



X3-IES

4 kW / 5 kW / 6 kW / 8 kW

10 kW / 12 kW / 15 kW

Instalační příručka

Verze 12.0

www.solaxpower.com



eManuál v QR kódu nebo na
<http://kb.solaxpower.com/>

Komunikační konektor	1 ks
Komunikační koncovky	16 ks
Pozitivní PV konektory a pozitivní PV pin kontakty 2 páry pro inverter 4.0 ~ 6.0 kW;	
Negativní PV konektory a negativní PV pin kontakty	3 páry pro inverter 8.0 ~ 15.0 kW
Vodotěsný konektor s RJ45	1 ks
M5*14 šrouby	6 ks
M5*10 šrouby	2 ks
Rozšiřovací trubky	2 ks
Sebevrtací šrouby	2 ks
RJ45 terminály	3 ks
RJ45 konektor	1 ks
Deska pro stínění kabelů	1 ks
6 mm ² AC svorky	10 ks pro všechny invertory
4 mm ² AC svorky ¹	10 ks pouze pro inverter 4.0 ~ 8.0 kW
Pozitivní PV prachotěsné spony	2 ks pro inverter 4.0~6.0kW; 3 ks pro inverter 8.0 ~ 15.0kW
Negativní PV prachotěsné spony	
Zámkový držák (pouze pro australskou verzi)	1 ks
M4*10 šrouby (pouze pro australskou verzi)	2 ks
Pozicovací karton	1 ks
Dokument	/
Nástroj na demontáž pro PV terminál	1 ks
Dongle (volitelně)	1 ks
WiFi připojovací kabel	1 ks
WiFi stojan	1 ks
Rozšiřovací trubka	1 ks
Samovrtný šroub	1 ks

Poznámka:

- "1" znamená, že pro inverter 4.0 ~ 8.0 kW vyberte vhodné AC svorky, které odpovídají průměru síťových a EPS kabelů.
- Nástroj na demontáž a imbusový klíč jsou součástí balení AC konektoru.

• Baterie (T-BAT-SYS)

BMS



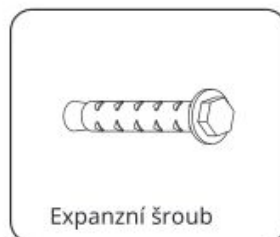
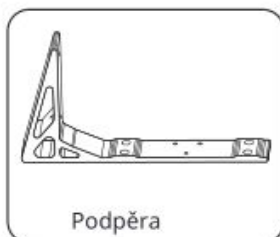
Položky	Množství
BMS	1 ks
Základna	1 ks
Úhlové držáky	4 ks
Nastavitelné držáky	4 ks
Expanzní šrouby	6 ks
Závitové šrouby	4 ks
M5*14 šrouby s křížovou hlavou	8 ks
Expanzní šrouby	2 ks
Otočný klíč	1 ks
Štítek výkonu systému	1 ks
Dokument	/

Bateriový modul



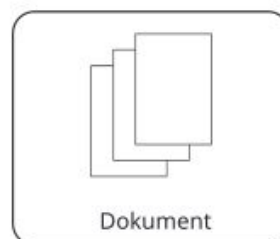
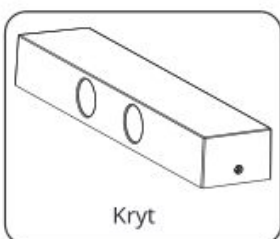
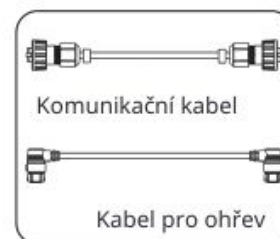
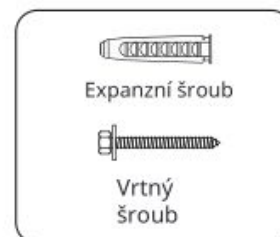
Položky	Množství
Bateriový modul	1 ks
M5*14 šrouby s křížovou hlavou	2 ks
Dokument	/

Podpěra (pouze pro montáž na zed)



Položky	Množství
Podpěry	2 ks
Příčná deska	1 ks
Expanzní šrouby	6 ks
M5*20 Phillips zapustené hlavy šrouby	6 ks
M5*8 Phillips zapustené hlavy šrouby	4 ks

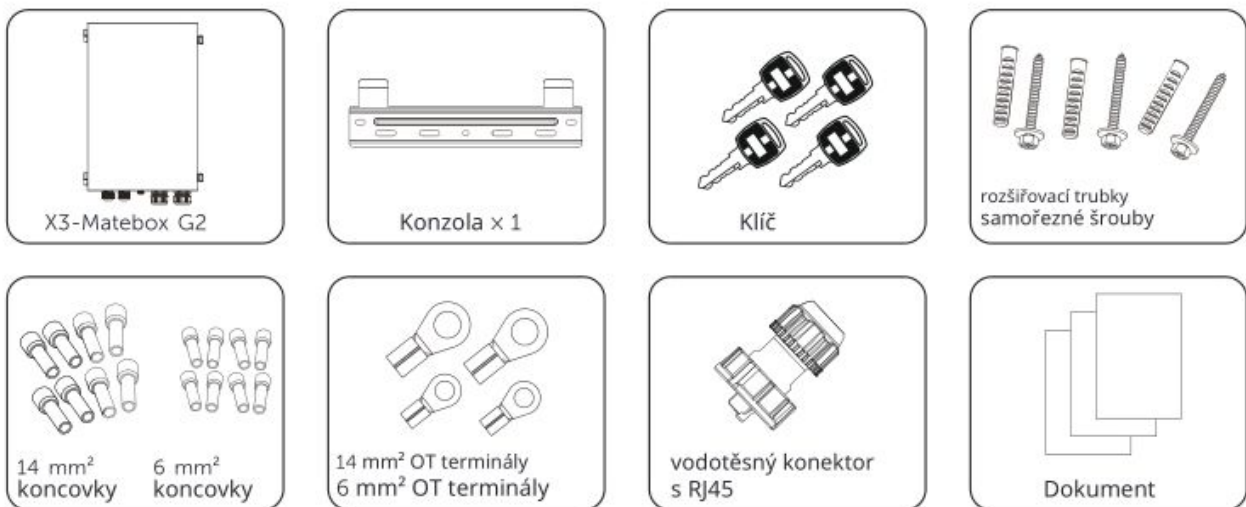
Sériová skříň (pouze pro dvě věže)



Položky	Množství
Sériová skříň	1 ks
Základna	1 ks
Úhlové držáky	4 ks
Nastavitelné držáky	4 ks
Expanzní šrouby	6 ks

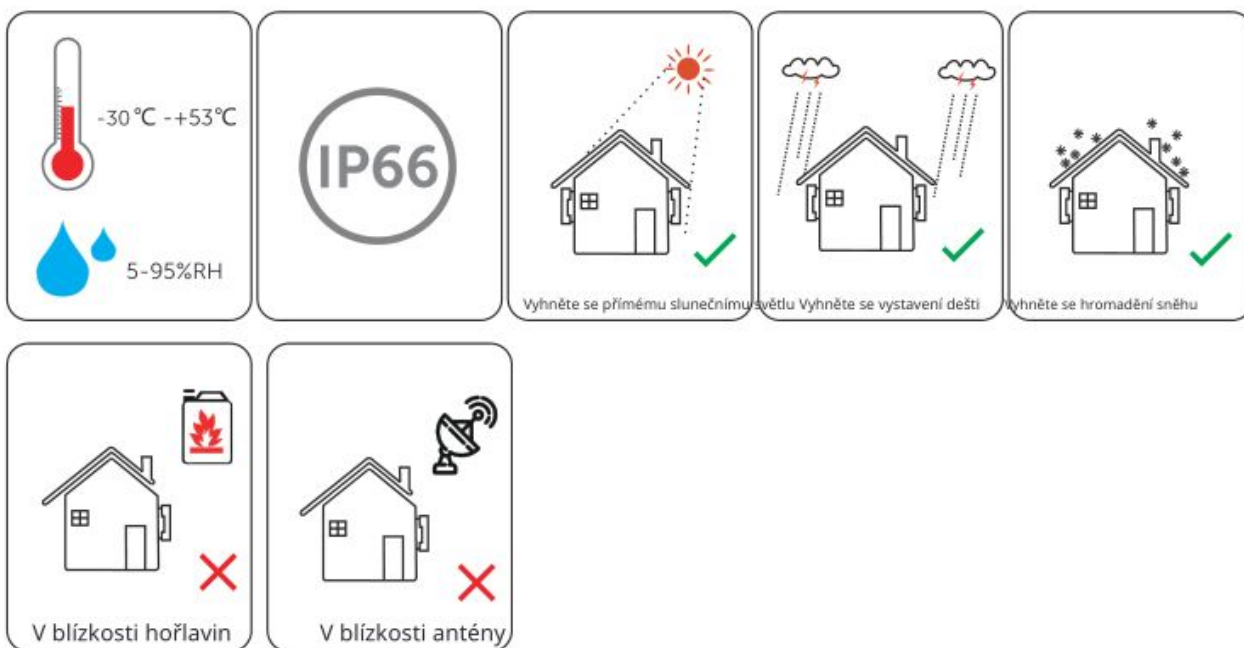
Položky	Množství
Závitové šrouby	4 ks
M5*14 šrouby s křížovou hlavou	12 ks
Expanzní šrouby	2 ks
Napájecí kabel (černý)	1 ks
Napájecí kabel (červený)	1 ks
Komunikační kabel	1 ks
Kabel pro ohřev	1 ks
Zemnicí kabel	1 ks
Kryt	1 ks
Dokument	/

X3-Matebox G2



Položky	Množství
X3-Matebox G2	1 ks
Konzola	1 ks
Klíče	4 ks
Rozšiřovací trubky	3 ks
Sebevrtací šrouby	3 ks
14 mm ² koncovky	8 ks
6 mm ² koncovky	8 ks
14 mm ² OT terminál	2 ks
6 mm ² OT terminály	2 ks
vodotěsný konektor s RJ45	1 ks
Dokument	/

Místo instalace



UPOZORNĚNÍ!

- Pro venkovní instalaci se doporučuje přijmout opatření proti přímému slunečnímu záření, vystavení dešti a hromadění sněhu.
- Vystavení přímému slunečnímu záření zvyšuje teplotu uvnitř zařízení. Tento nárůst teploty nepředstavuje žádná bezpečnostní rizika, ale může ovlivnit výkon zařízení.

Možnosti instalace

Informace o hmotnosti a rozměrech

	Invertor	BMS	Bateriový modul	Základna	Sériová skříň	Kryt
Délka (mm)	717	730	730	730	167	730
Šířka (mm)	209.5	150	150	150	121	150
Výška (mm)	405	165	318	75	91.5	98
Čistá hmotnost (kg)	/	9.3	47	3.9	1.3	1.3

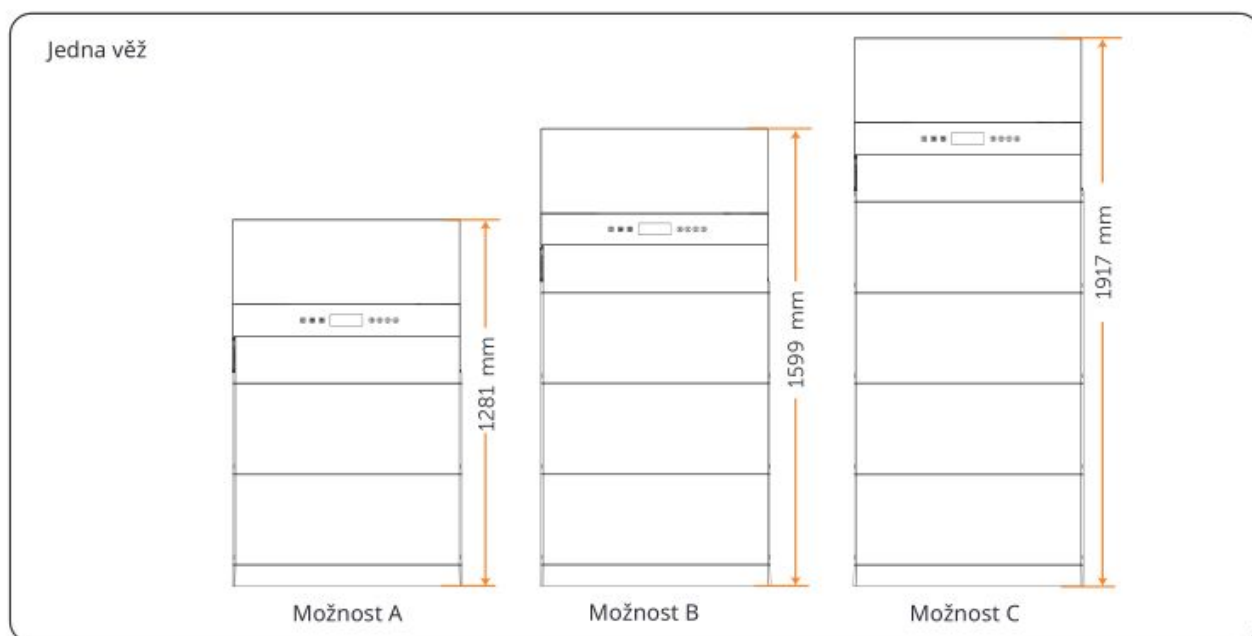
Čistá hmotnost invertorů

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Čistá hmotnost [kg]			35				37

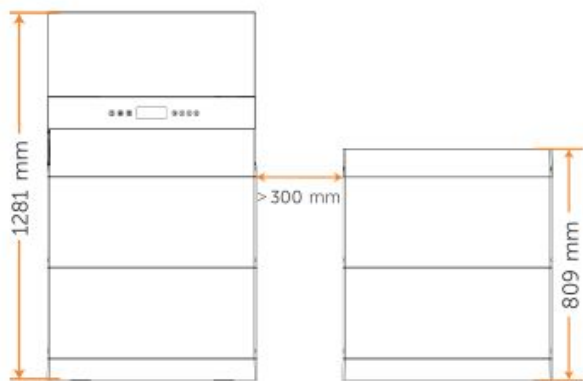
Invertory odpovídají 2~6 bateriovým modulům. K dispozici je 7 možností instalace pro baterie, podrobnosti jsou následující:

* Poznámka:

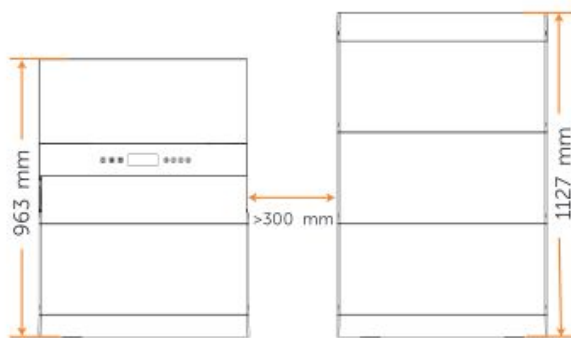
1. Čtyři bateriové moduly v jedné věži se doporučují, když je prostor pro instalaci omezen.
2. Obecně se doporučuje až tři bateriové moduly v jedné věži.
3. Následující možnosti instalace se vztahují na režimy podlahové a nástěnné montáže.



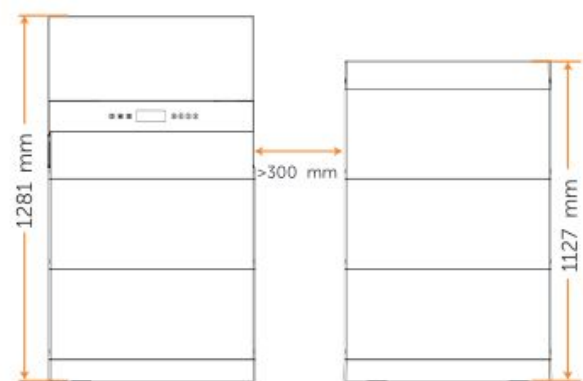
Dvě věže



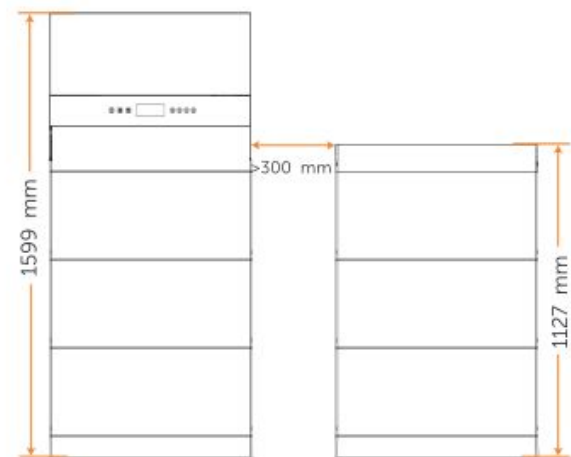
Možnost D



Možnost E



Možnost F

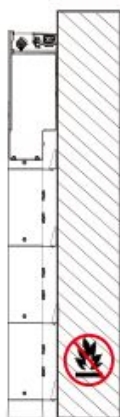


Možnost G

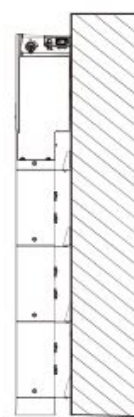
ESPAÑOL

Instalační nosič

Oheň odolný



* Musí být vhodný pro dimenzování a hmotnost systému X3-IES.



* Pro instalaci systému X3-IES je vyžadována cementová zeď. Pokud zvolíte montáž na zeď, ujistěte se, že tloušťka jakékoli části zdi je větší než 150 mm. Při volbě podlahové montáže by měla být tloušťka zdi větší než 100 mm.

Čistá hmotnost a rozměry systému X3-IES

Jedna věž

	Možnost A	Možnost B	Možnost C
Čistá hmotnost [kg]	144.2	191.2	238.2
Rozměr [mm]	730 × 1281 × 209.5 730 × 1599 × 209.5 730 × 1917 × 209.5		

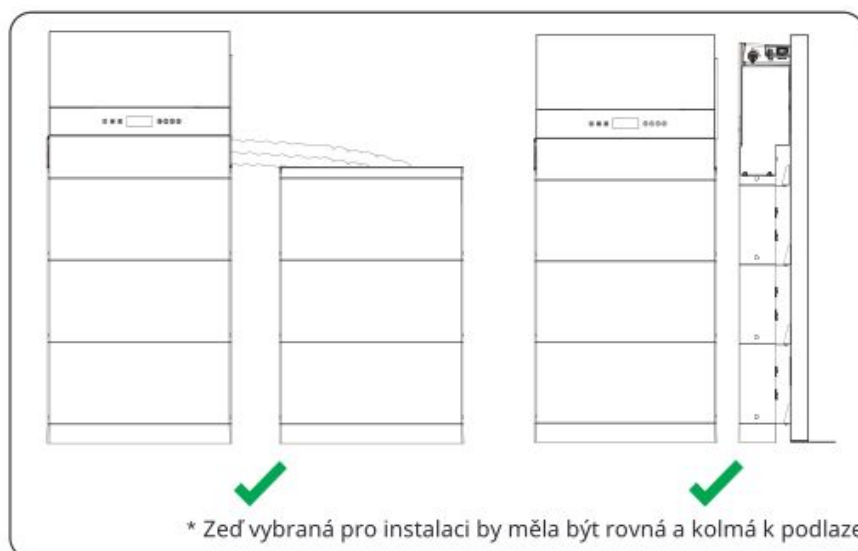
Dvě věže

	Možnost D		Možnost E	
	Levá věž	Pravá věž	Levá věž	Pravá věž
Čistá hmotnost [kg]	144.2	100.5	97.2	147.5
Rozměry [mm]	730 × 1281 × 209.5 730 × 809 × 150 730 × 963 × 209.5 730 × 1127 × 150			
	Možnost F		Možnost G	
	Levá věž	Pravá věž	Levá věž	Pravá věž
Čistá hmotnost [kg]	144.2	147.5	191.2	147.5
Rozměry [mm]	730 × 1281 × 209.5 730 × 1127 × 150 730 × 1599 × 209.5 730 × 1127 × 150			

