P3)	diaľkový 485A	RS485A
8 (P3)	diaľkové ovládanie 485B	RS485B
10 (P4)	GND	GND



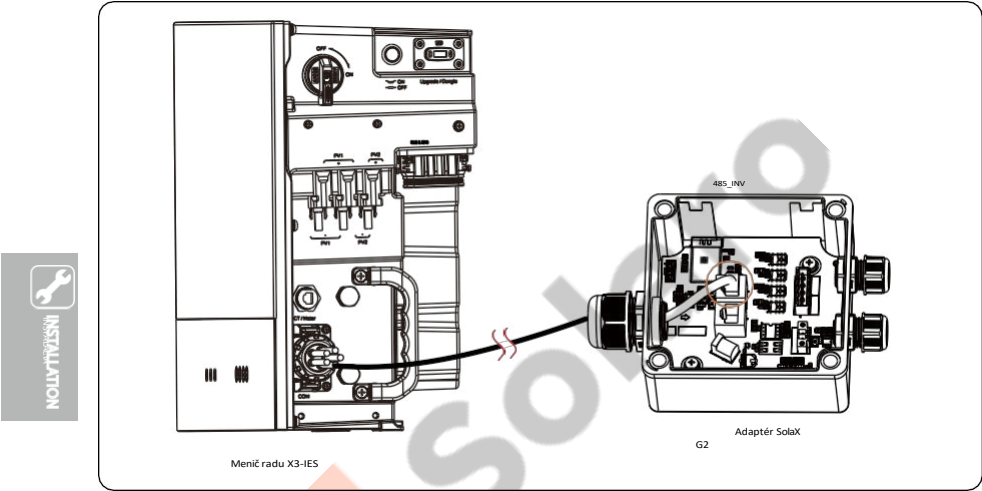
3.2 Pripojenie s nabíjačkou SolaX EV

COM port invertora radu X3-IES		COM port nabíjačky SolaX EV	
Pin	Definícia pinov	Pin	Definícia pinov
7 (P3)	Diaľkový ovládač 485A	3	A1
8 (P3)	diaľkové ovládanie 485B	4	B1

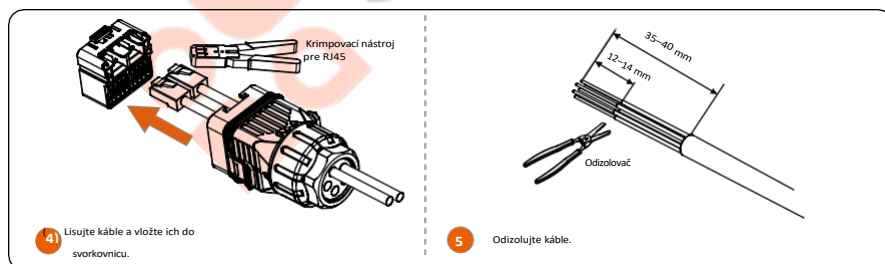
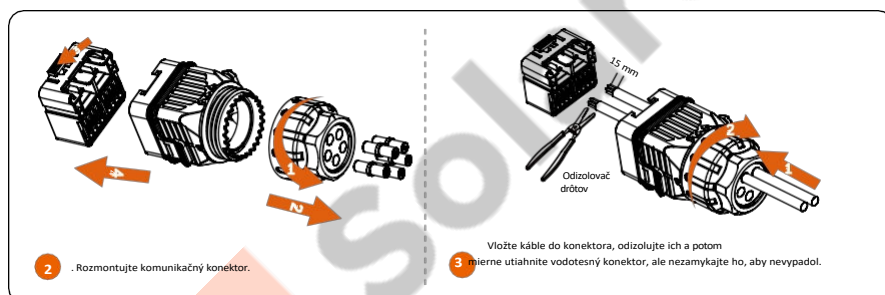
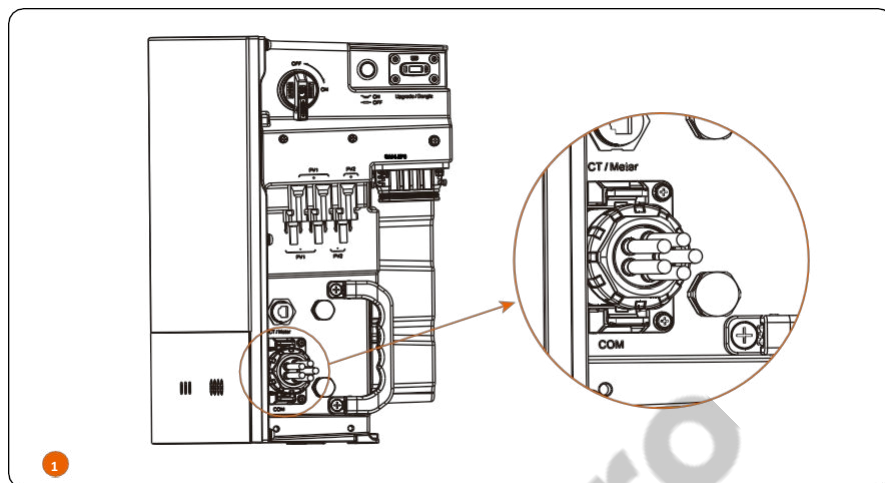


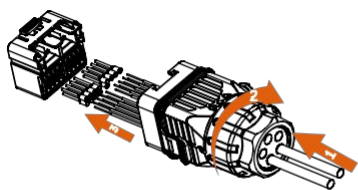
3.3 Pripojenie pomocou adaptéra SolaX G2

Port COM invertora radu X3-IES		Port 485_INV adaptéra SolaX G2	
Pin	Definícia pinov	Pin	Definícia pinov
7 (P3)	diaľkový 485A	4	RS485-A
8 (P3)	diaľkové ovládanie 485B	5	RS485-B
9 (P4)	12V_COM	3	+13 V
10 (P4)	GND	6	GND



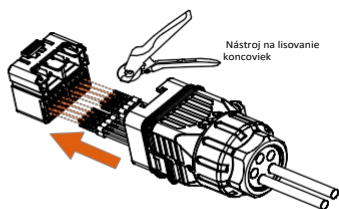
4. Postup pripojenia kábla COM portu





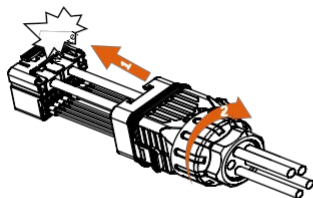
Vložte káble do komunikačného terminálu a zapojte ich do koncoviek.
Mierne utiahnite otočnú maticu, aby sa nezosunula.

6



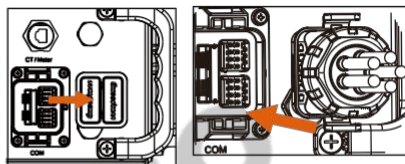
Zalisujte koncovky a vložte káble do svorkovnice.