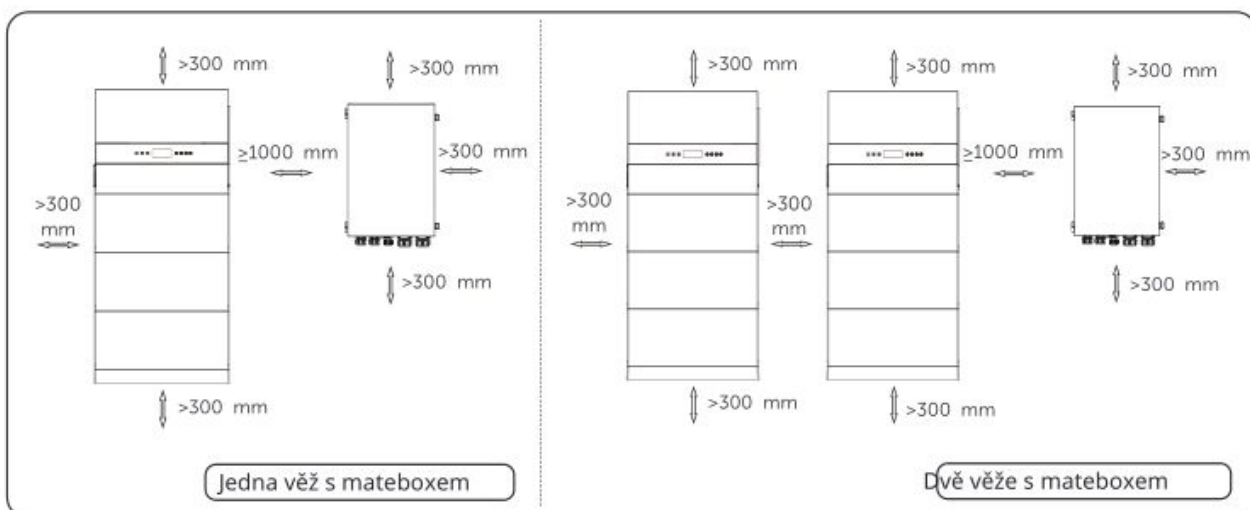
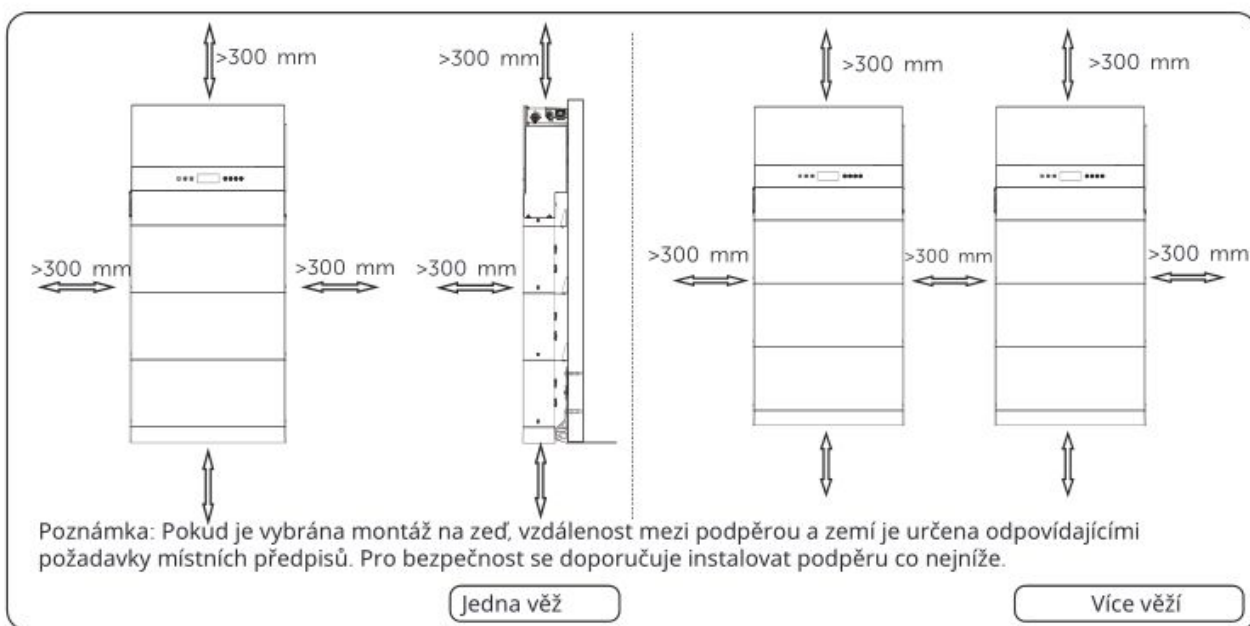
* Poznámka:

1. Maximální čistá hmotnost (37 kg) invertoru je uvedena jako příklad. Při zvažování hmotnosti levé věže se prosím odvolejte na specifickou hmotnost invertorů různých výkonů.
2. Prosím zvažte vzdálenost mezi levou a pravou věží při omezeném instalačním prostoru.

Instalační úhel



Instalační prostor



Instalační nástroje



Kladivo s vrtákem



Multimetr



Měřicí pásmo



Kutilský nůž



Marker



Křížový šroubovák



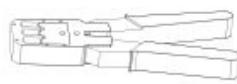
Plochý šroubovák



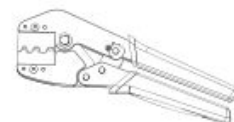
imbusový klíč



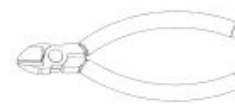
Odizolovač drátů



Kleště na krimpování pro RJ45



Kleště na krimpování MC4



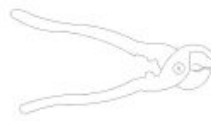
Šikmé kleště



Kleště na krimpování



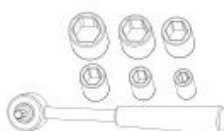
Kleště na krimpování pro koncovky



Kleště na drát



Gumová palička



Momentový klíč



Vodováha



Ochranné rukavice



Ochranné boty



Ochranné brýle



Antiprašná maska



Momentový klíč (M4)

Obsah

Bezpečnost.....	1
Seznam balení.....	6
Místo instalace.....	11
Možnosti instalace.....	12
Instalační nosič.....	13
Instalační úhel.....	14
Instalační prostor.....	15
Instalační nástroje.....	16
Další potřebné materiály.....	17
Mechanická instalace.....	18
Elektrické připojení.....	38
Zapněte systém.....	71
LCD panel.....	74
Obecné nastavení.....	76
Nastavení WiFi.....	79
Technická data.....	80

Další potřebné materiály

• Baterie

Č.	Požadovaný materiál	Type	Průměr
1	Ochranná trubka	Vlnitá trubka	Vnější průměr: přes 67,2 mm

• Invertor

Č.	Požadovaný materiál	Type	Průřez vodiče
1	PV kabel	6 mm ² dedikovaný PV kabel s napětovým hodnocením 1000 V, teplotní odolností 105°C, a požární odolností třídy VW-1	6 mm ²
2	Komunikační kabel	Síťový kabel CAT5E	0,2 mm ²
3	Ochranná trubka	Bílá vlnitá trubka	Vnější průměr: přes 67,2 mm

Doporučený kabel a jistič pro síť

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Pět-žilový kabel (měď)	4~6 mm ²	4~6 mm ²	4~6 mm ²	4~6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Jistič	20 A	20 A	20 A	32 A	40 A	40 A	40 A

Doporučený kabel a jistič pro EPS (off-grid)

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Pět-žilový kabel (měď)	4~6 mm ²	4~6 mm ²	4~6 mm ²	4~6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Jistič	16 A	16 A	16 A	20 A	25 A	32 A	32 A

* Doporučuje se, aby vnější průměr kabelů pro síť a EPS byl 17,5~18,5 mm nebo 19~21 mm. Elektrická metoda připojení kabelů pro síť a EPS s různými vnějšími průměry se liší.

* Poznámka: Pro invertor s výkonem 4,0 ~ 8,0 kW vyberte vhodné AC svorky z příslušenství invertoru podle průměru kabelů pro síť a EPS, které se skutečně používají.

* Parametry se mohou lišit v závislosti na různém prostředí a materiálu.

Vyberte vhodný kabel a mikro-jistič podle místních podmínek.

• X3-Matebox G2

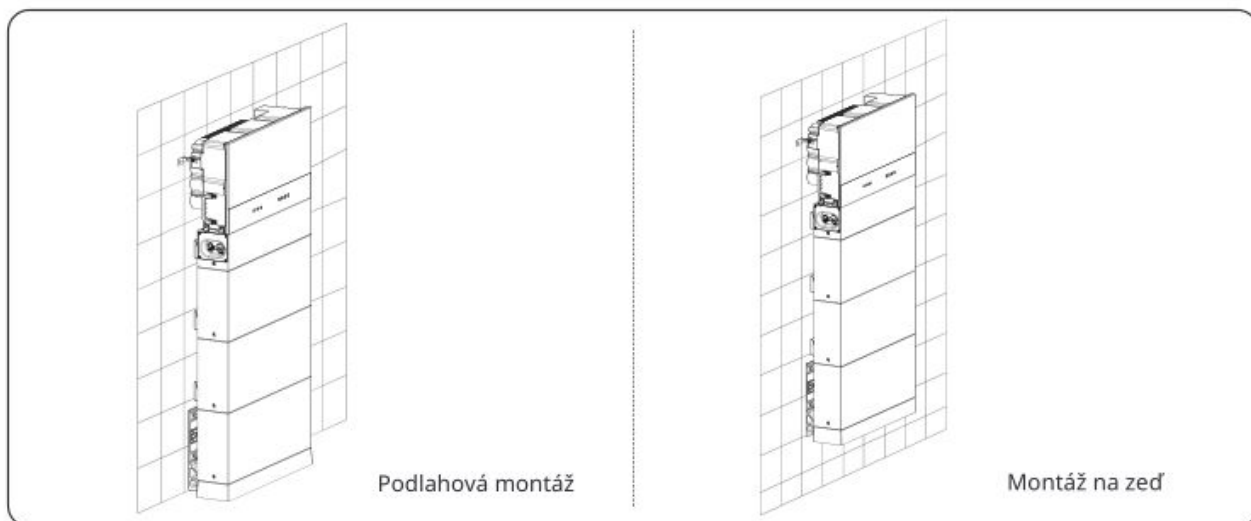
Počet požadovaného materiálu	Type	Průřez vodiče
1	Síťový kabel	Pětivodičový měděný kabel
2	Zátěžový kabel	Pětivodičový měděný kabel
3	Ochranná trubka	Bílá vlnitá trubka
4	EPS (INV) kabel	Pětivodičový měděný kabel
5	Síťový (INV) kabel	Pětivodičový měděný kabel
6	PE kabel	Klasický žlutý a zelený drát

Wi-BR

Počet požadovaného materiálu	Type	Průřez vodiče
1	L kabel	/
2	N kabel	/

Mechanická instalace

Mechanická instalace systému X3-IES podporuje podlahovou a montáž na zeď. Obě metody instalace jsou znázorněny níže. Možnost B s třemi bateriovými moduly je vzata jako příklad.



Níže jsou uvedeny komponenty různých možností pro podlahovou montáž. Podpěra(y) jsou potřebné, pokud je zvolena montáž na zeď.

	Možnost A	Možnost B	Možnost C	Možnost D		Možnost E		Možnost F		Možnost G	
				Levý sloup	Pravý sloup	Levý sloup	Pravý sloup	Levý sloup	Pravý sloup	Levý sloup	Pravý sloup
Invertor	1	1	1	1	/	1	/	1	/	1	/
BMS	1	1	1	1	/	1	/	1	/	1	/
Bateriový modul(y)	2	3	4	2	2	1	3	2	3	3	3
Základna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sériová skříň	/	/	/	/	1	/	1	/	1	/	1
Kryt	/	/	/	/	1	/	1	/	1	/	1

* Poznámka:

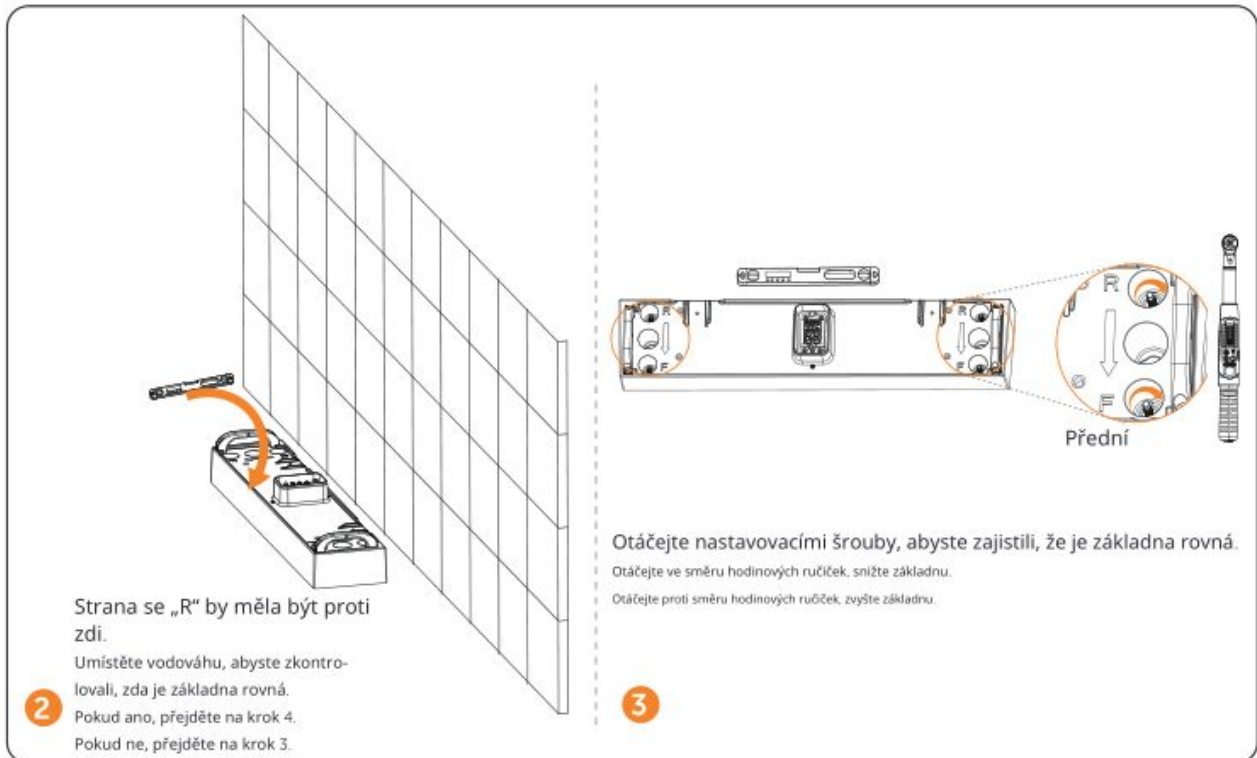
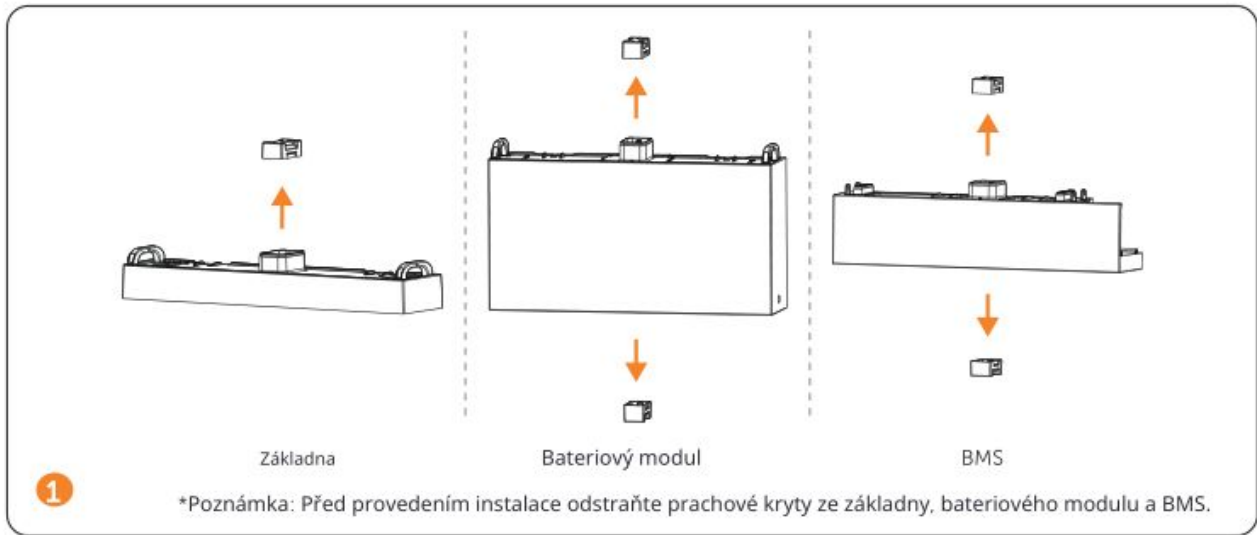
1. V případě, že v jednom sloupu jsou maximálně 3 (včetně 3) bateriové moduly, ujistěte se, že nosnost podpůrného povrchu pro systém musí být přes 940 kg.
2. V případě 4 bateriových modulů v jednom sloupu, ujistěte se, že nosnost podpůrného povrchu pro systém musí být přes 1090 kg.
3. Zařízení nesmí být instalována na dřevěné zdi.
4. Ujistěte se, že tloušťka jakékoli části zdi by neměla být menší než 150 mm, pokud je vybrána montáž na zeď.
5. K přesunu zařízení systému X3-IES jsou zapotřebí alespoň dvě osoby.
6. Prosím, ponechte dostatečnou vzdálenost od zařízení ke stropu (nebo k uzemnění) pro rozšíření kapacity.

• Podlahová montáž

Mód podlahové montáže má přednost při instalaci. Možnost B (tři bateriové moduly v jedné věži) je uvedena jako příklad.

Jedna věž

Krok 1 Připravte a nainstalujte základnu baterie a bateriové moduly.



4 Označte umístění pozici

5 Připevněte úhlovou konzolu a nastavovací konzolu šroubem, ale zatím je neupevňujte.

M5 * 14

90 mm

90 mm

6

nepevňujte to

7

8

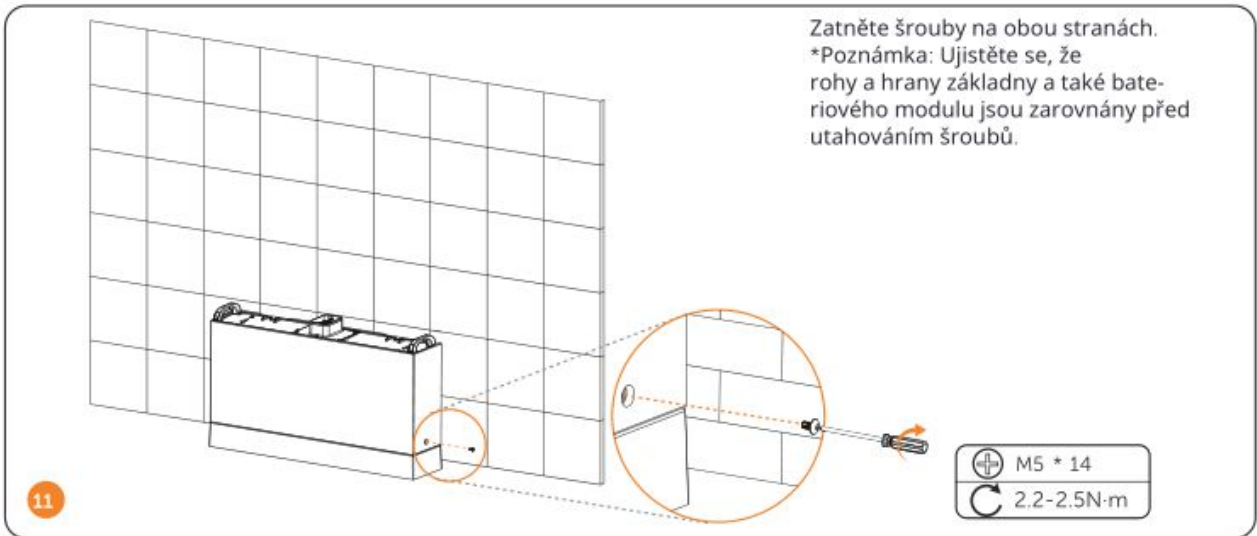
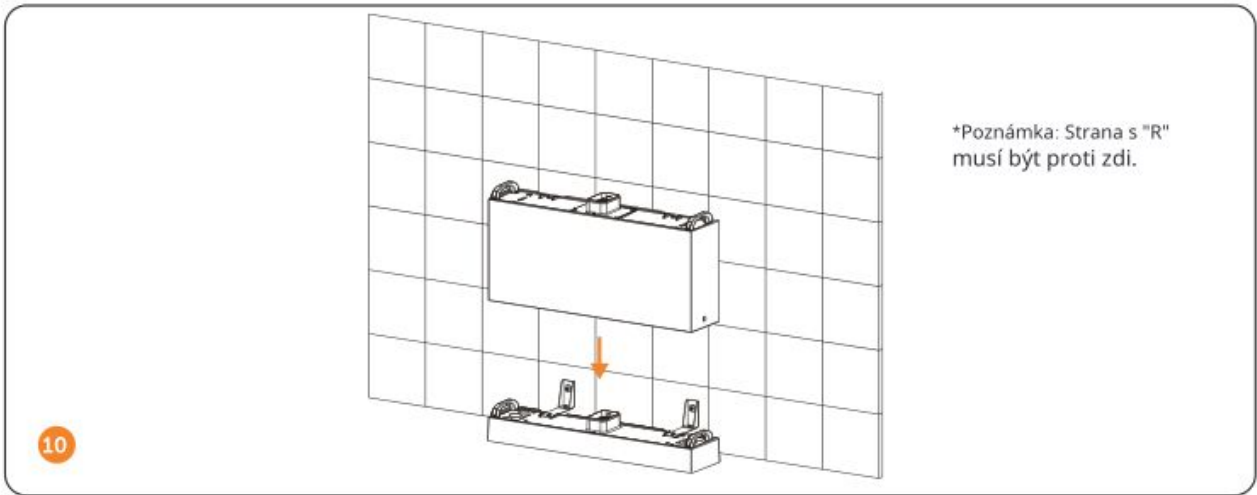
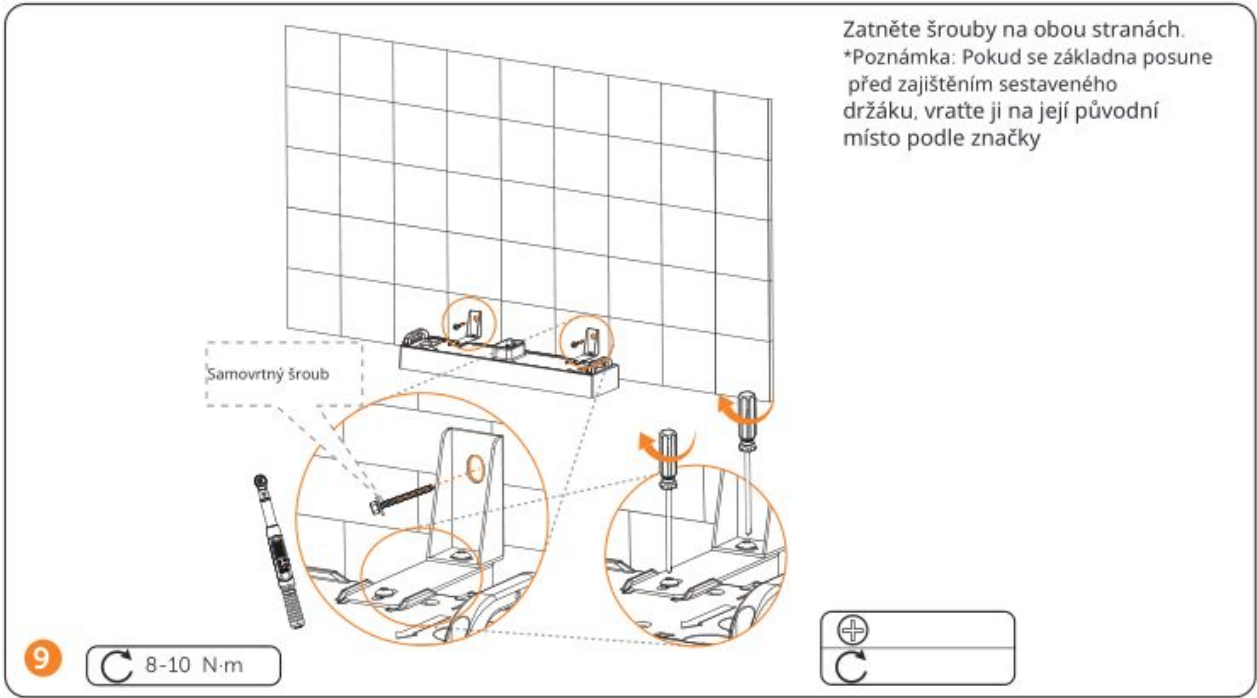
Cementová zeď

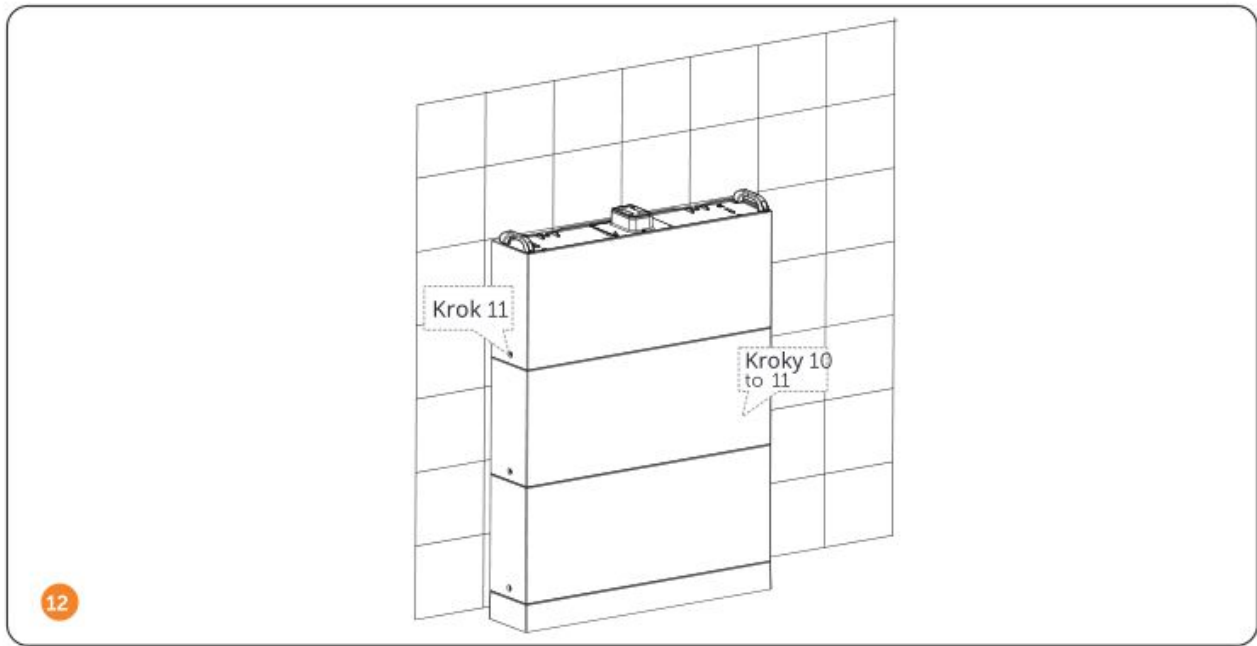
Ø10 mm vrták

> 60 mm

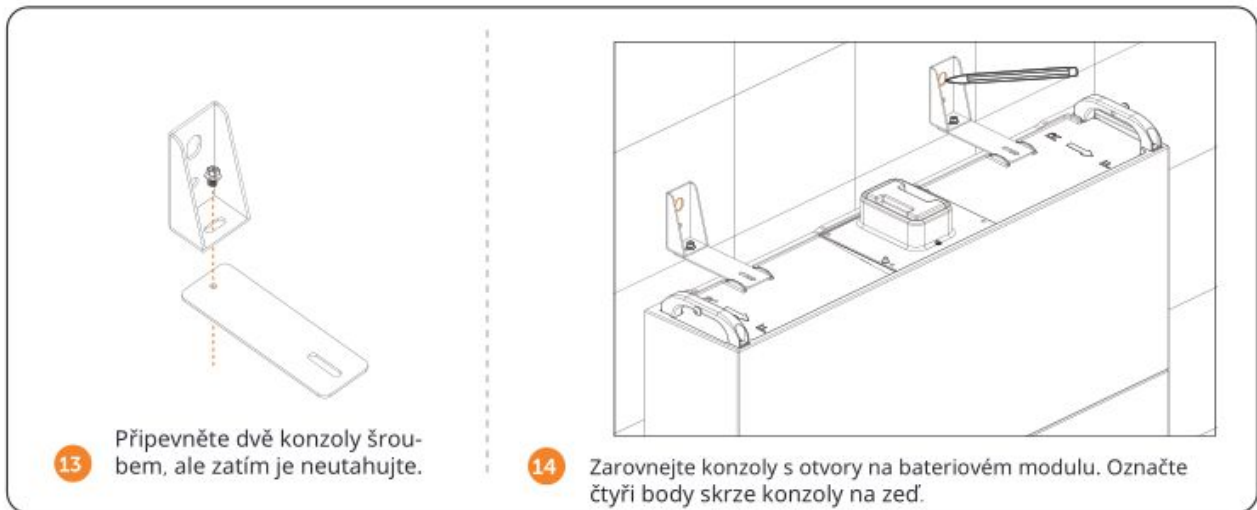
90°

*Poznámka: 1. Doporučuje se sběrač prachu pro elektrickou vrtačku.
2. Aby se zabránilo uvolnění prachu do horkého konektoru při vrtání otvorů, mohou uživatelé použít obal zařízení nebo jiné materiály k úplnému zakrytí bateriového modulu.



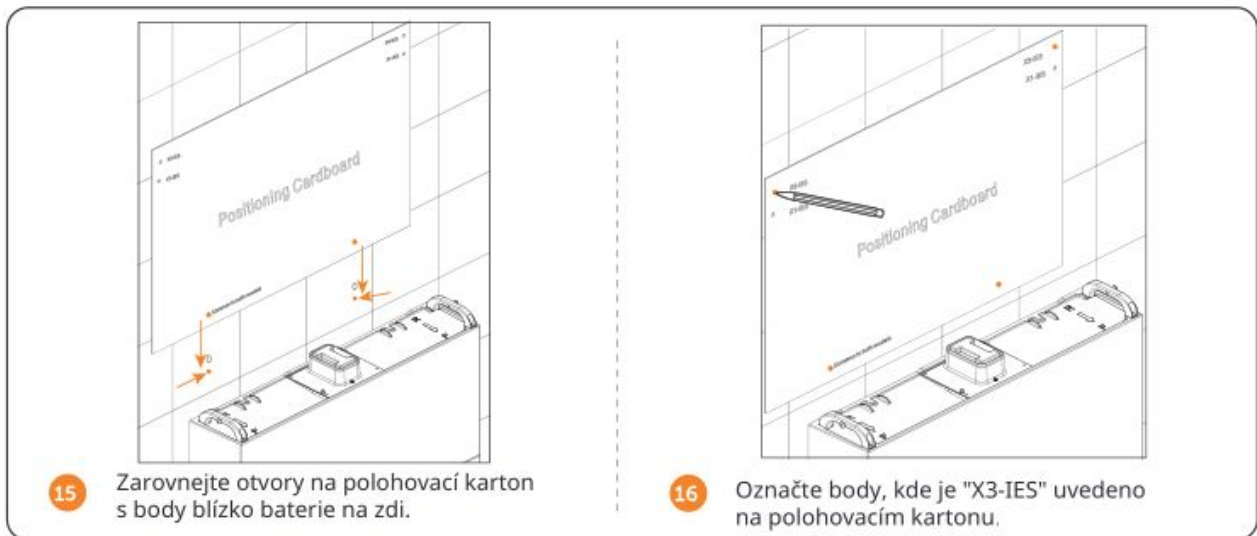


Krok 2 Nainstalujte BMS.



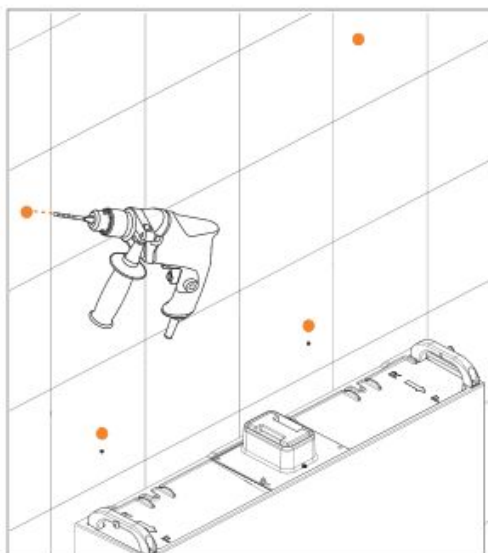
13 Připevněte dvě konzoly šroubem, ale zatím je neutahujte.

14 Zarovnejte konzoly s otvory na bateriovém modulu. Označte čtyři body skrze konzoly na zed.



15 Zarovnejte otvory na polohovací karton s body blízko baterie na zdi.

16 Označte body, kde je "X3-IES" uvedeno na polohovacím kartonu.



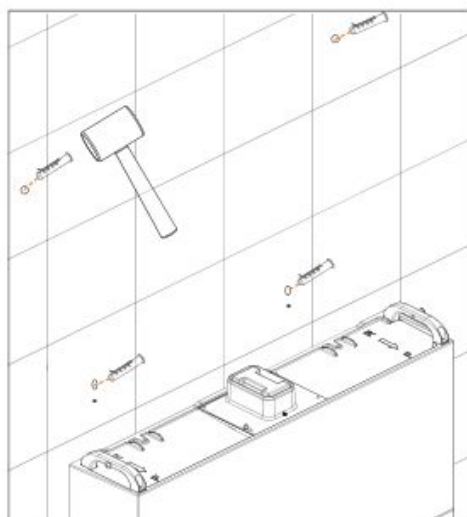
17

Vrtávejte otvory do hloubky více než 60 mm s Ø10 vrtákem.

*Poznámka: Doporučuje se použít sběrač prachu pro elektrickou vrtačku, aby se zabránilo uvolnění prachu do horkého konektoru při vrtání otvorů.

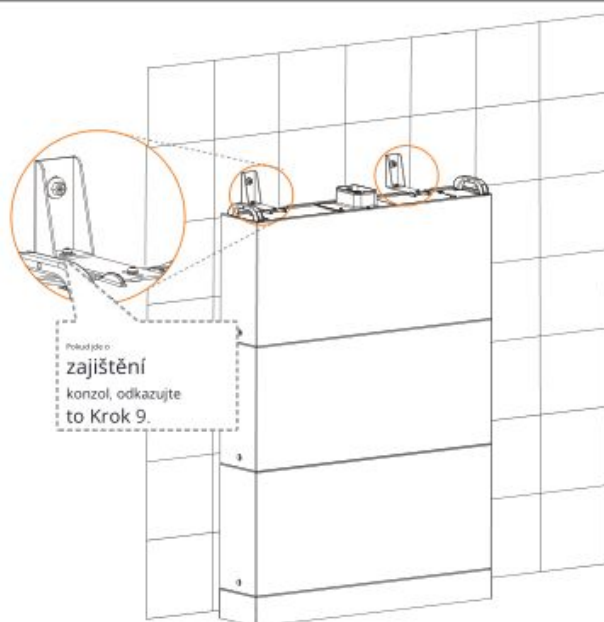
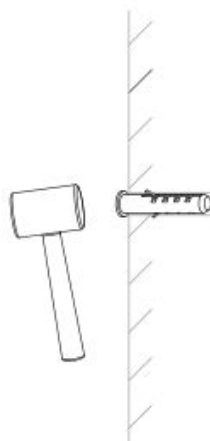
Ø10 vrták

Hloubka: >60 mm



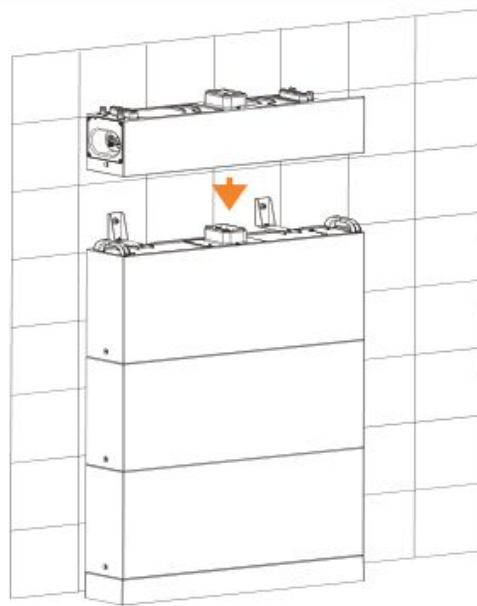
18

Vklepejte rozšiřovací trubky do zdi gumovým kladivem.



19

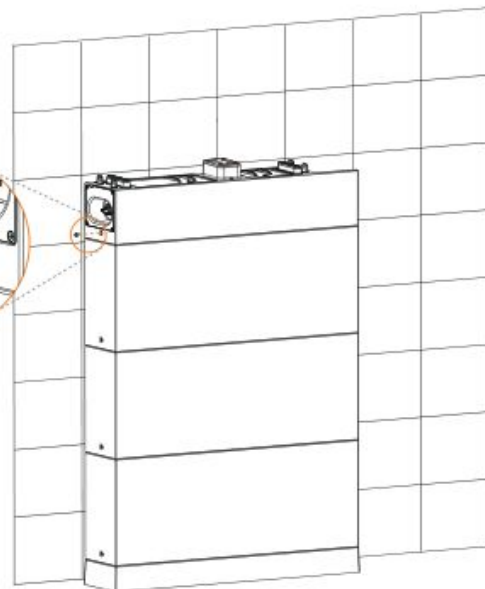
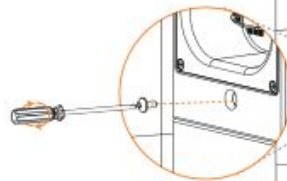
*Poznámka: 1. Doporučuje se sběrač prachu pro elektrickou vrtačku.
2. Aby se zabránilo uvolnění prachu do horkého konektoru při vrtání otvorů, mohou uživatelé použít obalový sáček zařízení nebo jiné materiály k úplnému zakrytí bateriového modulu.
3. Ujistěte se, že jsou rohy a hrany bateriových modulů zarovnány před těsným utažením šroubů.



Nainstalujte BMS na bateriový modul.

20

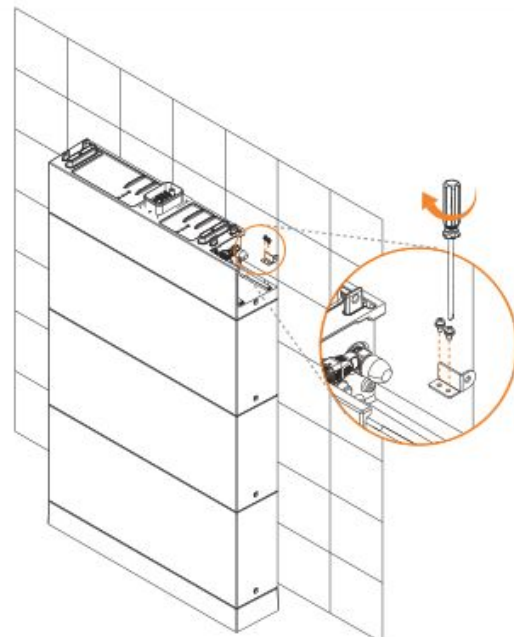
Utažte šrouby na obou stranách
 *Poznámka: Ujistěte se, že jsou rohy a hrany bateriového modulu a BMS zarovnány před utažením šroubů.



⊕ M5 * 14
 Ⓒ 2.2-2.5 N·m

21

(Pouze pro australskou verzi)
 Nainstalujte ochranný rám proti manipulaci.



⊕ M4 * 10
 Ⓒ 1.2±0.1 N·m

22

Krok 3 Nainstalujte inverter

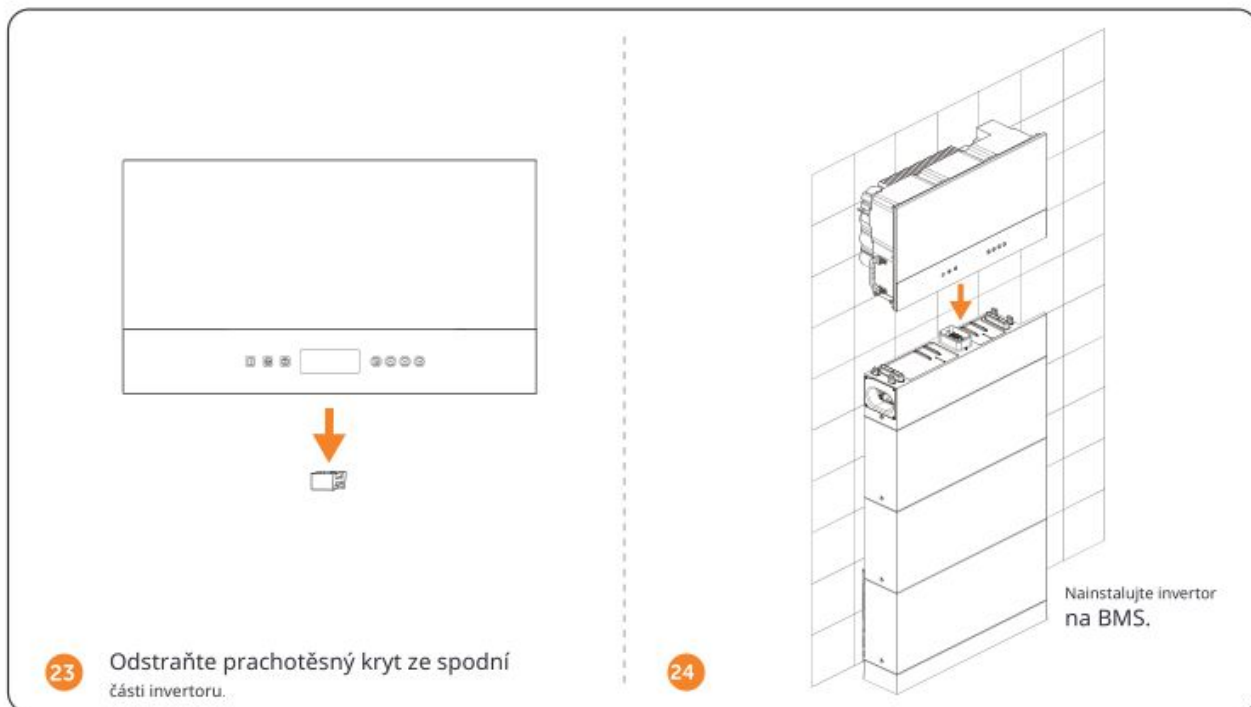


Diagram illustrating the removal of the dust cover and the installation of the inverter on the BMS.