7



Zasunúť svorkovnicu späť do komunikačného terminálu.
konektor a pevne dotiahnite otočnú maticu.

8



Odstráňte prachotesný kryt z portu COM a vložte konektor do portu.

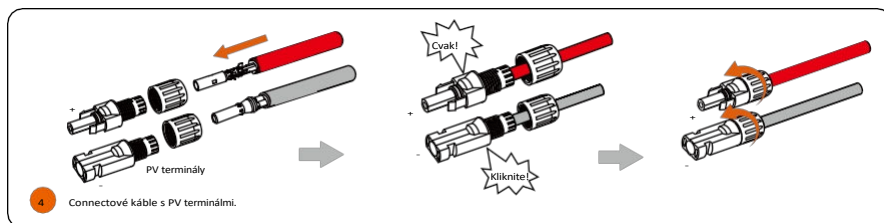
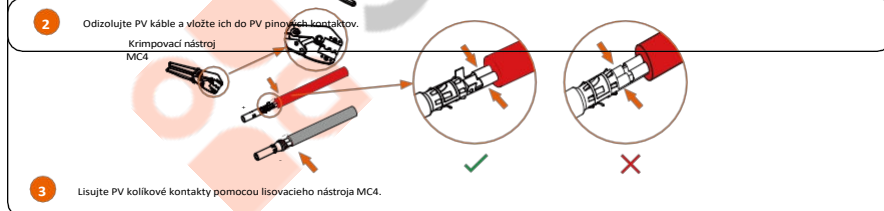
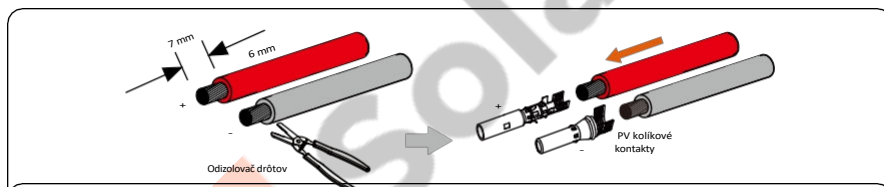
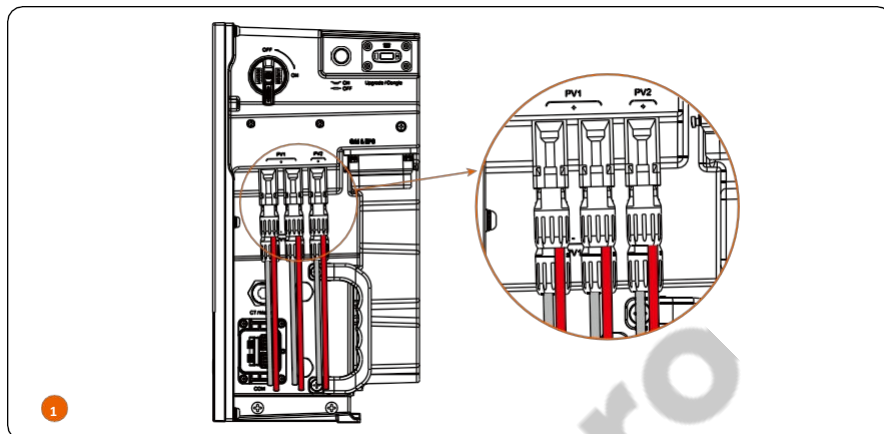
9

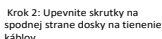
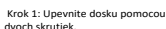
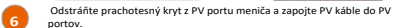


INSTALLATION

INSTALÁCIA

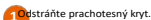
- Pripojenie FV / PV-Anschluss / Connexion PV / Conexión FV / Ligação PV (Fotovoltaica) / PV-aansluiting / Collegamento PV / Połączenie PV / Připojení FV / Anslutning av solcellsanläggning / Conexiune PV / Prípojenie PV / PV-tíslutning / Prípojenie PV / Pripojenie PV / Pripojenie PV / Pripojenie PV / Pripojenie PV / Pripojenie PV (PV) / Fotovoltaické káblové pripojenie (PV) / PV pripojenie / Fotovoltaické pripojenie / الكهروضوئية اتصال





- [illegible]

pripojenia/ Monitorovanie pripojenia/ Monitorovanie pripojenia/ Monitorovanie pripojenia / Monitorovanie pripojenia / Monitorovanie pripojenia / Monitorovanie pripojenia



* Poznámka: Ak nie je pripojené žiadne zariadenie, uistite sa, že port WiFi dongle je uzavretý prachotesným krytom. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu meniča.

Zapnutie systému / Zapnutie systému / Zapnutie systému

/ Zapnite systém / Zapnite systém / Zapnite systém / Zapnite systém / Zapnite systém / Zapnite systém / Zapnite systém / Zapnite systém

Zapnite systém

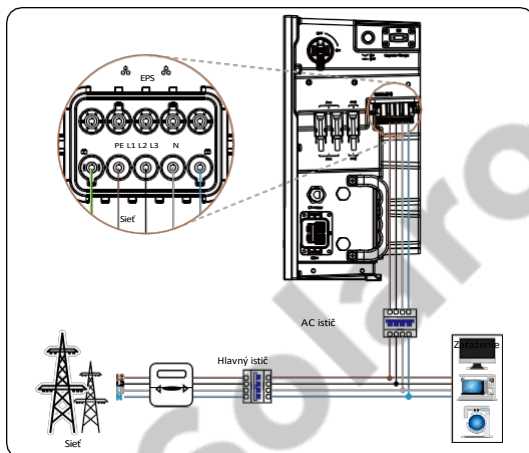
/ Zapnutie systému / Zapnite systém / Napájanie systému / Zapnutie systému / Zapnite systém / Zapnutie systému /

Zapnutie systému / Zapnite systém / Zapnite systém / Zapnite systém / Zapnite systém / Zapnite systém /

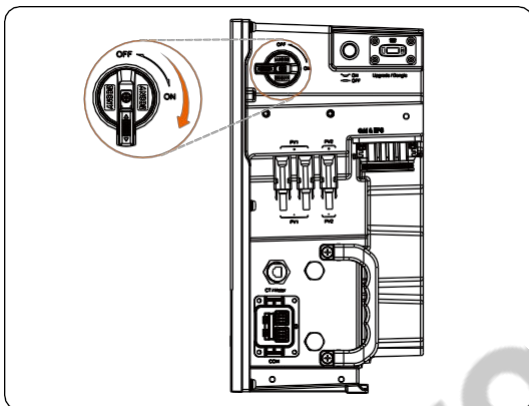
Napájanie systému / Zapnutie systému / النظام بتشغيل قم

Krok 1: Zapnite istič striedavého prúdu a skontrolujte, či sa rozsvieti LCD displej.