23 Odstraňte prachotěsný kryt ze spodní části invertoru.

24 Nainstalujte inverter na BMS.

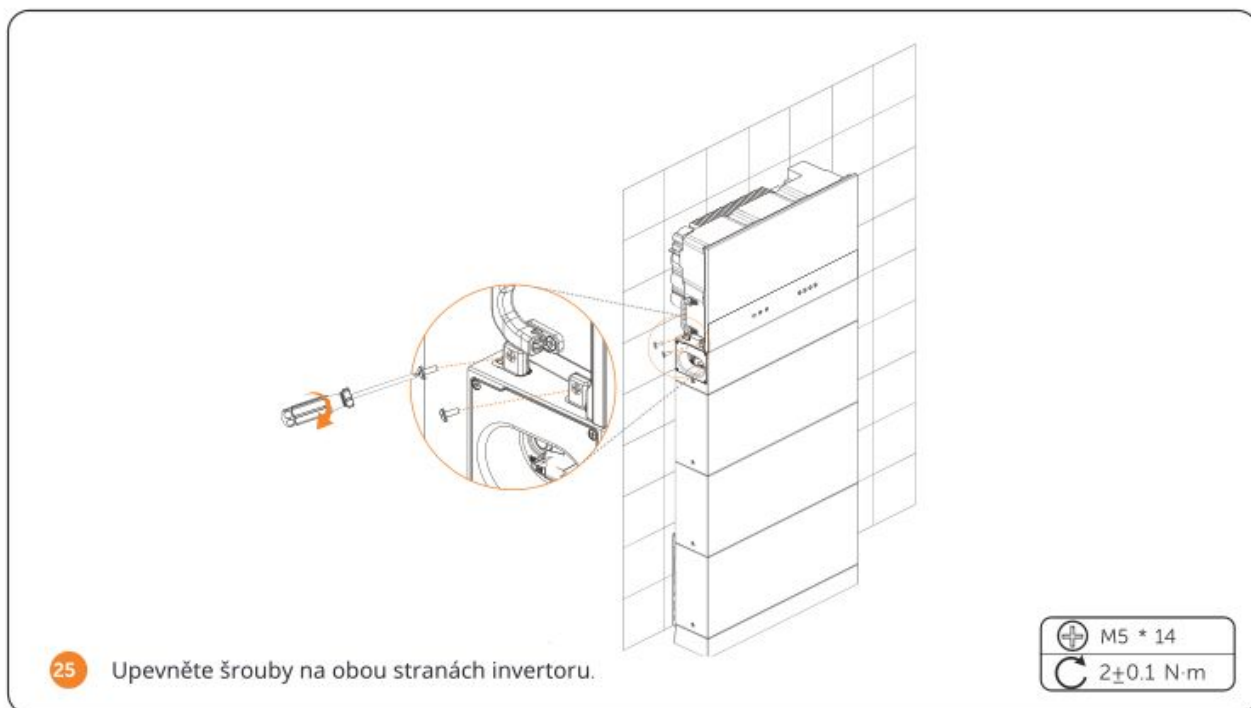
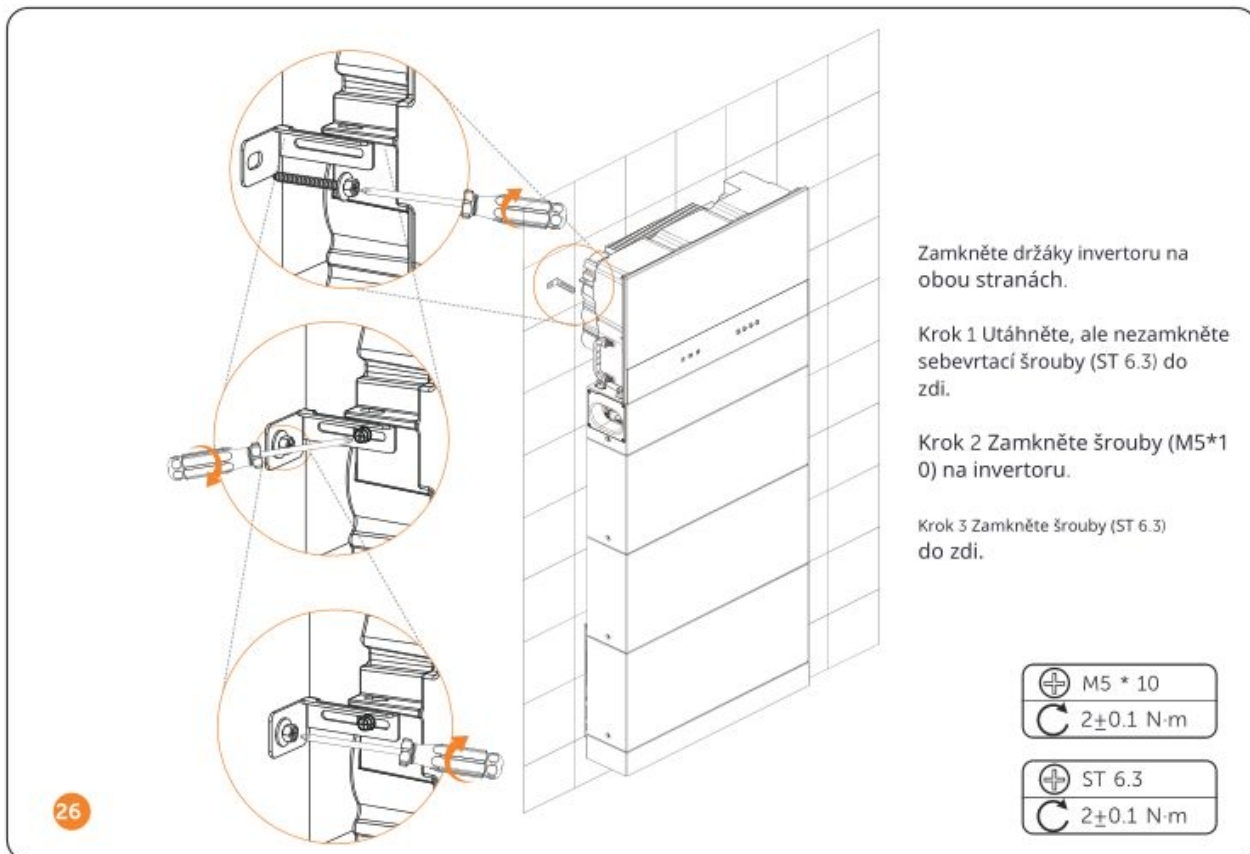


Diagram illustrating the tightening of screws on both sides of the inverter.

25 Upevněte šrouby na obou stranách invertoru.

M5 * 14
2±0.1 N·m

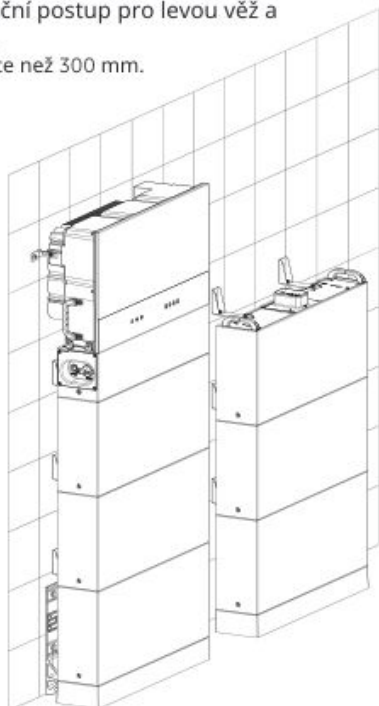


Krok 4 (Volitelné) Zamkněte invertor podle potřeby. (Průměr zámku nepřesahuje 5 mm.)

Dvě věže

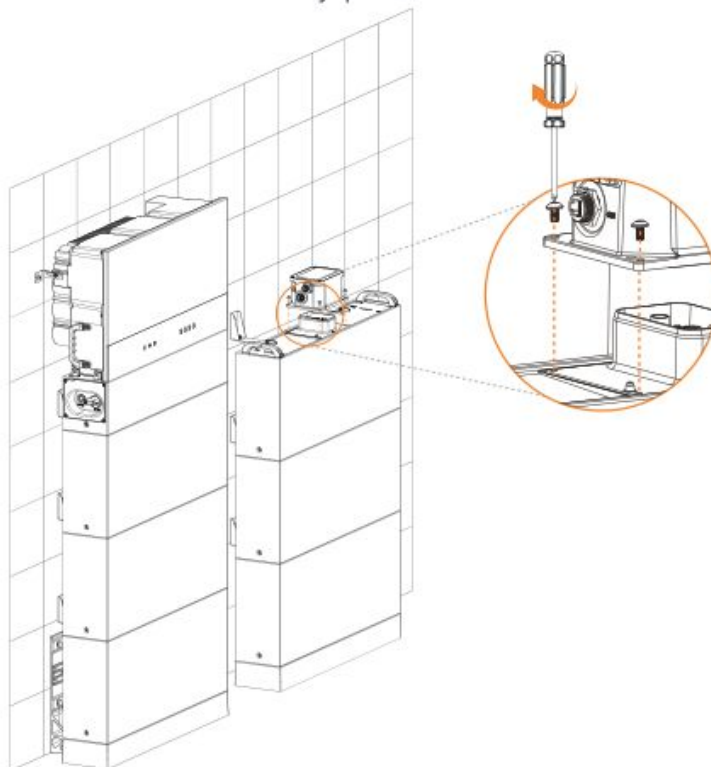
Veźměte instalační postup pro šest bateriových modulů jako příklad.

Pokud jde o instalační kroky pro následující obrázek, prosím, odkazujte na krok 1~26 pro instalační postup pro levou věž a krok 1~12 pro instalaci pravé věže.
Prosím, nechte mezi dvěma věžemi více než 300 mm.



27

4 šrouby musí být utaženy
*Poznámka: Strana sériové skříně s "R" musí být proti zdi.



28

⊕ M5 * 14
⌚ 2.2-2.5 N·m

*Poznámka: Kryt, který zakrývá sériovou skříně, musí být nainstalován po dokončení kabeláže. Jak pro instalační postup krytu, prosím, odkazujte na sekci "Instalace Krytu".

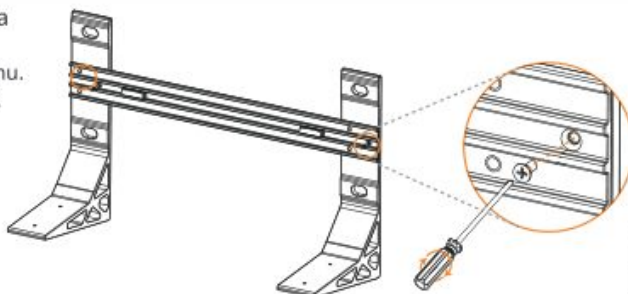
• Montáž na zeď

Instalační možnost B se třemi bateriovými moduly je vzata jako příklad.

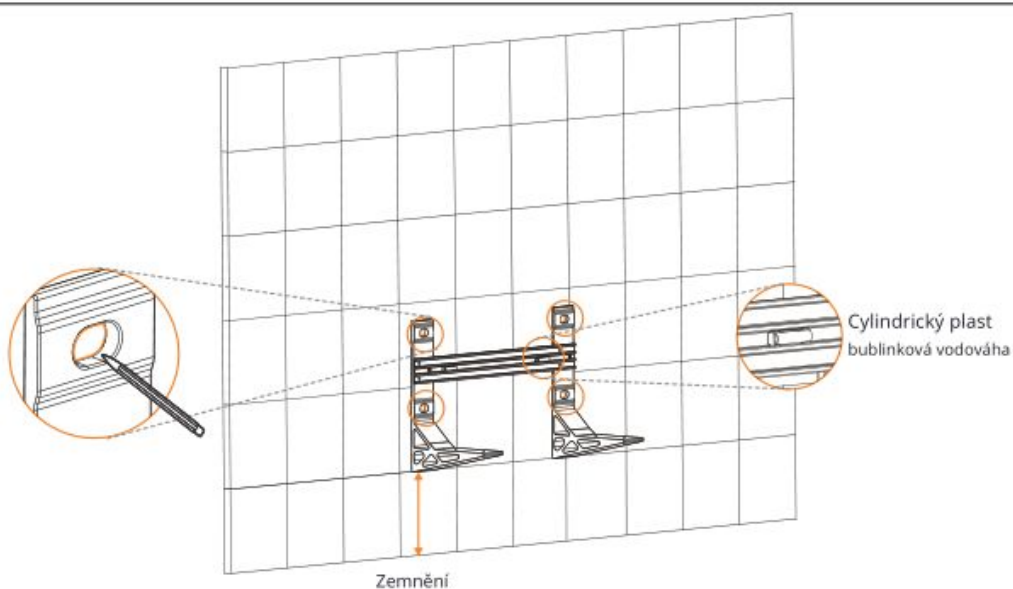
Jedna věž

Krok 1 Připravte a nainstalujte podpěru a bateriové moduly.

Před instalací prosím odkazujte na tento Krok 1 *Podlahová Montáž* tak, abyste odstranili kryty proti prachu. Zatněte šrouby na obou stranách.



1

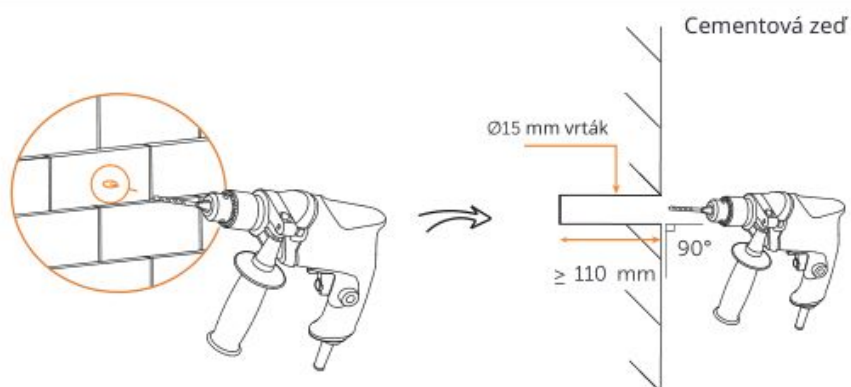


2

*Poznámka: 1. Vzdálenost od podpěry k zemi je určena podle místních předpisů. A je to také vzdálenost od základny k zemi. Z důvodu bezpečnosti se doporučuje, aby výška nad zemí nebyla příliš vysoká.

2. Nechte dostatečnou vzdálenost od stropu pro instalaci invertoru.

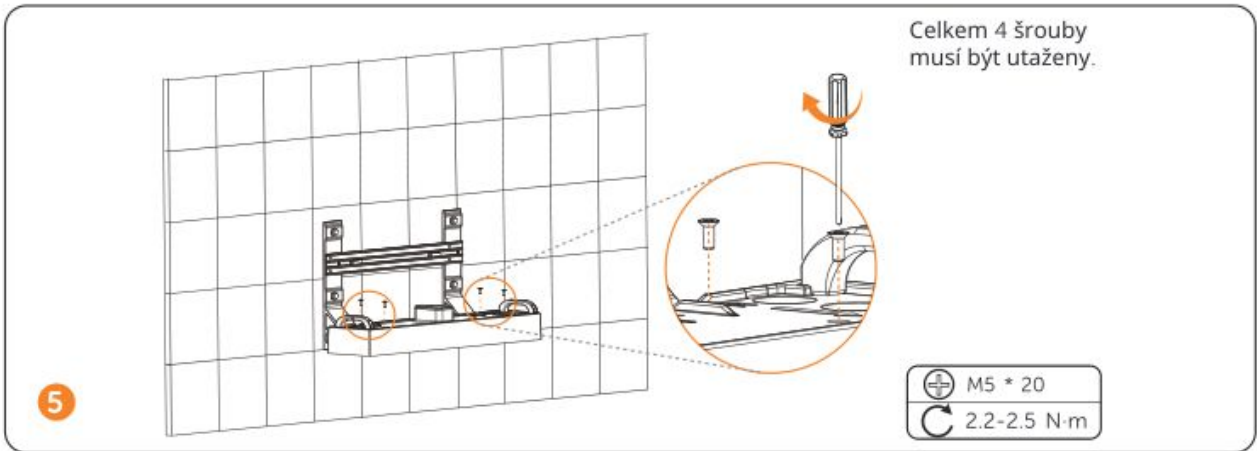
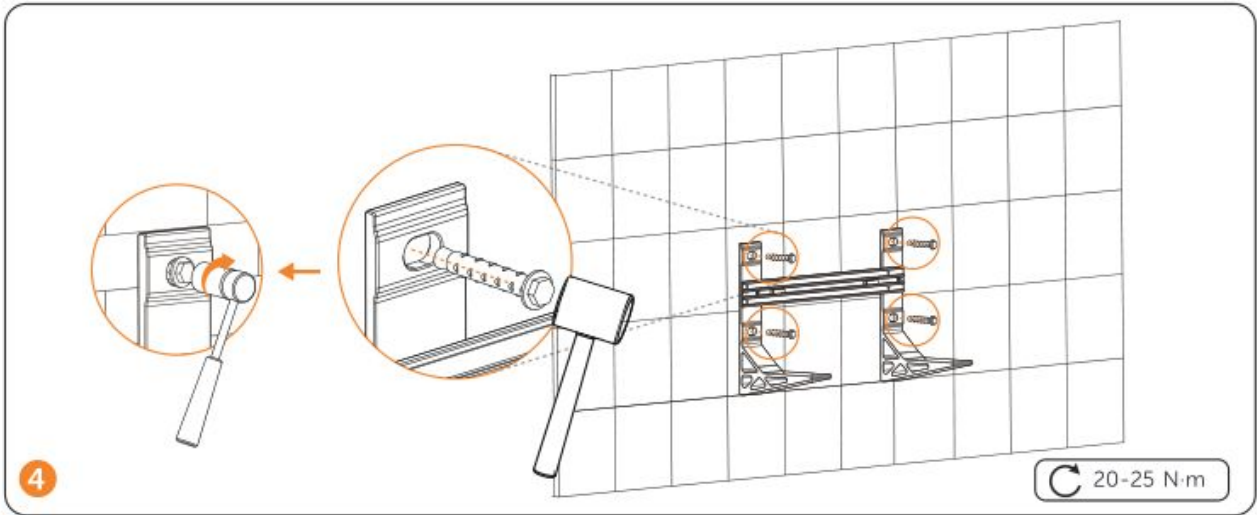
3. Zkontrolujte, zda je bublina ve středu, pokud ne, mírně ji ohněte do vodorovné polohy.



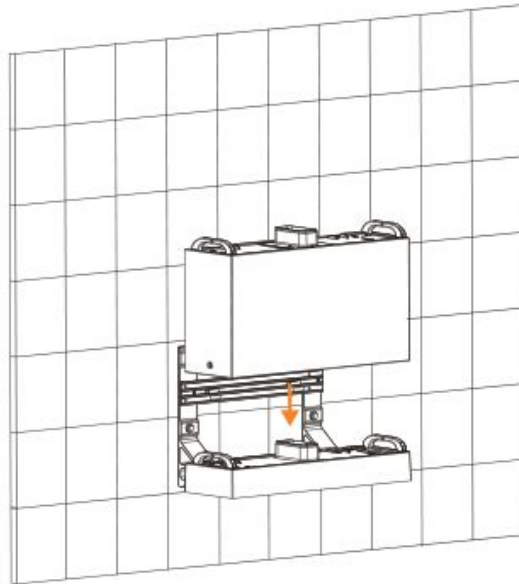
3

*Poznámka: 1. Doporučuje se sběrač prachu pro elektrickou vrtačku.