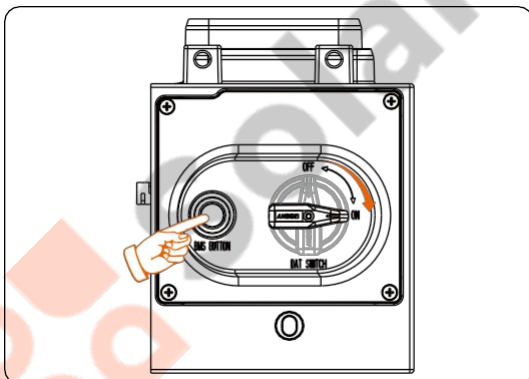
- » Ak LCD obrazovka zostane vypnutá, vypnite hlavný istič a skontrolujte, či je napájací kábel správne a bezpečne pripojený.



Krok 2: Zapnite prepínač jednosmerného prúdu meniča a skontrolujte napätie FV prostredníctvom cesty: Menu > Stav systému > PV1/PV2. Ak je napätie FV 0, vypnite prepínač jednosmerného prúdu, odpojte konektory FV a potom zmerajte napätie na kladných a záporných portoch FV (v rozsahu napätia MPPT 110–950 V) alebo skontrolujte, či nie sú kladné a záporné póly káblov FV obrátené.



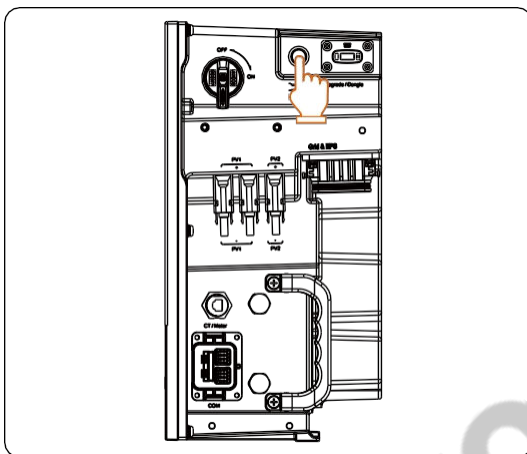
Krok 3: Prepnete prepínač BAT do polohy „ON“. Stlačte a podržte tlačidlo BAT po dobu 1–2 sekúnd (v tomto momente indikátory SoC rýchlo zablikajú žltými svetlami a potom začnú blikať zelenými svetlami).



UPOZORNENIE!

- Tlačidlo je štandardne v stave OFF.
- Pri opakovanom stlačení tlačidla môže dôjsť k problému so systémom. Používateľ by mal pred ďalším pokusom počkať aspoň 10 sekúnd.

Krok 4: Zapnite tlačidlo invertorového systému.



UPOZORNENIE!

- Tlačidlo je štandardne v stave VYPNUTÉ.
- Časté stláčanie tlačidla môže spôsobiť poruchu systému. Používateľ by mal pred ďalším pokusom počkať aspoň 10 sekúnd.

Krok 5: Overte, či aktuálny **bezpečnostný kód** (cesta: Menu > Nastavenia > Pokročilé nastavenia > Bezpečnostný kód) zodpovedá miestnym predpisom pre pripojenie k elektrickej sieti. Zvyčajne sa továrenské nastavenie zhoduje s miestnymi požiadavkami.

Krok 6: Nastavte **systém ON/OFF** (cesta: Menu > Systém ON/OFF) do stavu ON na LCD displeji meniča a LCD displej zobrazí stav čakania.

Krok 7: Keď fotovoltaické panely vygenerujú dostatočné množstvo energie, menič sa automaticky spustí. Menič prejde postupne stavmi Čakanie, Kontrola a Normálny.

UPOZORNENIE!

- Čakanie: Keď je výstupné napätie DC fotovoltaického panelu vyššie ako 110 V (minimálne štartovacie napätie) a nižšie ako 140 V (minimálne prevádzkové napätie), menič zostane v stave čakania na overenie.
- Kontrola: Menič automaticky zistí vstup jednosmerného prúdu. Keď je vstupné napätie jednosmerného prúdu fotovoltaického panelu vyššie ako 140 V a fotovoltaický panel má dostatočnú energiu na spustenie meniča, menič prejde do stavu kontroly.
- Normálna prevádzka: Keď menič funguje normálne, modrá kontrolka svieti. Súčasne sa na LCD displeji zobrazuje výstupný výkon.

Krok 8: Skontrolujte, či je merač/CT správne pripojený.

» Ak je CT pripojený, vykonajte kontrolu merača/CT na LCD displeji meniča, aby ste overili správne pripojenie prostredníctvom nasledujúcej cesty: Menu > Nastavenie > Pokročilé nastavenia > Nastavenia merača/CT > Kontrola merača/CT.

» Ak je merač pripojený, nakonfigurujte pripojenie merača na LCD displeji meniča



LCD pomocou nasledujúcej cesty: Menu > Nastavenia > Pokročilé nastavenia > Nastavenia merača/CT.

UPOZORNENIE!

- Ak je merač alebo CT správne pripojený, na kontrolnom rozhraní METER/CT sa zobrazí napájanie merača/CT; ak je spôsob pripojenia nesprávny, na tomto rozhraní sa zobrazí „Meter Fault“ (Chyba merača).



Austrálska verzia DC spínač / DC-Schalter v austrálskej verzii / Interrupteur

Austrálska verzia DC spínač / Interruptor de CC de la versión Australiana / Interruptor DC Versão Australiana /

Australsche versie DC-schakelaar / Interruttore CC versione Australiana / Przełącznik DC w wersji na rynek australijski /

DC vypínač austrálske verze / Australisk version av strømbrytare / Comutator DC versiune australiană / DC

DC spínač, austrálska verzia / Australisk version – DC-afbryder / ~~DC~~ austrálska verzia / DC spínač, austrálska verzia / DC

spínač, austrálska verzia / DC spínač, austrálska verzia / DC spínač, austrálska verzia / DC switch / Australian version DC switch / Australian

version DC switch

/ Austrálska verzia DC prepínača / Austrálska verzia DC prepínača

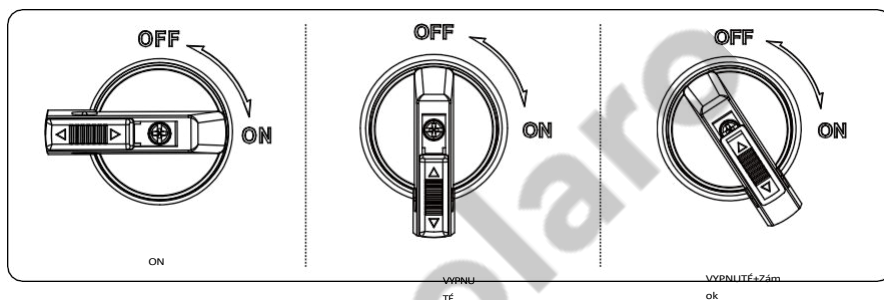
/ Austrálska verzia DC prepínač / Austrálska verzia DC prepínač / Austrálska verzia

spínača_{DC} zia_{ver} Austrálska

Táto séria meničov je vybavená dvoma typmi jednosmerných spínačov: všeobecná verzia (voliteľná; bez zámku; použiteľná vo väčšine krajín a regiónov) a austrálska verzia (štandardná; so zámkom; použiteľná v Austrálii a na Novom Zélande).

- Pre austrálsku verziu:

Austrálska verzia má tri stavy: ON, OFF a OFF+Lock. Spínač jednosmerného prúdu je predvolené v stave OFF.

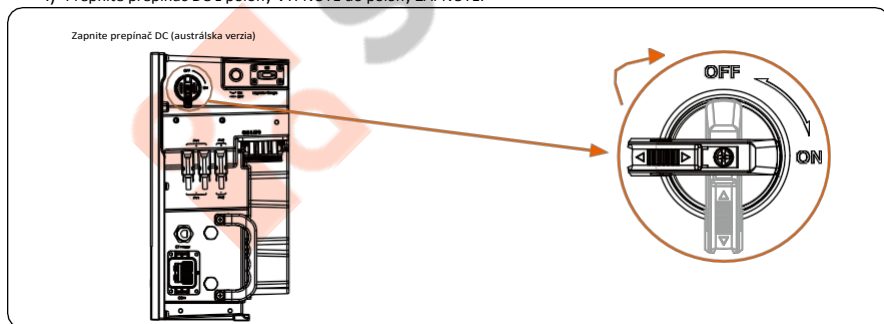


INSTALLATION



• Zapnutie prepínača DC

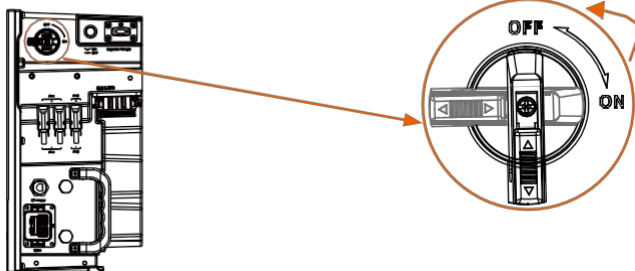
- Prepnite prepínač DC z polohy VYPNUTÉ do polohy ZAPNUTÉ.



- Vypnutie prepínača DC

i) Prepnete prepínač DC z polohy ON do polohy OFF.

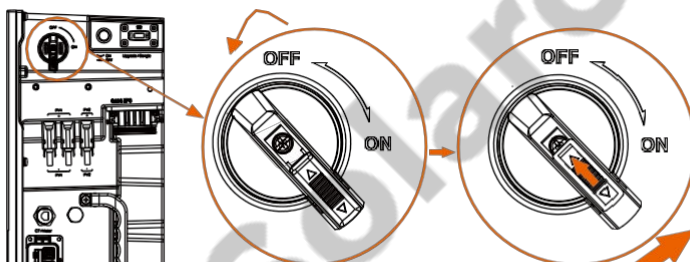
Vypnite prepínač DC (austrálska verzia)



- Zamknutie prepínača DC

i) Otočte zámok doľava;

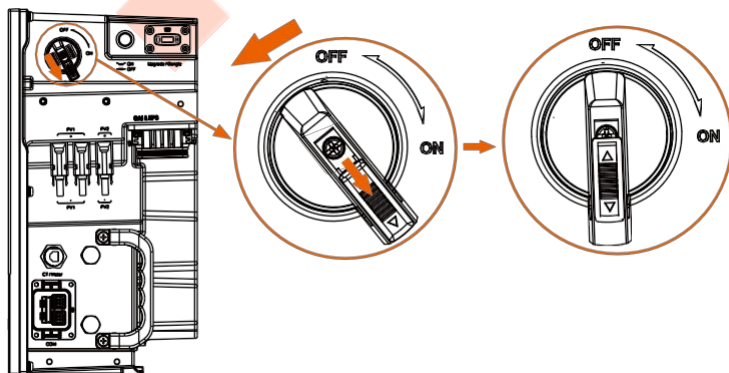
ii) Zatlačte zámok nahor (ako je znázornené na obrázku nižšie).



- Odomknutie prepínača DC

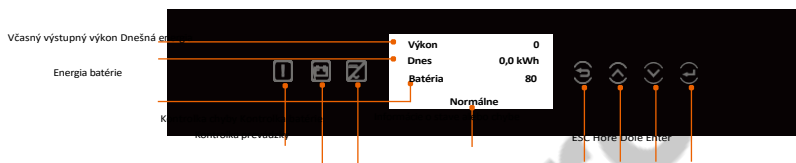
i) Zatlačte zámok smerom nadol (ako je znázornené na obrázku nižšie).

ii) Počkajte, kým sa vráti do polohy OFF.



[illegible]

- Menič

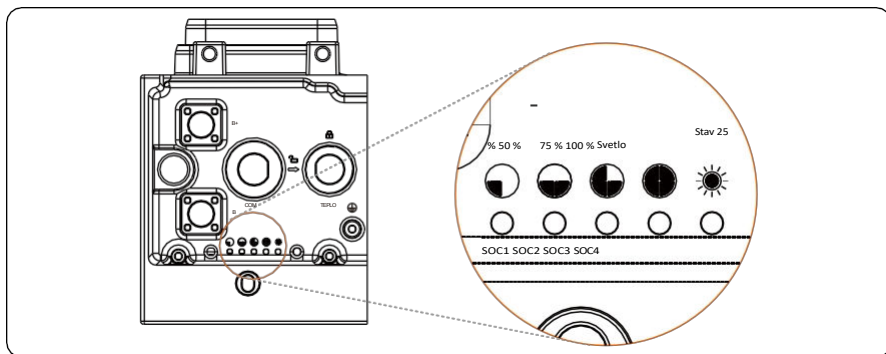


- V normálnom stave sa zobrazia informácie „Napájanie“, „Dnes“ a „Batéria“. Stlačením tlačidiel môžete prepínať medzi informáciami.
- V prípade chyby sa zobrazí chybová správa a kód chyby; riešenie nájdete v príslušnej časti používateľskej príručky.

LED indikátor	Stav		Definícia
 Prevídka		Svetlo modré	Menič je v normálnom stave alebo v režime EPS (mimo siete).
		Modrá blikajúca	Menič je v stave čakania alebo kontroly, alebo je systémový spínač vypnutý.
		Svetlo zhasnuté	Menič je v stave poruchy.
 Chyba		Trvalé červené svietenie	Menič je v poruchovom stave.
		Svetlo zhasnuté	Menič je v normálnom stave.
 Batéria		Svetlo svieti zelenou farbou	Komunikácia batérie je v normálnom stave a funguje správne.
		Zelené blikanie	Komunikácia batérie je v normálnom stave a v pohotovostnom režime.
		Svetlo zhasnuté	Menič je v poruchovom stave.