2. Zabraňte uvolnění prachu do horkého konektoru při vrtání otvorů.



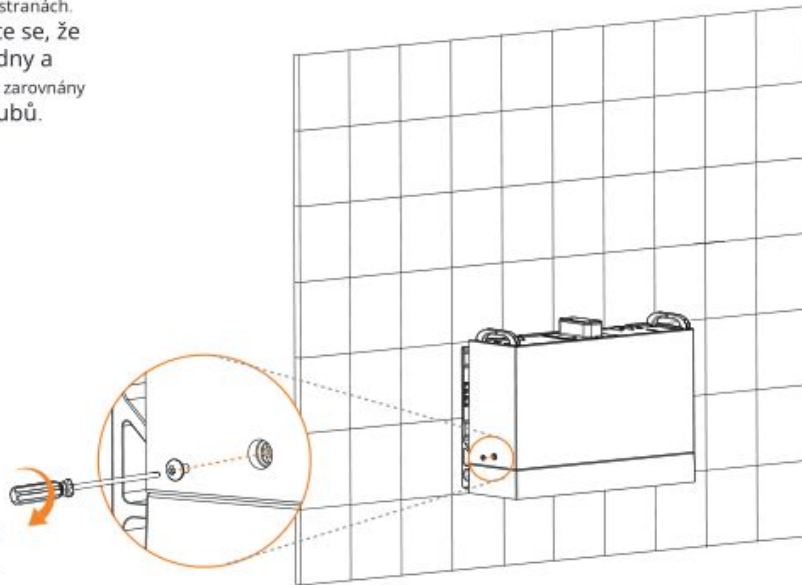
6

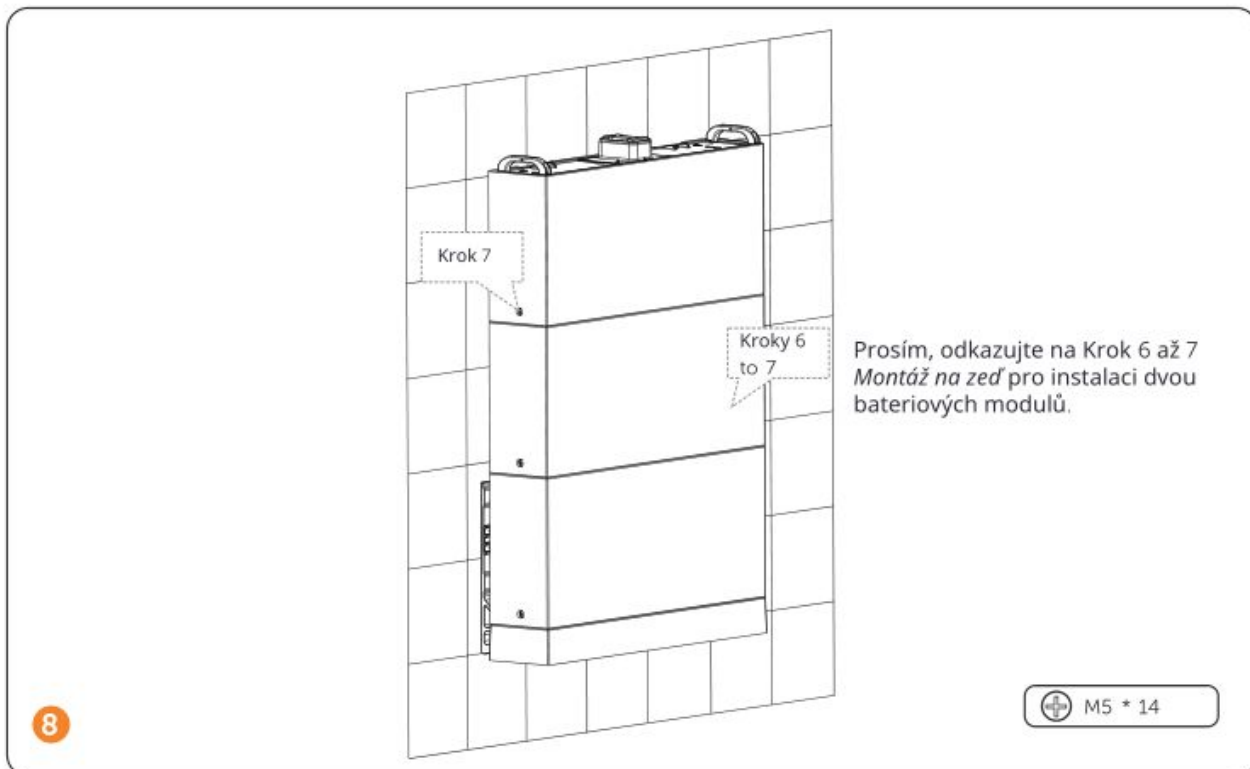


Zatněte šrouby na obou stranách.
*Poznámka: Ujistěte se, že rohy a hrany základny a bateriového modulu jsou zarovnaný před utažením šroubů.

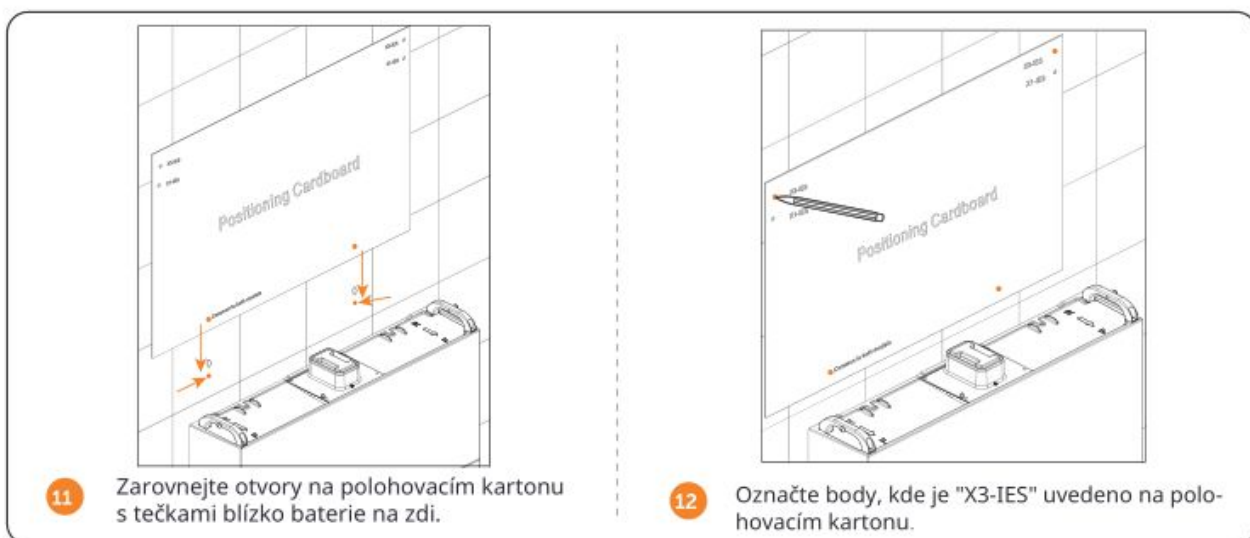
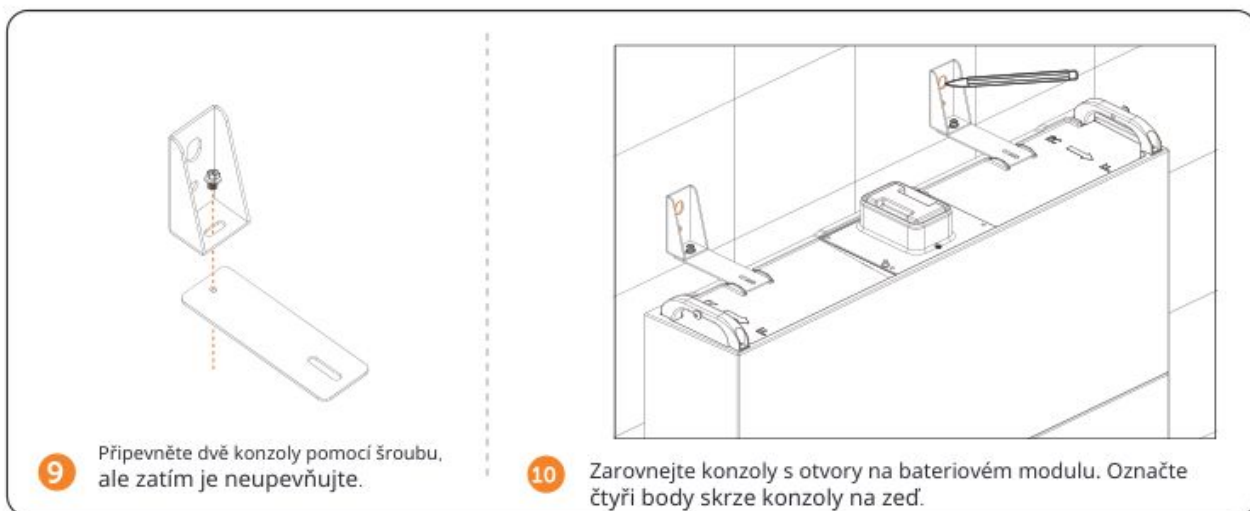
7

⊕ M5 * 14
⌚ 2.2-2.5N·m





Krok 2 Nainstalujte BMS



13

Vrtávejte otvory do hloubky více než 60 mm s Ø10 vrtákem.

*Poznámka: Doporučuje se použít sběrač prachu pro elektrickou vrtačku, aby se zabránilo uvolnění prachu do horkého konektoru při vrtání otvorů.

Ø10 vrták
Hloubka: >60 mm

14

Vklepejte rozšiřovací trubky do zdi gumovým kladivem.

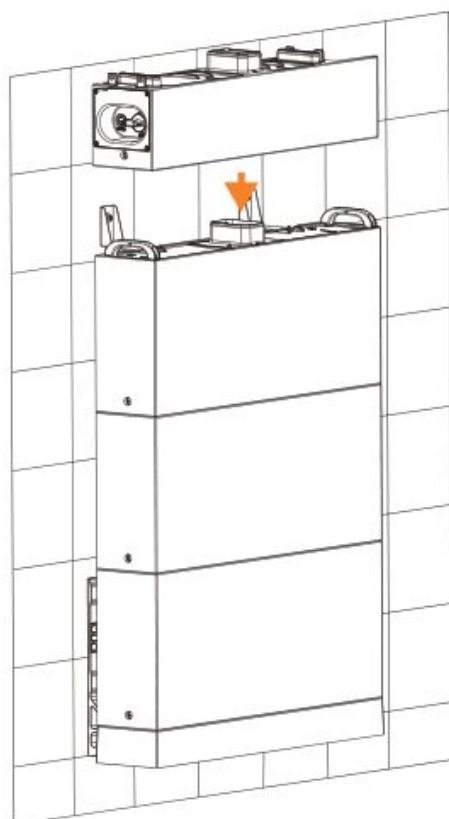
8-10 N·m

Samovrtný šroub

Utáhněte šrouby na obou stranách.

M5 * 14
2.2-2.5 N·m

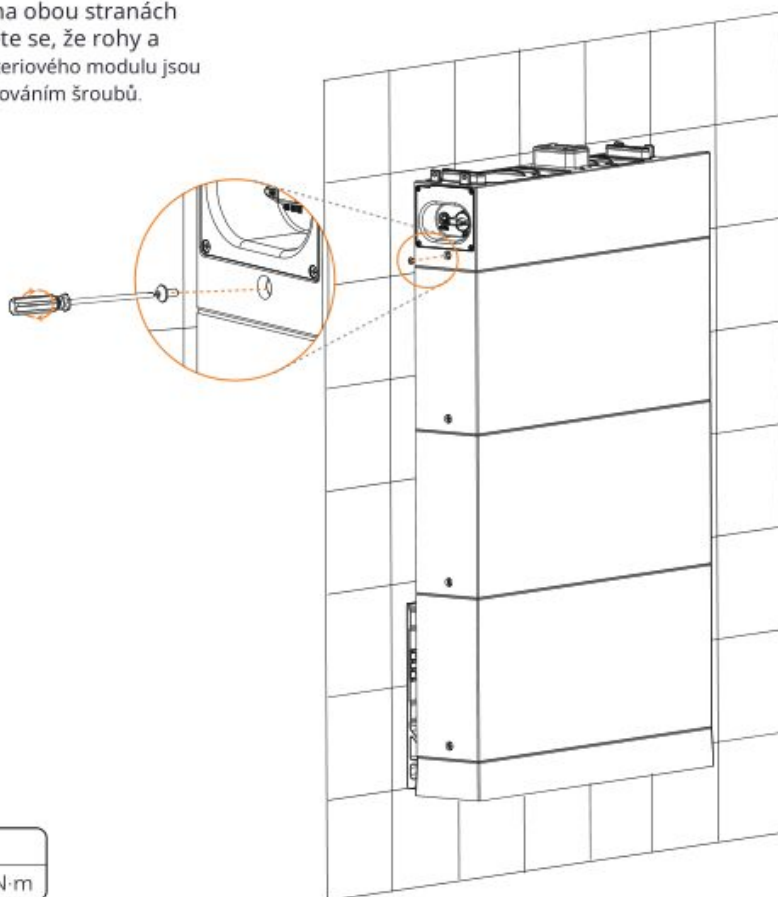
15



Nainstalujte BMS na bateriový modul.

16

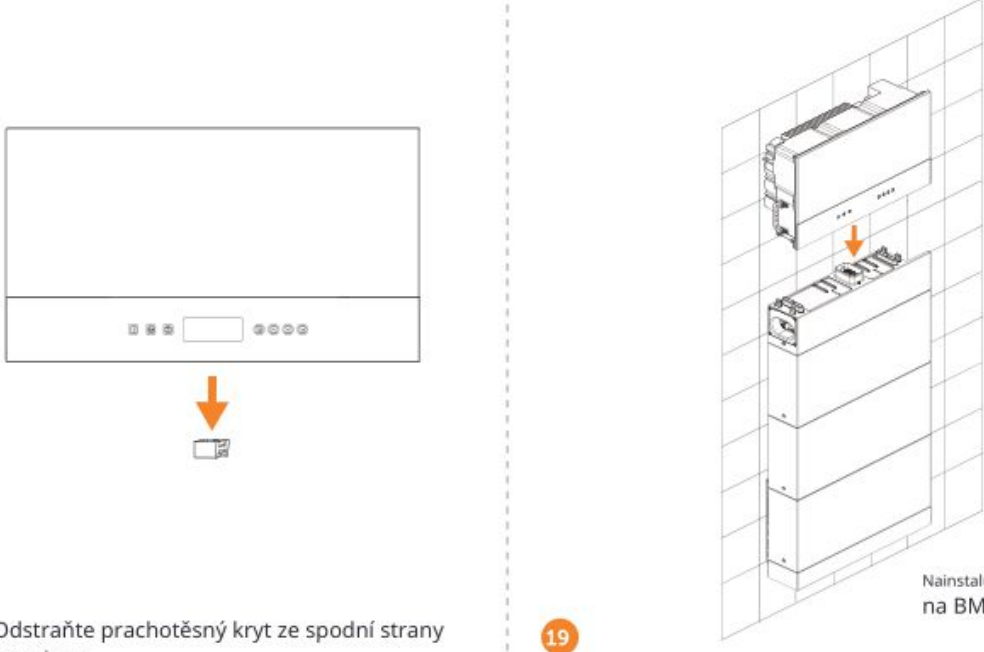
Utáhněte šrouby na obou stranách
*Poznámka: Ujistěte se, že rohy a okraje základny a bateriového modulu jsou zarovnaný před utahováním šroubů.



17

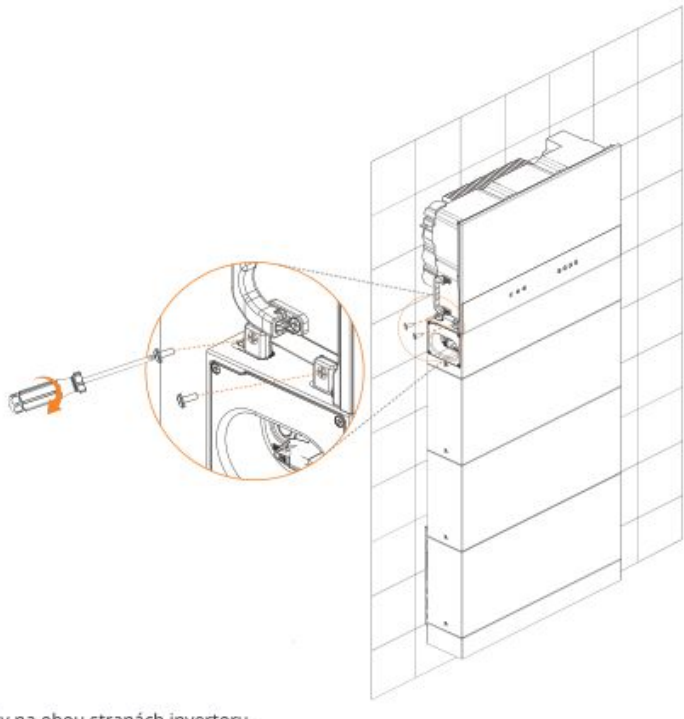
⊕ M5 * 14
⌚ 2.2-2.5 N·m

Krok 3 Nainstalujte inverter.



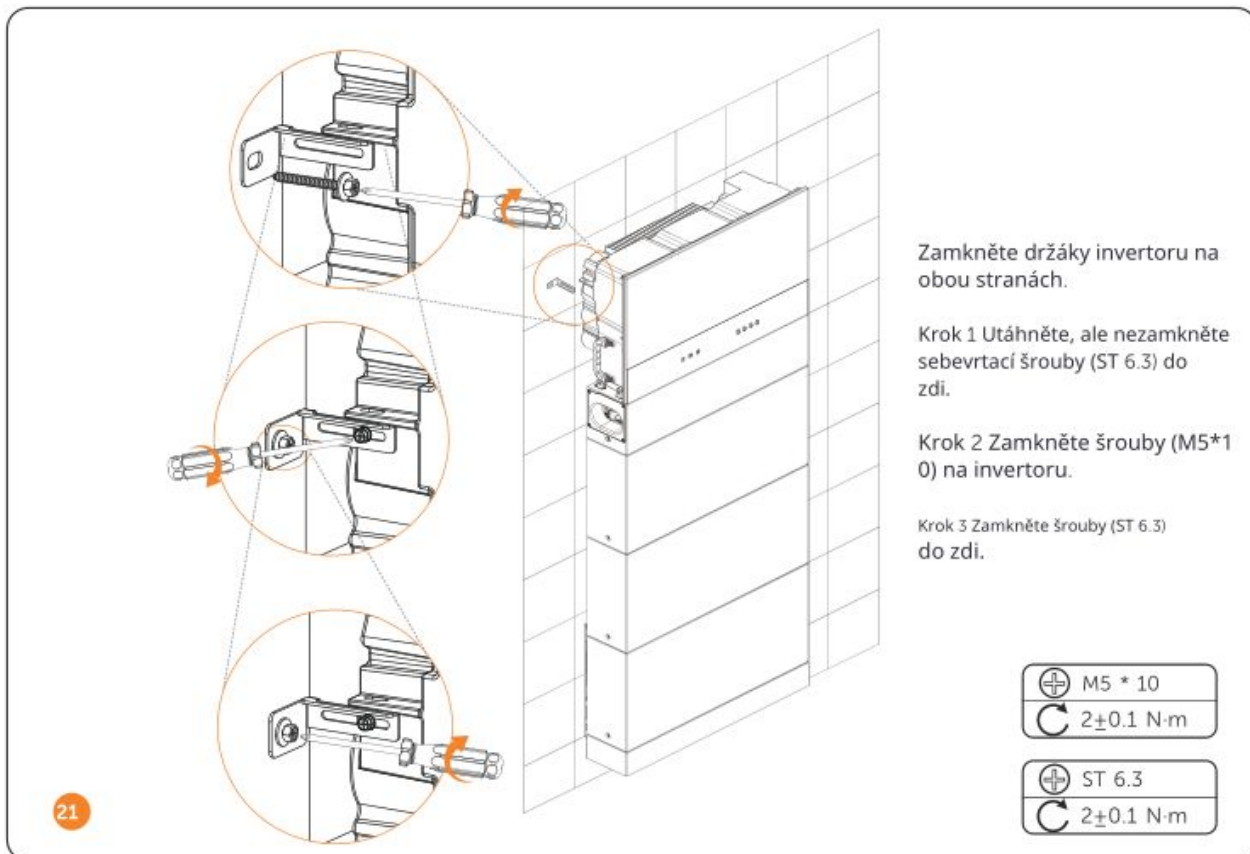
18 Odstraňte prachotěsný kryt ze spodní strany invertoru.