Kľúč	Definícia
Klávesa ESC	Ukončenie aktuálneho rozhrania alebo funkcie
Klávesa hore	Presun kurzora do hornej časti alebo zvýšenie hodnoty
Klávesa Down	Presunie kurzor do spodnej časti alebo zníži hodnotu
Klávesa Enter	Potvrdte výber

- Batéria



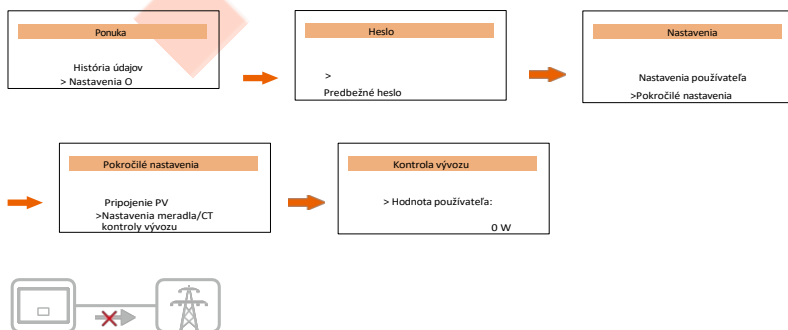
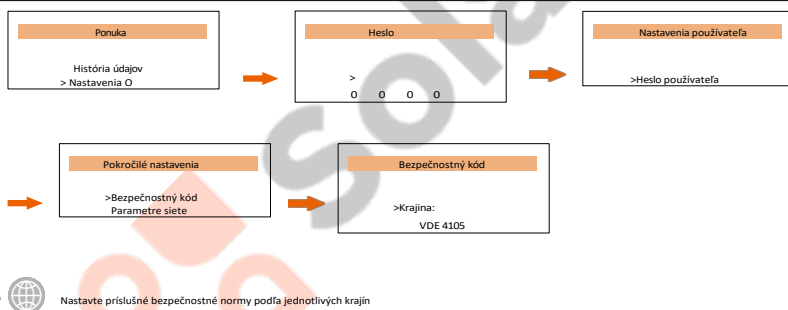
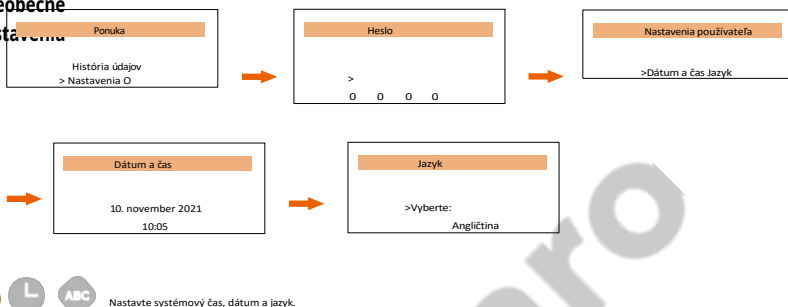
Č.	Režim	Popis
1	Spustenie	Stlačte a podržte tlačidlo BAT približne 1 až 2 sekundy, aby ste aktivovali systém. V tomto momente kontrolka stavu bliká žltou farbou každých 0,1 sekundy, kým sa nedokončí autotest, čo trvá približne 3 až 4 sekundy. Po samočinnom teste bude kontrolka stavu blikáť zelenou farbou každých 0,5 sekundy. Počas celého tohto obdobia zostanú všetky indikátory stavu nabitia (SoC) vypnuté. Po úspešnej komunikácii s meničom sa kontrolka stavu rozsvieti zelenou farbou, zatiaľ čo indikátory stavu nabitia svietia zelenou farbou podľa skutočnej zostávajúcej kapacity.
2	Vypnutie	Po stlačení a podržaní tlačidla BMS BUTTON na viac ako 1 sekundu sa kontrolka stavu rozsvieti na zeleno a indikátory výkonu SOC blikajú postupne na modro. Všetky kontrolky zhasnú do 2,4 sekundy od uvoľnenia tlačidla.
3	Pohotovostný režim	Kontrolka stavu bliká zelenou farbou po dobu 1 sekundy a potom zhasne na 4 sekundy. Indikátory stavu nabitia SOC sú vypnuté.
4	Nabíjanie	Kontrolka stavu svieti zelenou farbou a indikátory stavu nabitia SOC sa menia podľa aktuálneho stavu nabíjania. Podrobné informácie nájdete v <i>používateľskej príručke</i> .
5	Vybíjanie	Kontrolka stavu svieti zelenou farbou, zatiaľ čo indikátory stavu nabitia batérie sa menia v závislosti od prevádzkových podmienok. Podrobné informácie nájdete v <i>používateľskej príručke</i> .
6	Porucha	V prípade poruchy bude kontrolka stavu svietiť nepretržite červenou farbou po dobu 10 minút, potom bude blikáť červenou farbou po dobu 1 sekundy a potom sa na 4 sekundy vypne.
7	Prevádzka	V prípade varovania bude kontrolka stavu blikáť žltou farbou po dobu 1 sekundy a potom zhasne na 4 sekundy.

Všeobecné nastavenia

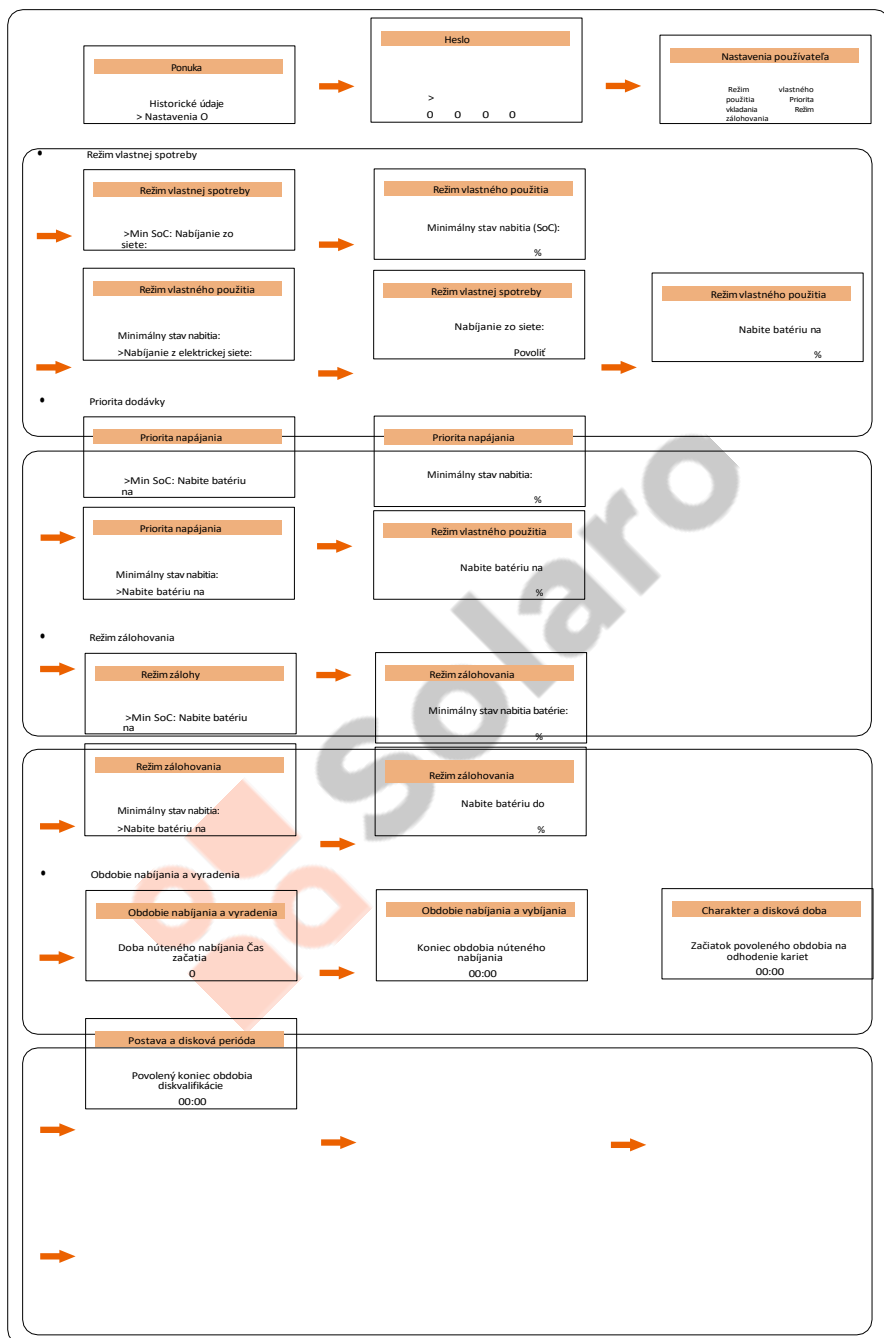
Všeobecné nastavenia / Allgemeine Einstellungen / Paramètres généraux / Configuración general / Definição Geral /
Algemene instelling / Impostazione generale / Ustawienia ogólne / Obecné nastavení / Generell inställning / Setare general /
Обща настройка

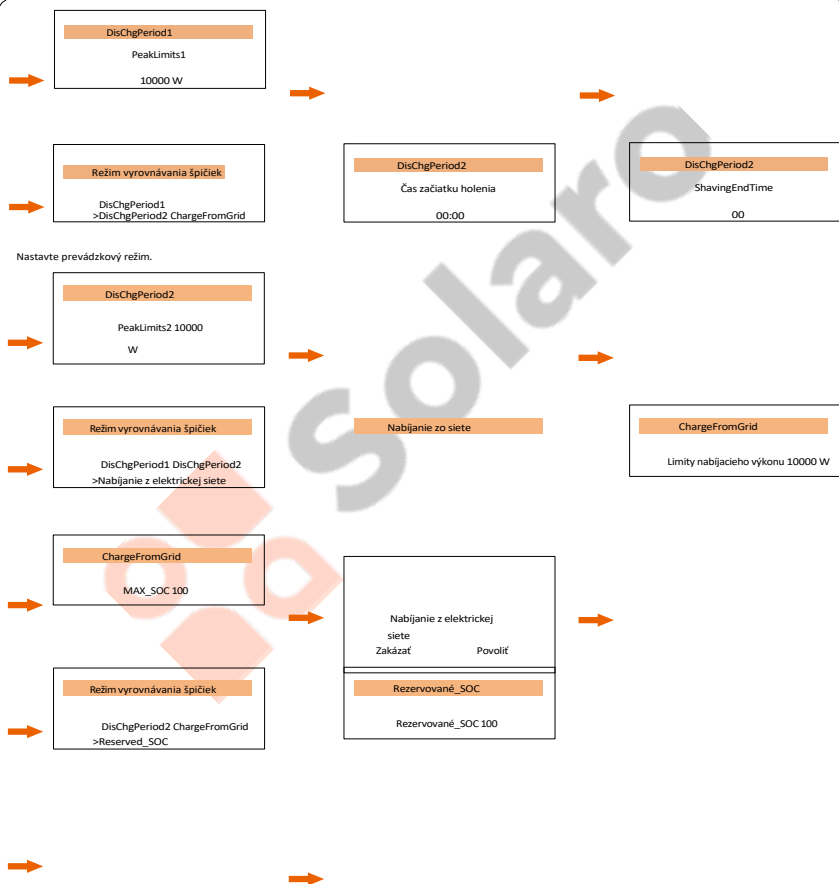
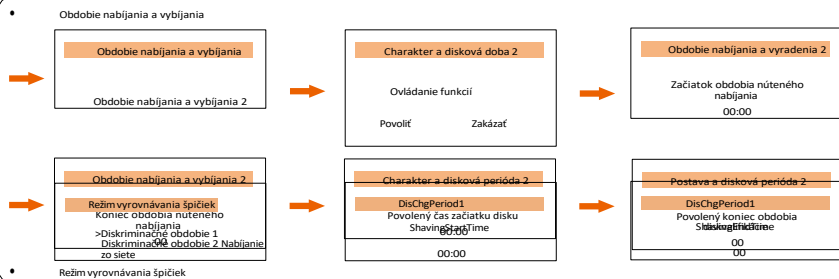
Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia /
Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné
nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia /
Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné
nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia /
Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné
nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia / Všeobecné nastavenia /
Všeobecné

Všeobecné nastavenia



* Kontaktujte popredajný tím spoločnosti SolaX, aby ste získali heslo pre prístup k pokročilým nastaveniam.



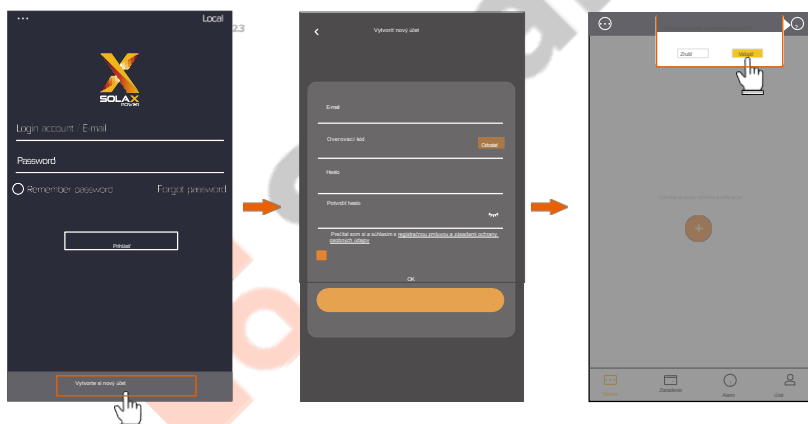


Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WLAN / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi
 / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi
 / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi
 / Konfigurácia siete WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi
 / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi / Konfigurácia WiFi Yapilandirmasi / Konfigurácia WiFi /

تكوين واي فاي



1 Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu SolaxCloud.