19 Nainstalujte inverter na BMS.



20 Zamkněte šrouby na obou stranách invertoru.

M5 * 14
2±0.1 N·m

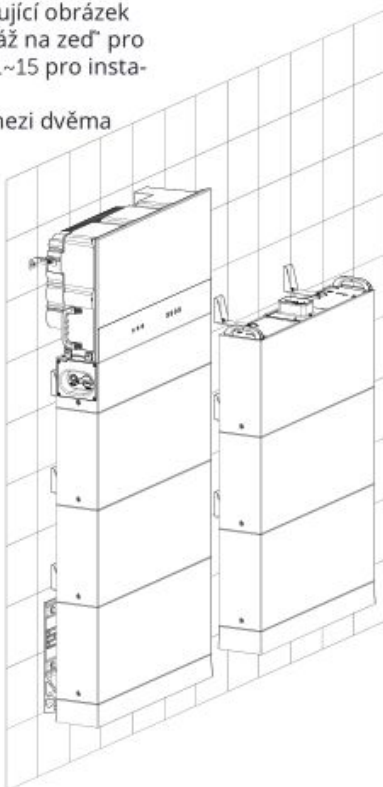


Krok 4 (Volitelné) Zamkněte invertor podle potřeby. (Průměr zámku nepřesahuje 5 mm.)

Dvě věže

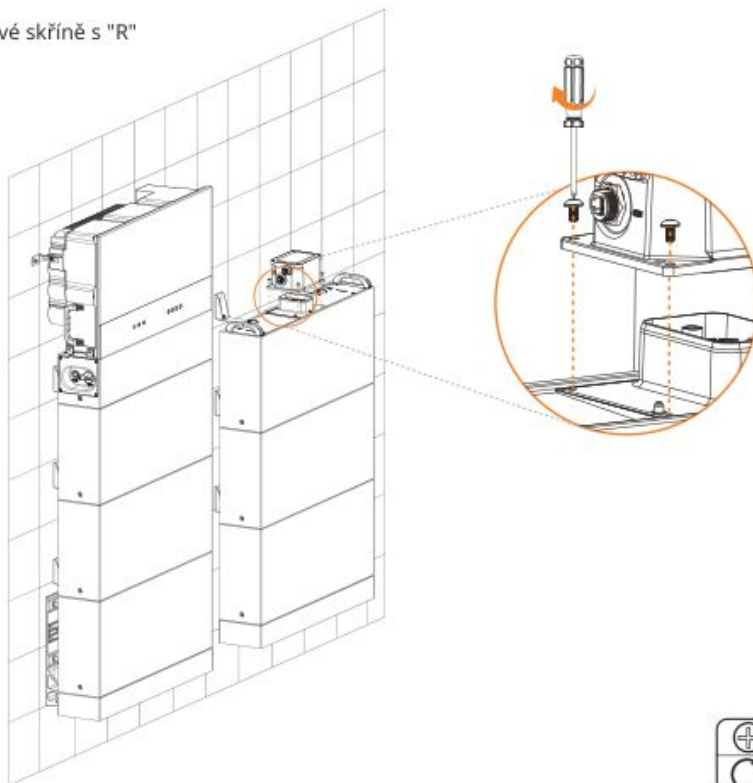
Vezměte instalační postup pro šest bateriových modulů jako příklad.

Pokud jde o instalační kroky pro následující obrázek, prosím, odkazujte na Krok 1~22 "Montáž na zeď" pro instalaci levé věže a odkazujte na Krok 1~15 pro instalační postup pravé věže.
Prosím, nechte alespoň 250~300 mm mezi dvěma věžemi.



22

4 šrouby musí být utaženy.
*Poznámka: Strana sériové skříně s "R" musí být proti zdi.



23

⊕ M5 * 14
⌚ 2.2-2.5 N·m

*Poznámka: Kryt, který zakrývá sériovou skříň, musí být nainstalován po dokončení zapojení. Pokud jde o instalační postup krytu, prosím, odkazujte na sekci "Instalace krytu".

Bezpečnost

Obecné upozornění

1. Obsah může být periodicky aktualizován nebo revidován. SolaX si vyhrazuje právo provádět vylepšení nebo změny v produktech a programech popsanych v této příručce bez předchozího upozornění.
2. Instalaci, údržbu a nastavení související se sítí mohou provádět pouze kvalifikované osoby, které:
 - Jsou licencovány a/nebo splňují předpisy státní a místní jurisdikce;
 - Mají dobrou znalost této příručky a dalších souvisejících dokumentů.
3. Před instalací zařízení si pečlivě přečtete, plně pochopte a přísně dodržujte podrobné pokyny uživatelské příručky a dalších souvisejících předpisů. SolaX nenes odpovědnost za jakékoli následky způsobené porušením předpisů o skladování, přepravě, instalaci a provozu uvedených v tomto dokumentu a uživatelské příručce. Při instalaci zařízení používejte izolované nástroje. Během instalace, elektrického připojení a údržby je nutné nosit individuální ochranné pomůcky.
5. Pro více informací navštivte webové stránky www.solaxpower.com společnosti SolaX.

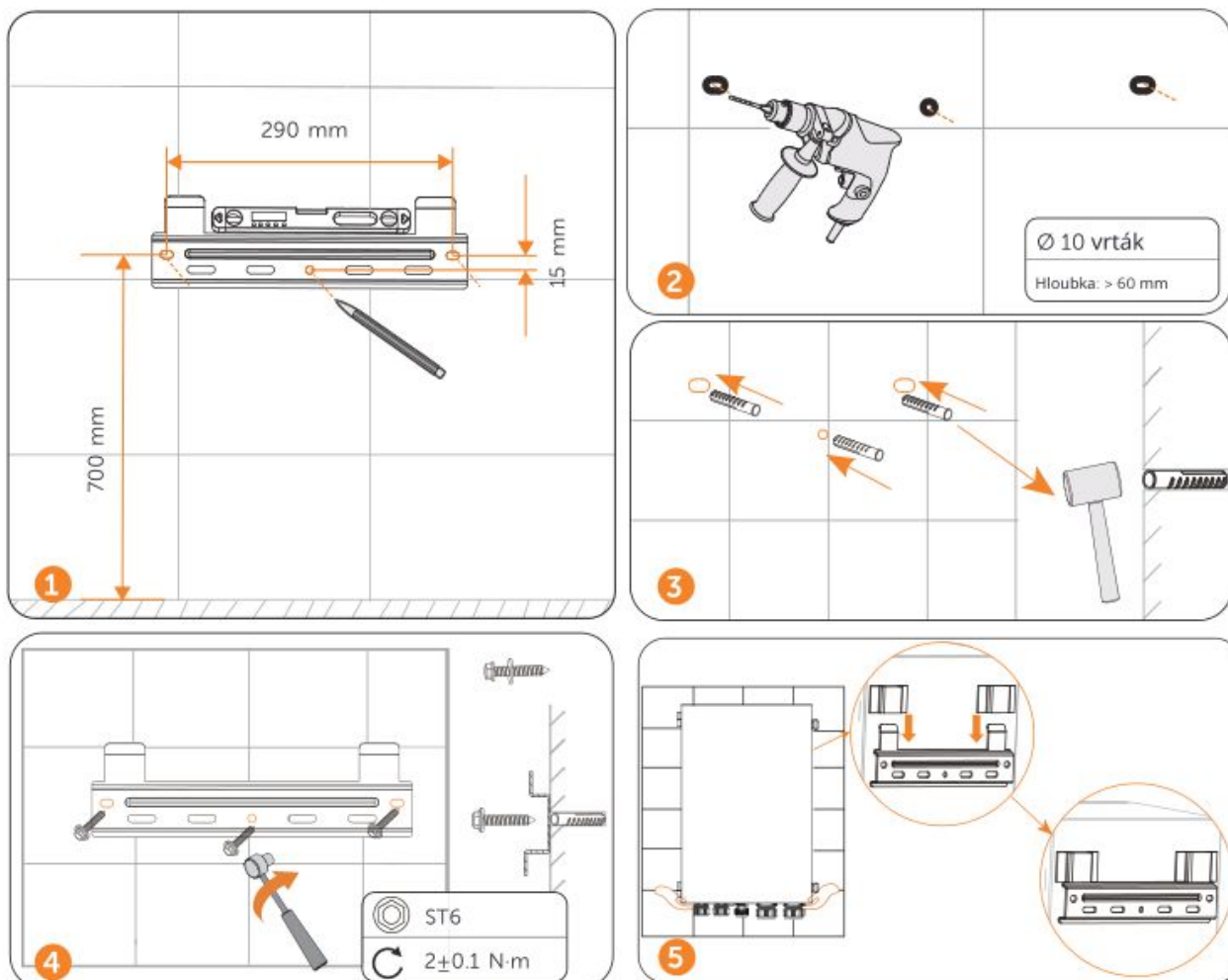
Bezpečnostní pokyn

Z bezpečnostních důvodů jsou instalatéři odpovědní za seznámení se s obsahem Příručky a všemi varováními před provedením instalace.

Popisy štítků

	CE značka shody		TUV certifikace
	RCM značka shody		Pozor, riziko elektrického šoku
	Pozor, horký povrch		Bateriový modul může explodovat
	Pozor, riziko nebezpečí		Udržujte bateriový systém mimo dosah dětí
	Udržujte bateriový systém mimo otevřený oheň nebo zapalovací systémy		Další uzemňovací bod
	Přečtete si přiložené dokumentace		Nepořádejte bateriový modul spolu s domácím odpadem.
	Nepořádejte zařízení spolu s domácím odpadem.		Bateriový systém musí být zlikvidován na řádném zařízení pro ekologicky bezpečné recyklování.
	Nespouštějte tento invertor, dokud není odpojen od sítě a místních dodavatelů PV energie.		
	Nebezpečí vysokého napětí. Nedotýkejte se živých částí po dobu 5 minut po odpojení od zdrojů energie.		

• Montáž Mateboxu



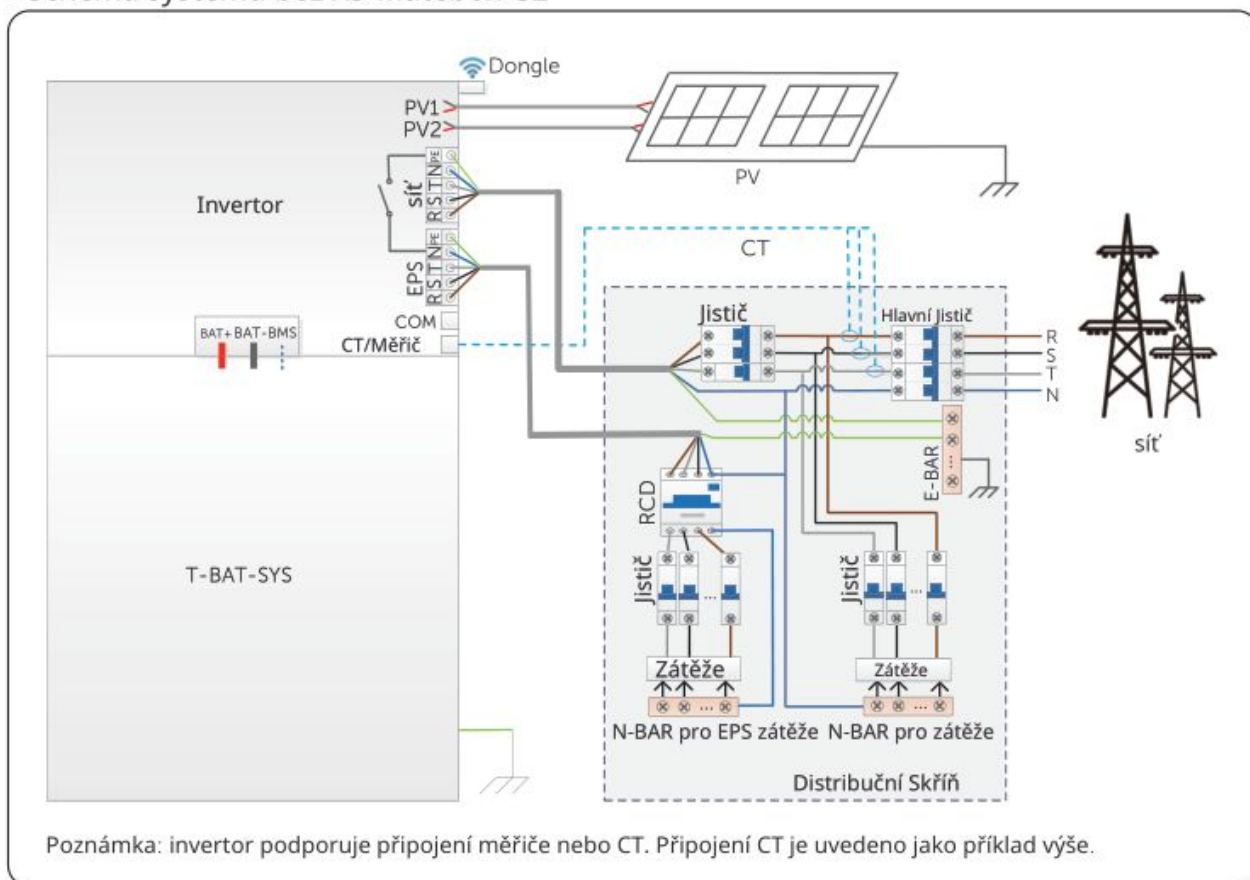
* Při vrtání otvorů se ujistěte, že již nainstalovaná část je zakryta, aby se zabránilo pádu prachu na zařízení.

* Poznámka:

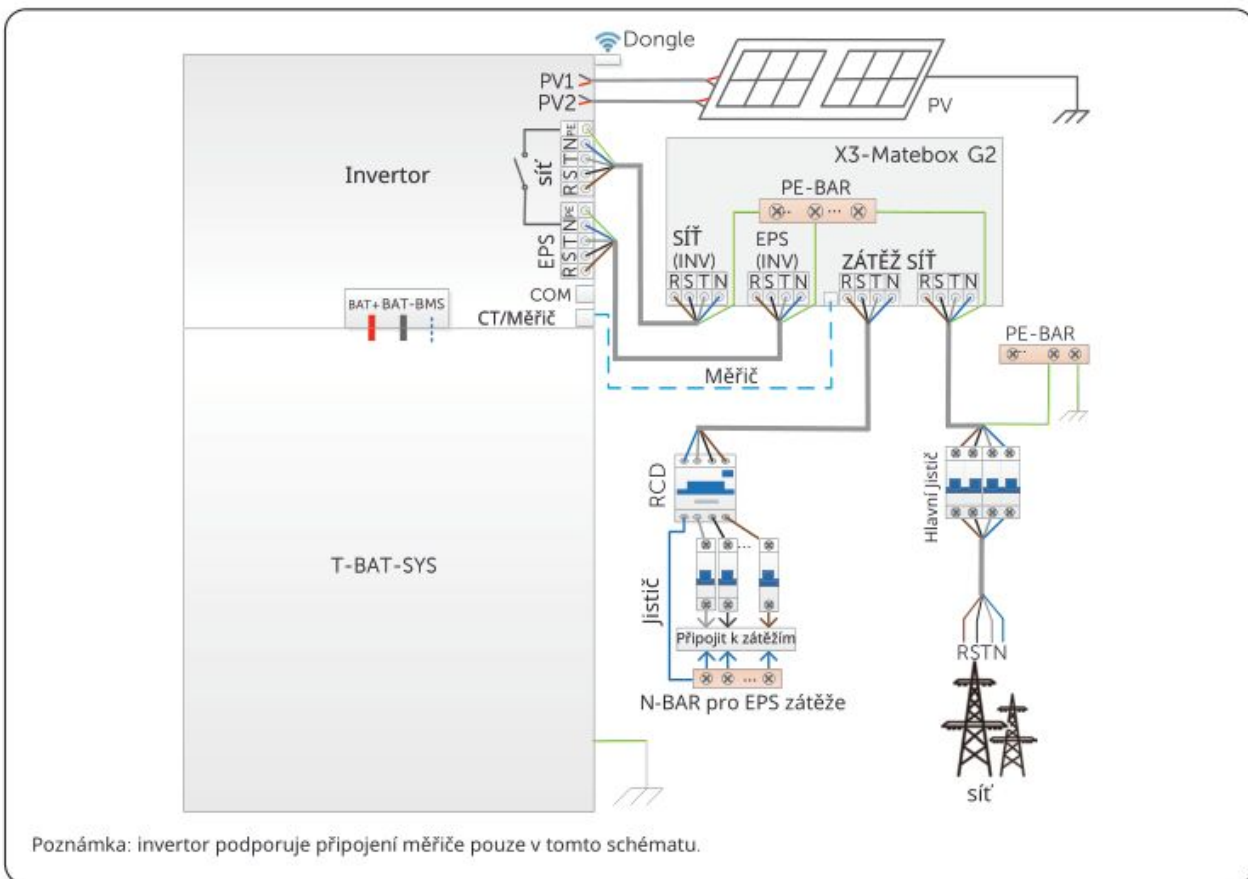
1. "Matebox" se vztahuje na X3-Matebox G2.
2. Horizontální vzdálenost mezi X3-IES a X3-Matebox G2 by neměla být větší než 100 cm.
3. Pro výšku X3-Matebox G2 by měl být spodní okraj portů X3-Matebox G2 o něco výše než výstup invertoru.

Elektrické připojení

- Schéma systému bez X3-Matebox G2



• Schéma systému s X3-Matebox G2



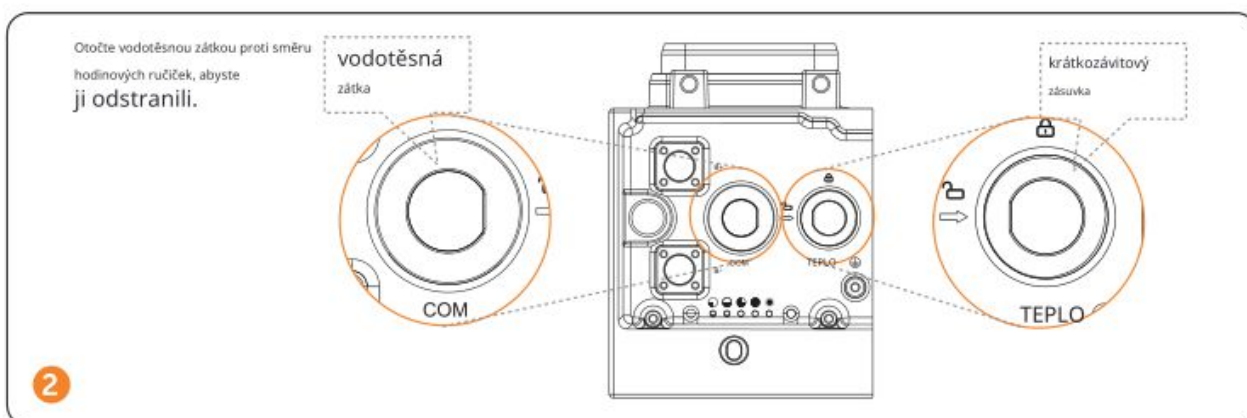
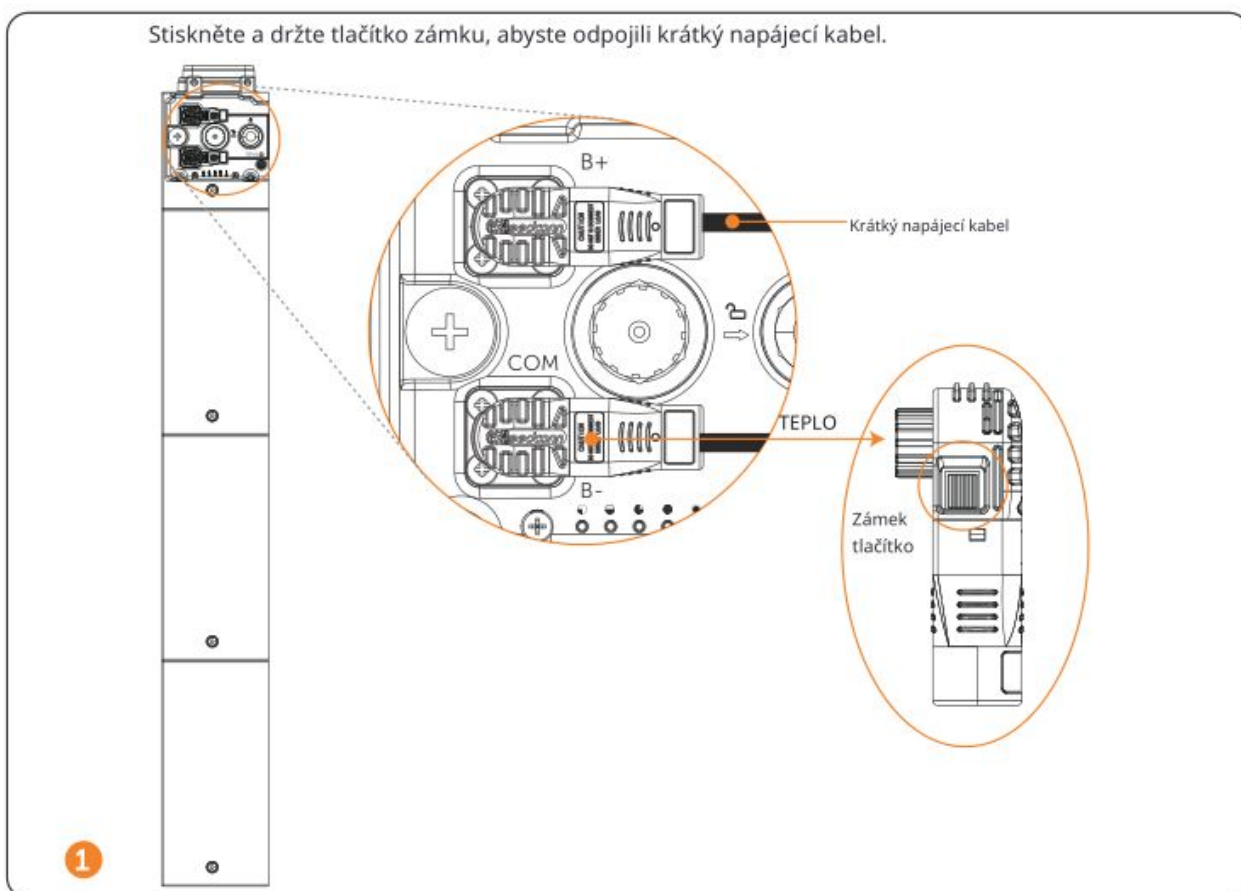
Připojení kabeláže na baterii

• Kabeláž

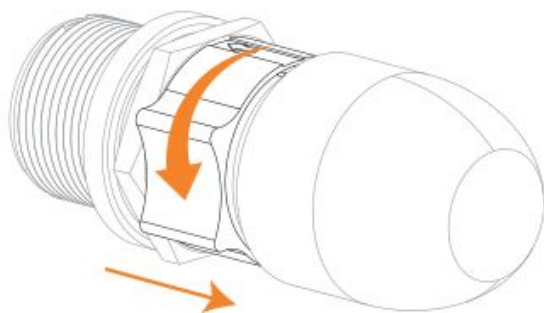
*Poznámka: V případě jedné věže není potřeba, aby BMS prováděl kabeláž. Krátký napájecí kabel, krátkozávitová zásuvka a vodotěsný kryt budou připojeni před dodáním. A v tomto případě prosím neodstraňujte krátký napájecí kabel, krátkozávitovou zásuvku ani vodotěsný kryt.