2 vytvorte si nový účet a postupujte podľa návodu v aplikácii SolaxCloud alebo príručke k aplikácii na stránke <https://www.solaxcloud.com/>, aby ste nastavili konfiguráciu WiFi.



Alebo naskenujte QR kód a pozrite si video o konfigurácii WiFi na YouTube.

Technické údaje

Technické údaje / Technische Daten / Fiche technique / Datos técnicos / Dados Técnicos / Technische gegevens / Dati tecnici / Dane techniczne / Technické údaje / Tekniske data / Date tehniche / Технические данные / Τεχνικά δεδομένα
 Technické údaje / Technická informácie / Technické špecifikácie / Technické podrobnosti / Technické poznámky / Technické požiadavky / Technické špecifikácie / Technické podrobnosti / Technické poznámky / Technické požiadavky / Technické špecifikácie / Technické podrobnosti / Technické poznámky / Technické požiadavky / Technické špecifikácie / Technické podrobnosti / Technické poznámky /
Technické požiadavky / Technické špecifikácie / Technické podrobnosti / Technické poznámky / **Technické**

požiadavky / Technické špecifikácie / Technické podrobnosti / **Technické poznámky** / **Technické požiadavky** / Technické špecifikácie / Technické podrobnosti / **Technické poznámky** / Technické požiadavky /

Technické špecifikácie / Technické podrobnosti / **Technické poznámky** / **Technické požiadavky** / Technické špecifikácie / Technické podrobnosti / **Technické poznámky** / **Technické požiadavky** / Technické špecifikácie / Technické podrobnosti / Technické pozn

- Menič

 $V_{\text{stup DC}}$

Model	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Maximálny odporúčany výkon fotovoltaičkého panelu [W]	10000	12000	16 000	20 000	24 000	30000
Maximálny príkon [W]	10000	12000	16	20	24000	30000
Maximálne napätie PV [DC V]	1000					
Menovité prevádzkové napätie DC [d.c. V]	600					
Rozsah napätia MPPT [d.c. V]	110-950					
Maximálny PV prúd [d.c. A]	20/20	20	32	32/20	32/20	32/20
Skratový prúd solárneho panelu I _{sc} [d.c. A]	25/25	25	40/25	40	40	40/25
Maximálny spätný prúd meniča do poľa	0	0	0	0	0	0
Počiatočné výstupné napätie [DC V]	140					
Počet MPPT trackerov	2					
Refazce na MPPT tracker	A:1/B:1	A:1/B:1	A:2/B:1	A:2/B:1	A:2/B:1	A:2/B:1
Prepínač pripojenia DC	ÁNO					

Výstup/vstup AC

Model	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Menovitý výstupný zdanlivý výkon striedavého prúdu [VA]	5000 (4999 pre AS4777)	6000	8000	1000 (9999 pre AS4777)	12000	15000 (14999 pre AS4777)
Menovitý zdanlivý výkon striedavého prúdu [VA]	1000	12000	16000	2000	20	20000
Maximálny zdanlivý výkon striedavého prúdu [VA]	5500 (4999 pre AS4777)	6600	8800	1000 (9999 pre AS4777)	13200	16 500 (14999 pre AS4777)
Nominálne striedavé napätie [striedavé V]	380/400					
Menovitá frekvencia striedavého prúdu [Hz]	50/60					
Maximálny výstupný striedavý prúd [a.c. A]	8,0	9,6	12,8	14,5	19,2	24,0
Menovitý výstupný prúd striedavého prúdu [A]	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	21,8
Maximálny vstupný prúd striedavého prúdu [a.c. A]	16,1	19,3	25,8	32	32	32,0
Prúd (nábehový) (pri 50 μs) [striedavý prúd A]	15					
Maximálny výstupný poruchový prúd (pri 5 ms) [striedavý prúd A]	80					
Maximálna ochrana proti nadprúdu na výstupe [striedavý prúd A]	80					
Rozsah účinníka	1 (0,8 predstih..... 0,8 predbiehajúci)					
Celkové harmonické skreslenie (THDv, lineárne zaťaženie)	< 3					
Paralelný prevádzka	ÁNO					
Ovládanie zaťaženia	ÁNO					

Batéria

Model	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Typ batérie	Litiové batérie					
Rozsah napätia batérie [d.c. V]	160-800					
Oporúčané napätie batérie [V]	600					
Maximálny nabíjaci/vybíjaci prúd [DC A]	50					
Pripojenie batérie	1					
Komunikačné rozhranie	CAN/RS485					

Výstup EPS

Model	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Špičkový výkon EPS [VA]	2Pn, 10s (plné slnko)					
Menovitý zdanlivý výkon EPS [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Nominálne napätie EPS [V]	380/400					
Menovitá frekvencia EPS [Hz]	50/60					
Menovitý prúd EPS [A]	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	21,8
Doba prepnutia [s]	< 10 ms					
Celkové harmonické skreslenie (THDv, lineárne zaťaženie)	< 3					
Paralelný prevádzka	ÁNO (podpora 10 paralelných meničov)					
Polvlnové zaťaženia	< 2kW					

Účinnosť, spotreba energie, ochrana a norma

Model	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Účinnosť MPPT	99,9					
Účinnosť podľa európskej normy	97,7					
Maximálna účinnosť	98,0					
Maximálna účinnosť nabíjania batérie (PV na BAT) (pri plnom zaťažení)	98,5					
Maximálna účinnosť vybíjania batérie (BAT na AC) (pri plnom zaťažení)	97,0					
Menovitá účinnosť nabíjania/vybíjania batérie	98,5 %/ 97,0					
Vnútrošná spotreba (v noci) [W]	< 40 W pre režim hot standby, < 5 W pre režim cold standby					
Režim nečinnosti	ÁNO					
SPD	Typ 2, DC a AC					
AFCI	ÁNO					
Bezpečnosť	IEC 62109-1/2					
EMC	EN 61000-6-1/2/3					
Monitorovanie siete	VDE 0126-1-1 ±1:2012 / VDE-AR-N 4105 / G98 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0-21					

Všeobecné údaje

Model	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Rozmery (Š/V/H) [mm]	717 × 405 × 209,5					
Čistá hmotnosť [kg]	35				37	
Hrubá hmotnosť [kg]	40,7				42,1	
Koncepcia chladenia	Prírodné chladenie					
Topológia meniča	Bez transformátora					
Komunikácia	RS485 (meradlo), Pocket-X, USB, RS485 (Modbus, nabíjačka EV, Datahub), paralelný (CAN+RS485), DO (SG pripravené na ovládanie adaptérom), DI (vstup signálu OFF)					
LCD displej	LCD					
Krytie	IP66					
Trieda ochrany	I					
Spotreba v režime studenej pohotovosti	< 5 W					
Stupeň znečistenia	III					
Spôsob inštalácie	Inštalácia v stohu					
Rozsah prevádzkovej teploty okolia [°C]	-35 až 60 (zníženie výkonu pri +45 °C)					
Vlhkosť [%]	0 % – 100 % (kondenzácia)					
Nadmorská výška [m]	≤ 3000					
Skladovanie [°C]	-40 až 65					
Hlučnosť (typická) [dB]	< 33					
Kategória prepätia	III (strana elektrického napájania), II (strana PV)					

* Špecifická hrubá hmotnosť závisí od skutočnej konfigurácie kompletnej jednotky.

• Batéria

Zoznam konfigurácií

Č	Model	BMS	Batériový modul	Nominálna energia (kWh)	Prevádzkové napätie (Vdc)
1	T-BAT HS 5	TBMS-MCS0800E × 1	TP-HS50E × 1	5,1	90-116
2	T-BAT HS 10	TBMS-MCS0800E × 1	TP-HS50E × 2	10,2	180-232
3	T-BAT HS 15	TBMS-MCS0800E × 1	TP-HS50E × 3	15,3	270-348
4	T-BAT HS 20	TBMS-MCS0800E × 1	TP-HS50E × 4	20,4	360-464
5	T-BAT HS 25	TBMS-MCS0800E × 1	TP-HS50E × 5	25,6	450-580
6	T-BAT HS 30	TBMS-MCS0800E × 1	TP-HS50E × 6	30,7	540-696

Výkon

Modul	T-BAT HS 5	T-BAT HS 10	T-BAT HS 15	T-BAT HS 20	T-BAT HS 25	T-BAT HS 30
Menovité napätie (Vdc)	102,4	204,8	307,2	409,6	512	614,4
Prevádzkové napätie (Vdc)	90	180	270	360-464	450-580	540-696
Nominálna kapacita (Ah) ¹	50	50	50	50	50	50
Nominálna energia (kWh) ¹	5,1	10,2	15,3	20,4	25,6	30,7
Použiteľná energia pri 90 % hĺbke vybitia (kWh) ²	4,6	9,2	13,8	18	23	27,6
Maximálny nabíjaci/vybíjaci prúd (A) ³	50	50	50	50	50	50
Odporúčany nabíjaci/vybíjaci prúd (A) ⁴	30	30	30	30	30	30
Štandardný výkon (kW)	3	6,1	9,2	12,2	15,3	18,4
Maximálny výkon (kW)	5,1	10,2	15,3	20,4	25,6	30,7
Účinnosť batérie v oboch smeroch (0,2 C, 25 °C) ¹	95					
Predpokladaná životnosť (25 °C)	10 rokov					
Životnosť pri 90 % hĺbke vybitia (25 °C)	6000 cyklov					
Teplota nabíjania	0 °C až 53 °C (funkcia kúrenia vypnutá) ³ -30 °C až 53 °C (funkcia ohrevu zapnutá) ³					
Teplota vybíjania	-20 °C až 53 °C (funkcia kúrenia vypnutá) ³ -30 °C až 53 °C (funkcia kúrenia aktivovaná) ³					
Skladovacia teplota	30 °C až 50 °C (6 mesiacov), -20 °C až 30 °C (12 mesiacov)					
Krytie	IP66					
Trieda ochrany	I					

*Poznámka:

1. Testovacie podmienky: 25 °C, 100 % relatívna vlhkosť, hĺbka vybíjania (DoD), 0,2 C nabíjanie a vybíjanie.
2. Použiteľná energia systému sa môže líšiť v závislosti od nastavení meniča.
3. Vybíjanie: Keď teplota batérie klesne do rozsahu -20 °C až 10 °C a 45 °C až 53 °C, vybíjaci prúd sa zníži. Nabíjanie: Keď teplota batérie klesne do rozsahu 0 °C až 25 °C a 45 °C až 53 °C, nabíjaci prúd sa zníži. Skutočný nabíjaci alebo vybíjaci výkon produktu závisí od skutočnej teploty batérie.
4. Batéria sa môže vybíjať, ale nie nabíjať, ak teplota článku klesne do rozsahu od -20 °C do 0 °C.
5. Testovacie podmienky: 25 °C, 100 % vlhkosť, hĺbka vybíjania (DoD), 0,2 C nabíjanie a vybíjanie.

Kontaktné informácie



SPOJENÉ KRÁLOVSTVO

Unit 10, Eastboro Fields, Hemdale Business Park, Nuneaton, CV11 6GL
+44 (0) 2476 586 998
service.uk@solaxpower.com



TURECKO

Esenşehir Mah. Hale Sk. No:6/1 Ümraniye / İSTANBUL
+90 (216) 622 58 00 (pbx)
service.eu@solaxpower.com



USA

3780 Kilroy Airport Way, Suite 200, Long Beach, CA, USA 90806
+1 (408) 690 9464
info@solaxpower.com



POLSKO

Varšava, Jana P. II Avenue 27. PŚC
+48 662 430 292
service.pl@solaxpower.com



TALIAANSKO

+39 348 2786 409
support.it@solaxpower.com



AUSTRÁLIA

12-18 Lascelles Street, Springvale VIC 3171
+61 1300 476 529
service@solaxpower.com



NEMECKO

Eisenstraße 3, 65428 Russelsheim am Main, Nemecko
+49 (0) 6142 4091 664
service.eu@solaxpower.com



HOLANDSKO

Twekkeler-Es 15 7547 ST Enschede
+31 (0) 8527 37932
service.eu@solaxpower.com service.bnl@solaxpower.com



ŠPANIELSKO

+34 9373 79607
tecnico@solaxpower.com



BRAZÍLIA

+55 (34) 9667 0319
info@solaxpower.com





Formulár registrácie záruky



Pre zákazníka (povinné)

Meno Kraj
Telefónne číslo E-mail
Adresa
Štát PSČ
Sériové číslo produktu
Dátum uvedenia do prevádzky
Názov inštalačnej spoločnosti
Meno inštalatéra Číslo licencie elektrikára

Pre inštalatéra

Modul (ak je to relevantné)

Značka modulu
Veľkosť modulu (W)
Počet reťazcov Počet panelov na reťaz

Batéria (ak je k dispozícii)

Typ batérie
Značka
Počet pripojených batérií
Dátum dodania Podpis

Navštívte našu webovú stránku venovanú zárukám: <https://www.solaxcloud.com/#/warranty> alebo použite svoj mobilný telefón na naskenovanie QR kódu a dokončenie online registrácie záruky.

Podrobnejšie záručné podmienky nájdete na oficiálnej webovej stránke spoločnosti Solax: www.solaxpower.com.







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

Adresa: No. 288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone, Tonglu City, Zhejiang Province,
310000 P. R. CHINA

Tel.: +86 (0) 571 5626 0011

E-mail: info@solaxpower.com / service@solaxpower.com

Copyright © SolaX Power Technology (Zhejiang) Co., Ltd. Všetky práva vyhradené.



320102079905