Postup zapojení pro dvě věže

Před provedením zapojení mezi BMS a sériovou skříní je třeba odstranit krátký napájecí kabel, krátkozávitovou zásuvku a vodotěsnou zátku.



HEAT port

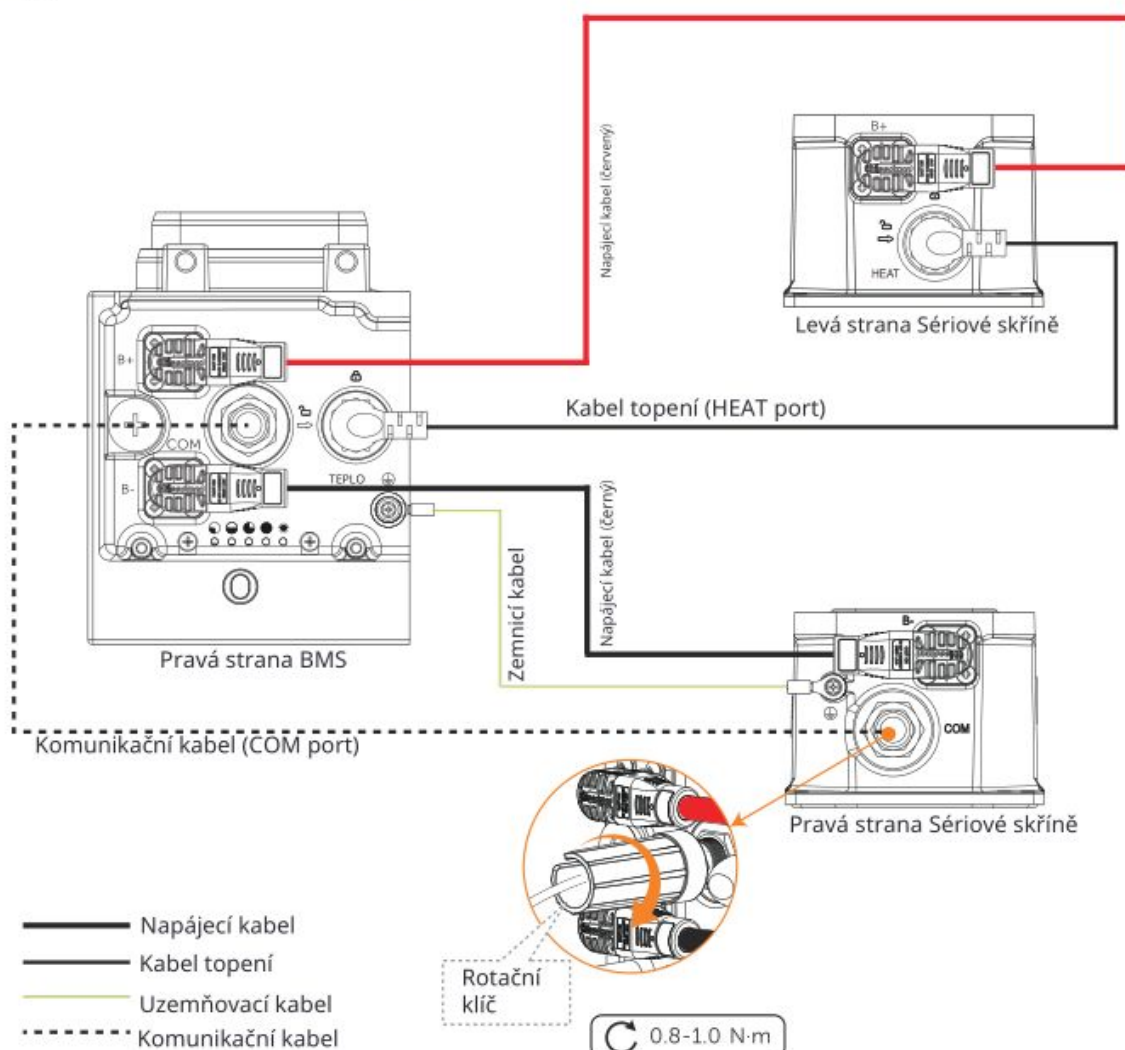


Otočte krátkozávitovou zásuvkou proti směru hodinových ručiček. Když je šipka na otočném kroužku zarovnána se šipkou na panelu, krátkozávitová zásuvka může být odstraněna.

3

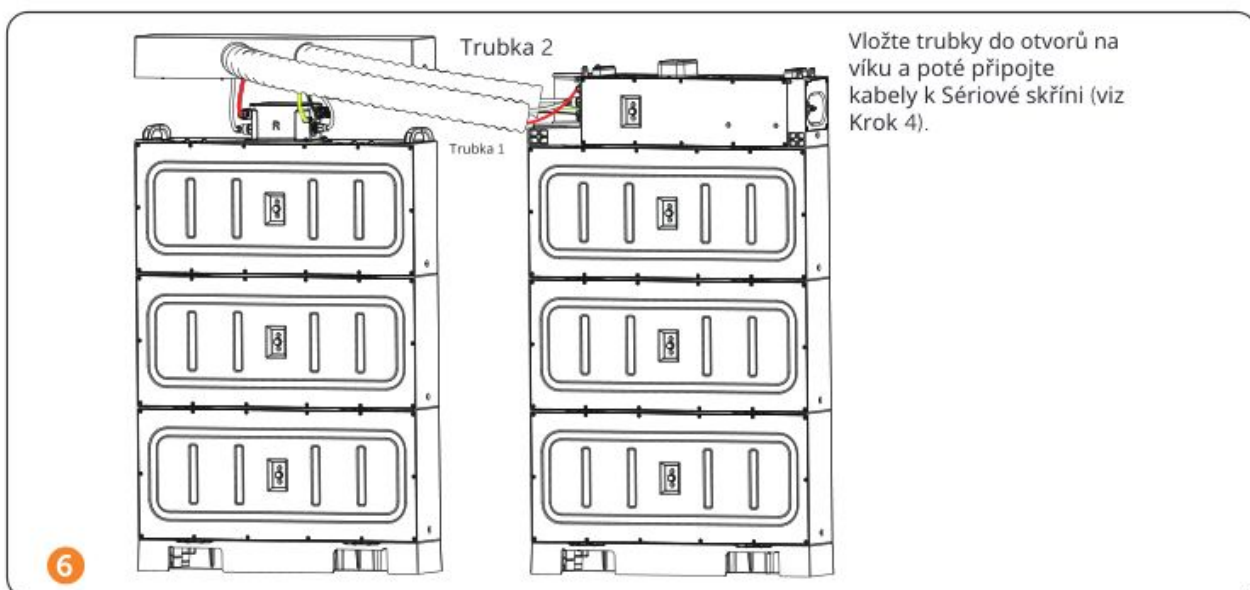
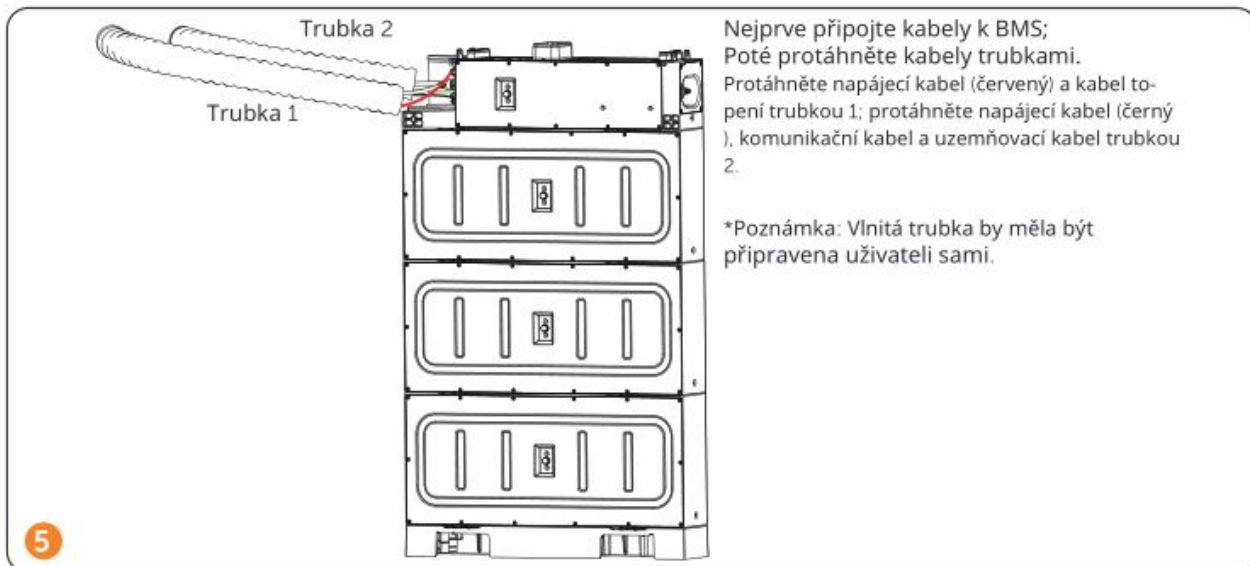
Krátkozávitová zásuvka

Připojte B+ BMS k B+ Sériové skříně;
Připojte B- BMS k B- Sériové skříně;
Připojte COM port BMS k COM portu Sériové skříně;
Připojte HEAT port BMS k HEAT portu Sériové skříně;
Připojte uzemnění BMS k uzemňovacímu terminálu Sériové skříně.

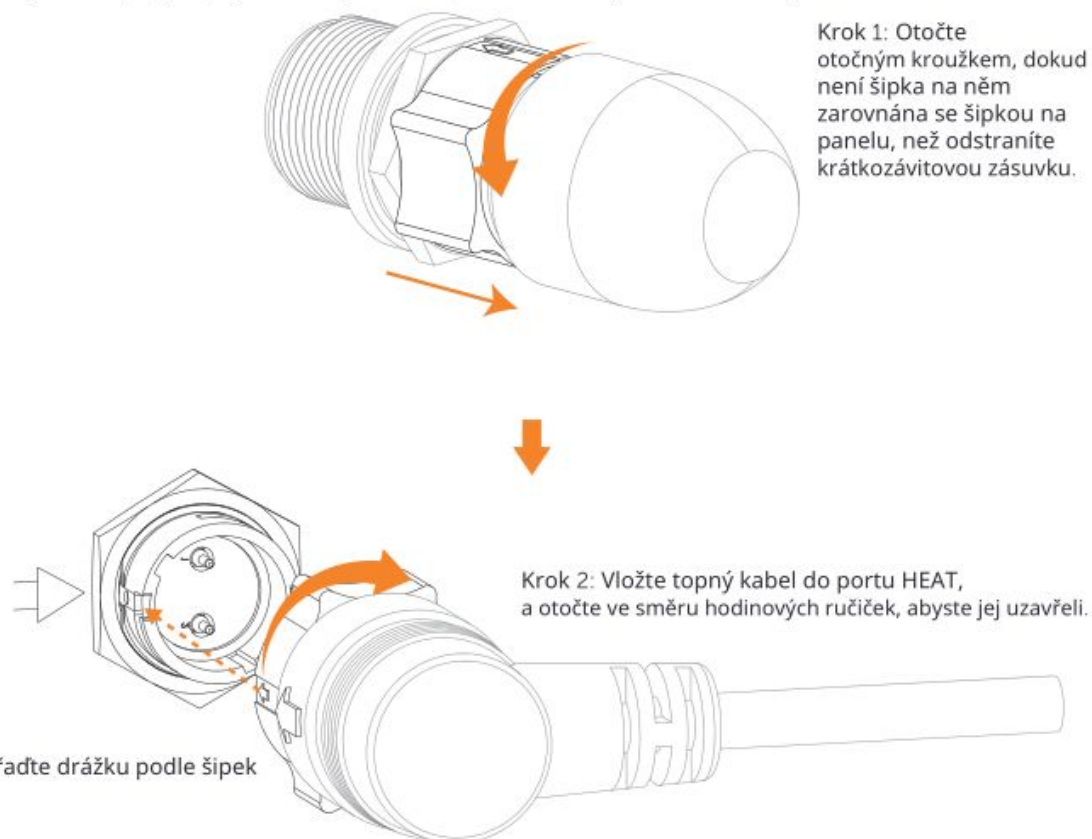


4

*Poznámka: 1. Na obou koncích napájecích kabelů jsou dvě svorky.
2. Oba konce komunikačního kabelu musí být uzavřeny pomocí rotačního klíče.



Ujistěte se, že je topný kabel zajištěn. Pro podrobné kroky viz níže uvedený obrázek.

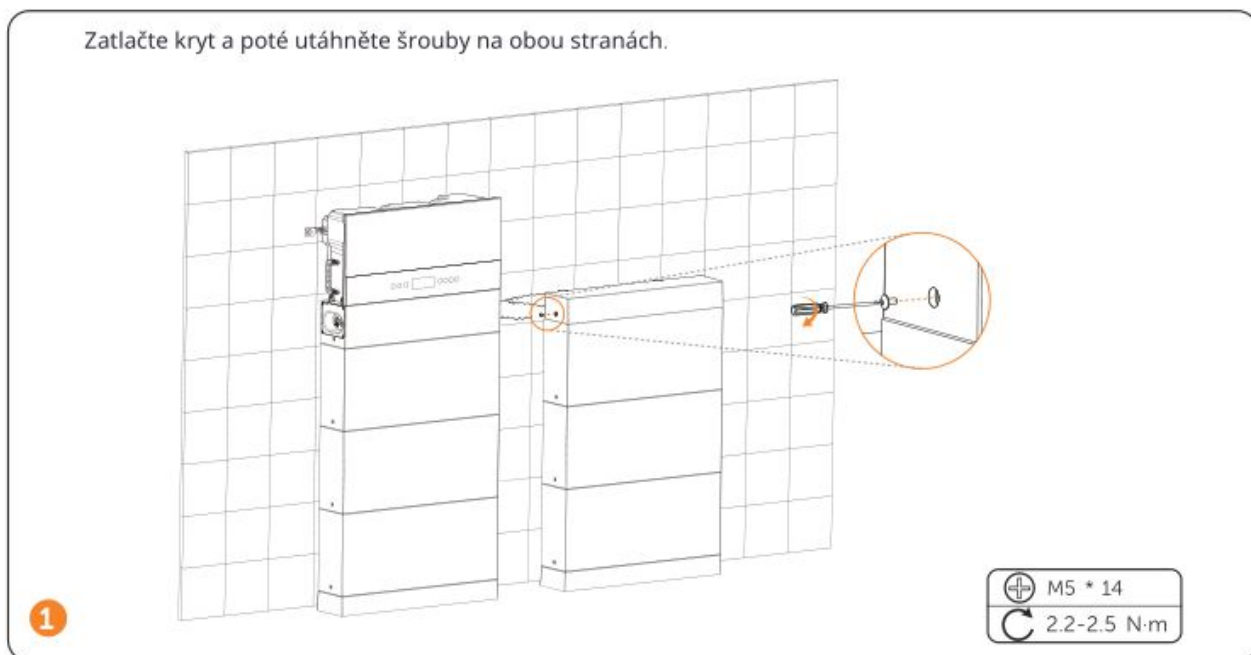


*Poznámka:

1. Utáhněte oba konce komunikačního kabelu pomocí rotačního klíče. Po utahnutí, odstraňte rotační klíč.
2. Nedělejte násilné odstranění kabelu, když je zajištěn.
3. Doporučuje se použít vlnitou trubku s vnějším průměrem 67,2 mm, aby se udržela izolace kabelu na místě a předešlo se potenciálním poškozením.

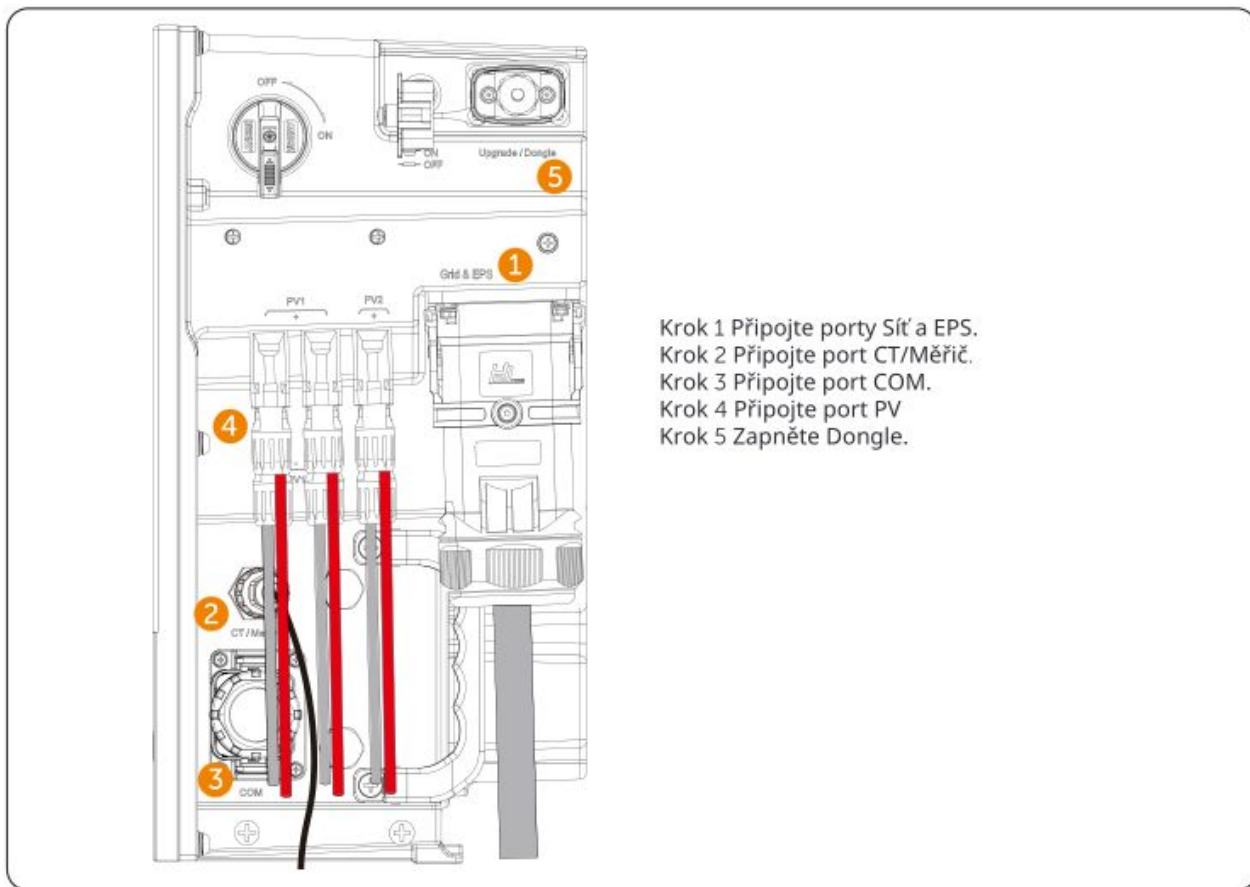
- Instalace krytu

Po dokončení kabeláže prosím nainstalujte kryt podle následujících kroků.



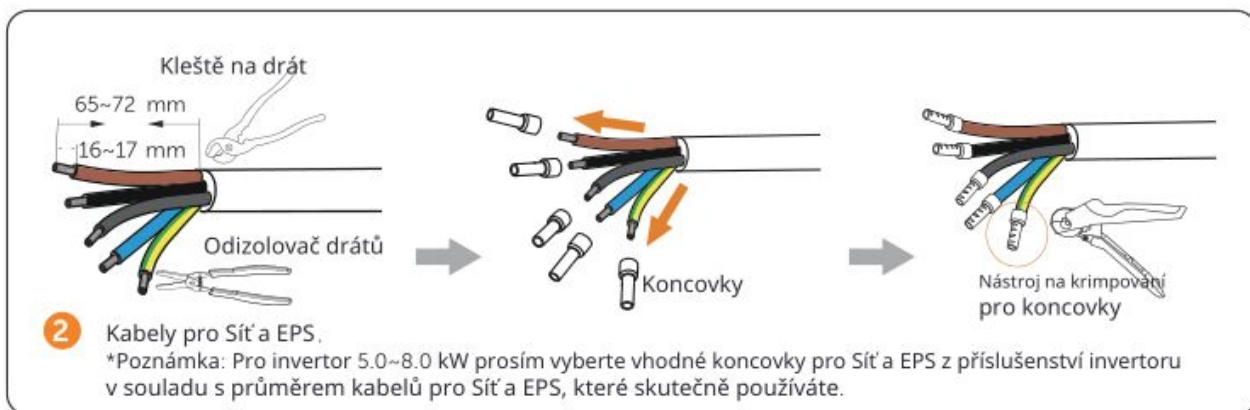
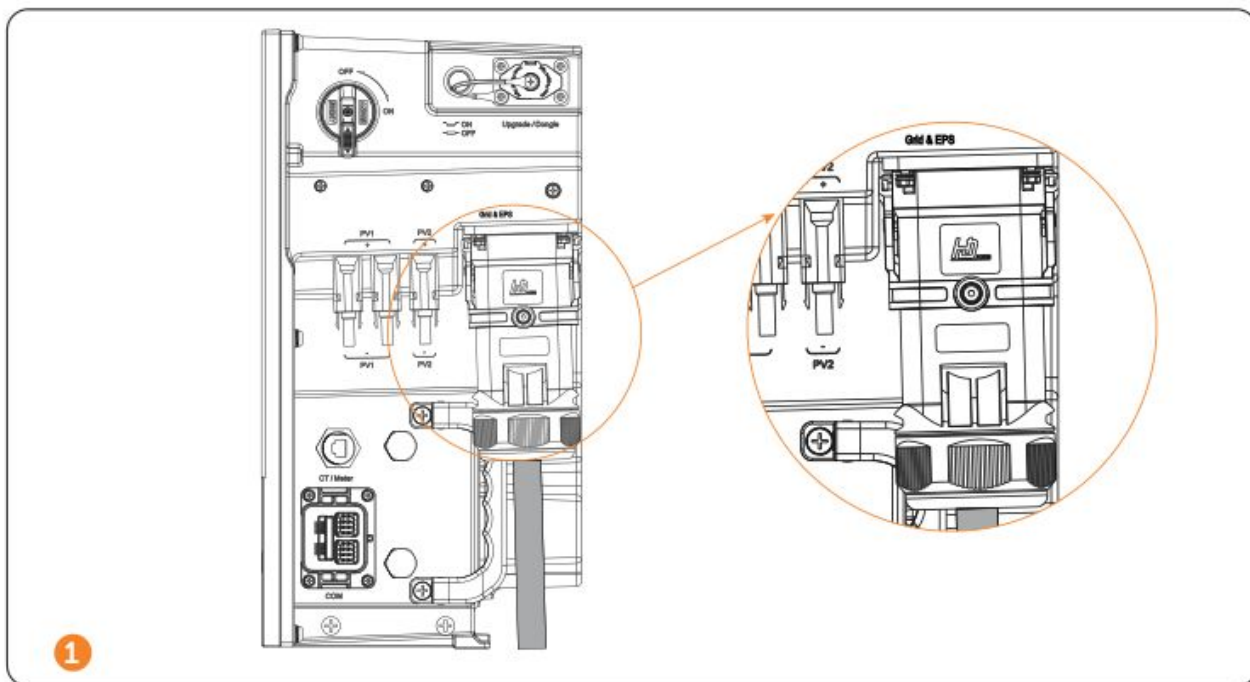
*Poznámka: Výše uvedený krok pro instalaci krytu se také vztahuje na režim montáže na zeď.

- Sekvence kabeláže



- Krok 1 Připojte porty Sít' a EPS.
- Krok 2 Připojte port CT/Měřič.
- Krok 3 Připojte port COM.
- Krok 4 Připojte port PV
- Krok 5 Zapněte Dongle.

• Připojení k Síti a EPS (off-grid)



NEBEZPEČÍ!

Smrtelné nebezpečí elektrickým šokem způsobené invertorem

- Invertor používejte pouze tehdy, když je technicky bezchybně. Jinak může dojít k elektrickému šoku nebo požáru.
- V žádném případě neotevírejte skříň bez povolení od SolaX. Neautorizované otevření zruší záruku a způsobí smrtelné nebezpečí nebo vážné zranění v důsledku elektrického šoku.

NEBEZPEČÍ!

Smrtelné nebezpečí elektrickým šokem způsobené PV

- Při vystavení slunečnímu záření se na PV modulech generuje vysoké DC napětí. Smrt nebo smrtelná zranění mohou nastat v důsledku elektrického šoku.
- Nikdy se nedotýkejte kladného nebo záporného pólu zařízení pro připojení PV. Dotýkat se obou současně je také zakázáno.
- Nedělejte uzemnění kladného nebo záporného pólu PV modulů.
- Pouze kvalifikovaný personál může provádět zapojení PV panelů.

UPOZORNĚNÍ!

Riziko zranění personálu nebo poškození invertoru

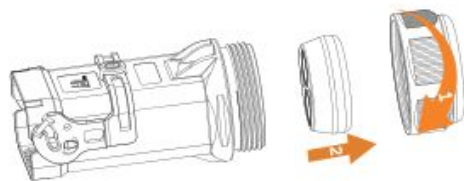
- Během provozu se nedotýkejte žádných částí kromě DC spínače a LCD panelu.
- Nikdy nepřipojujte ani neodpojujte AC a DC konektory, když je invertor v provozu.
- Vypněte AC a DC napájení a odpojte je od invertoru, počkejte 5 minut, aby se plně vybila napětí, než se pokusíte o jakoukoli údržbu, čištění nebo práci na jakýchkoli připojených obvodech.
- Ujistěte se, že vstupní DC napětí \leq Maximální DC vstupní napětí invertoru. Přepětí může způsobit trvalé poškození invertoru, které NENÍ kryto zárukou.

POZOR!

- Držte děti dál od invertoru.
- Věnujte pozornost hmotnosti invertoru. Osobní zranění mohou být způsobena, pokud není správně manipulováno.

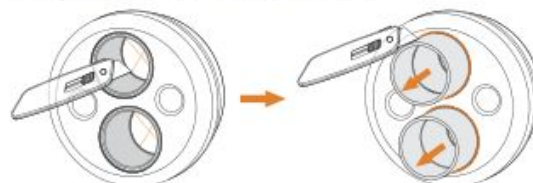
UPOZORNĚNÍ!

- Pokud je externí RCD vyžadováno místními předpisy, zkontrolujte, jaký typ RCD je vyžadován pro příslušné elektrické normy. Doporučuje se použít RCD typu A s hodnotou 300 mA.
- Všechny štítky výrobku a typové štítky na invertoru musí být udržovány jasně viditelné.

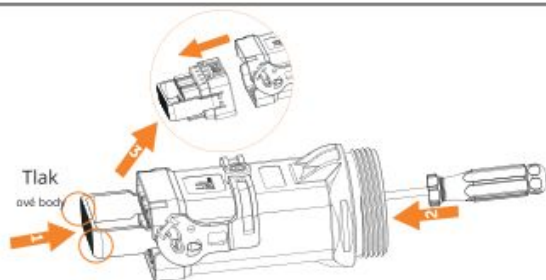


3 Uvolněte otočnou matici, vytáhněte gumovou zátku z AC konektoru.

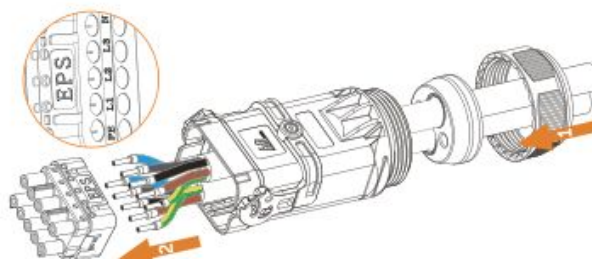
Druhý krok závisí na skutečné situaci.



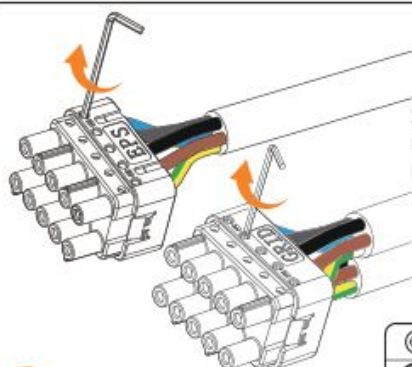
1. Když je vnější průměr kabelů 17,5~18,5 mm, prořízněte membránu na dvou otvorech před protažením kabelu.
2. Když je vnější průměr kabelů 19~21 mm, nejprve prořízněte membránu, vytáhněte gumovou trubičku uvnitř a odřízněte trubičku před protažením kabelu.



5 Vložte nástroj na demontáž do svorkovnice, stiskněte a držte dvojité obloukové hrany nástroje a vytáhněte svorkovnici ven.



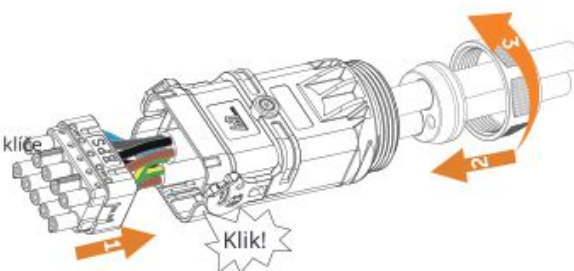
6 Zasuňte kabely L1/ L2/ L3/ N/ PE do odpovídajících portů svorkovnice.



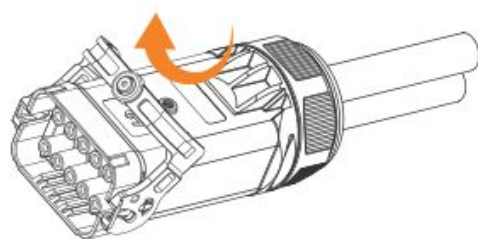
Šroub pro utažení
Kabely sítě a
EPS pomocí imbusového klíče

7

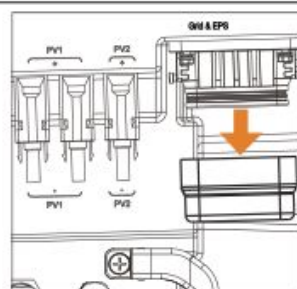
imbusový klíč
2.5±0.1 N·m



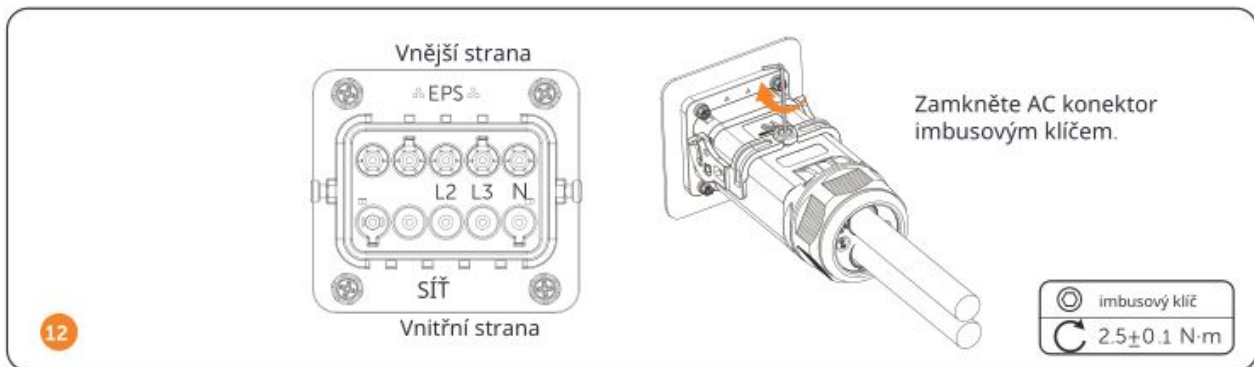
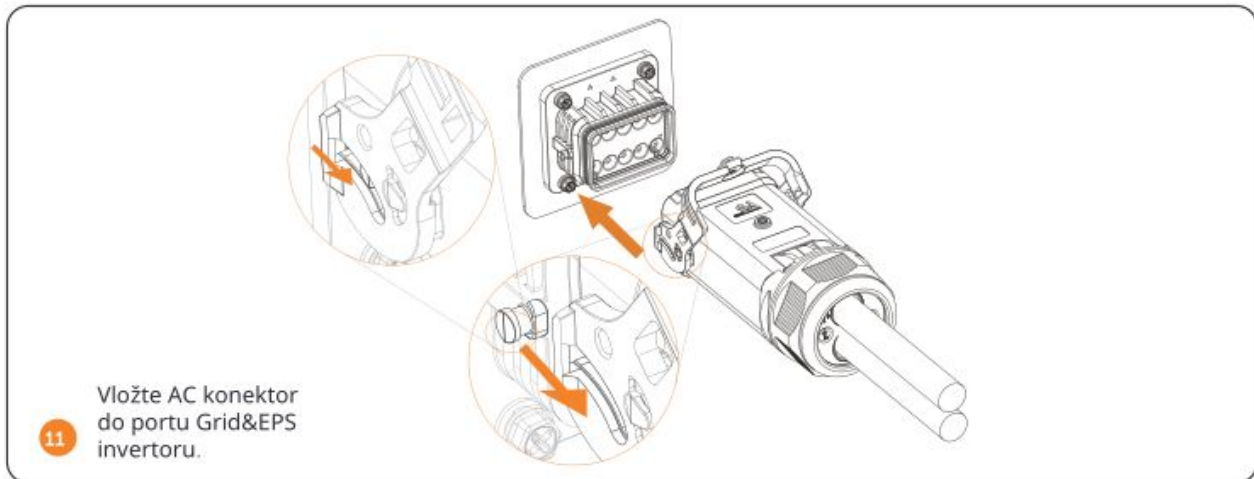
8 Vložte svorkovnici a gumovou zátku zpět do AC konektoru a utáhněte otočnou matici.



9 Zvedněte západku.



10 Odstraňte prachotěsný kryt z portu Grid&EPS.

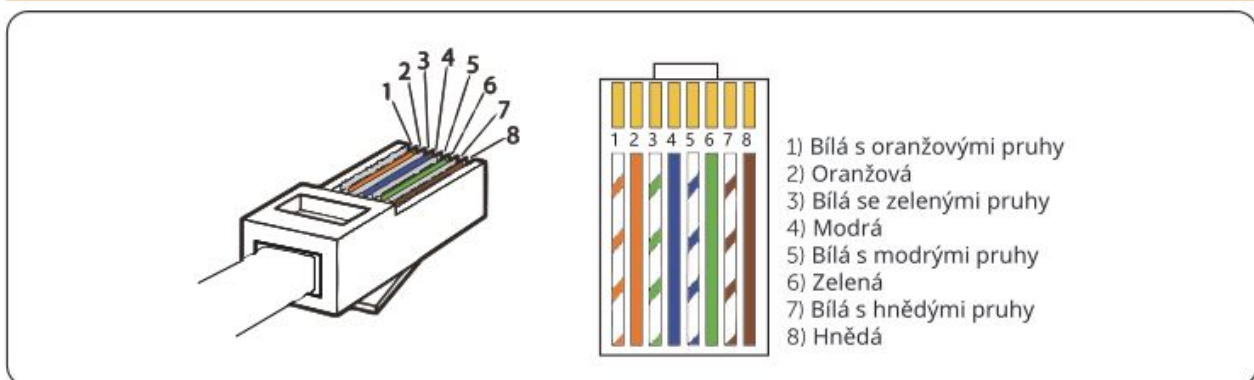


• Komunikační připojení

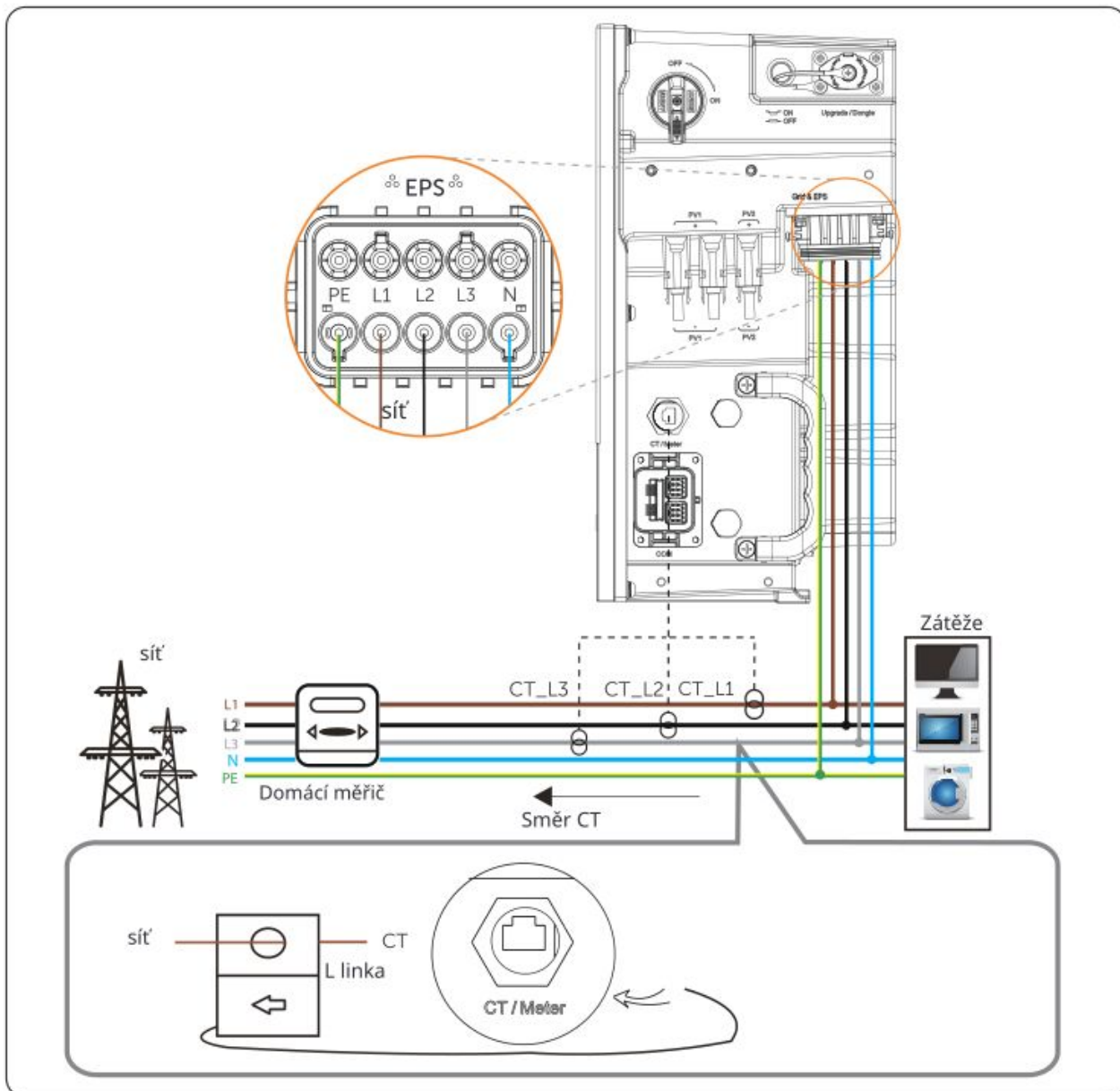
Úvod do portu CT/Měřič

1. Definice pinů pro CT/měřič

Položka	CT			Měřič			CT	
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Pin definice	CT_L1-1	CT_L2-1	CT_L3-1	METER485A	METER485B	CT_L1-2	CT_L2-2	CT_L3-2



2. Schéma připojení CT

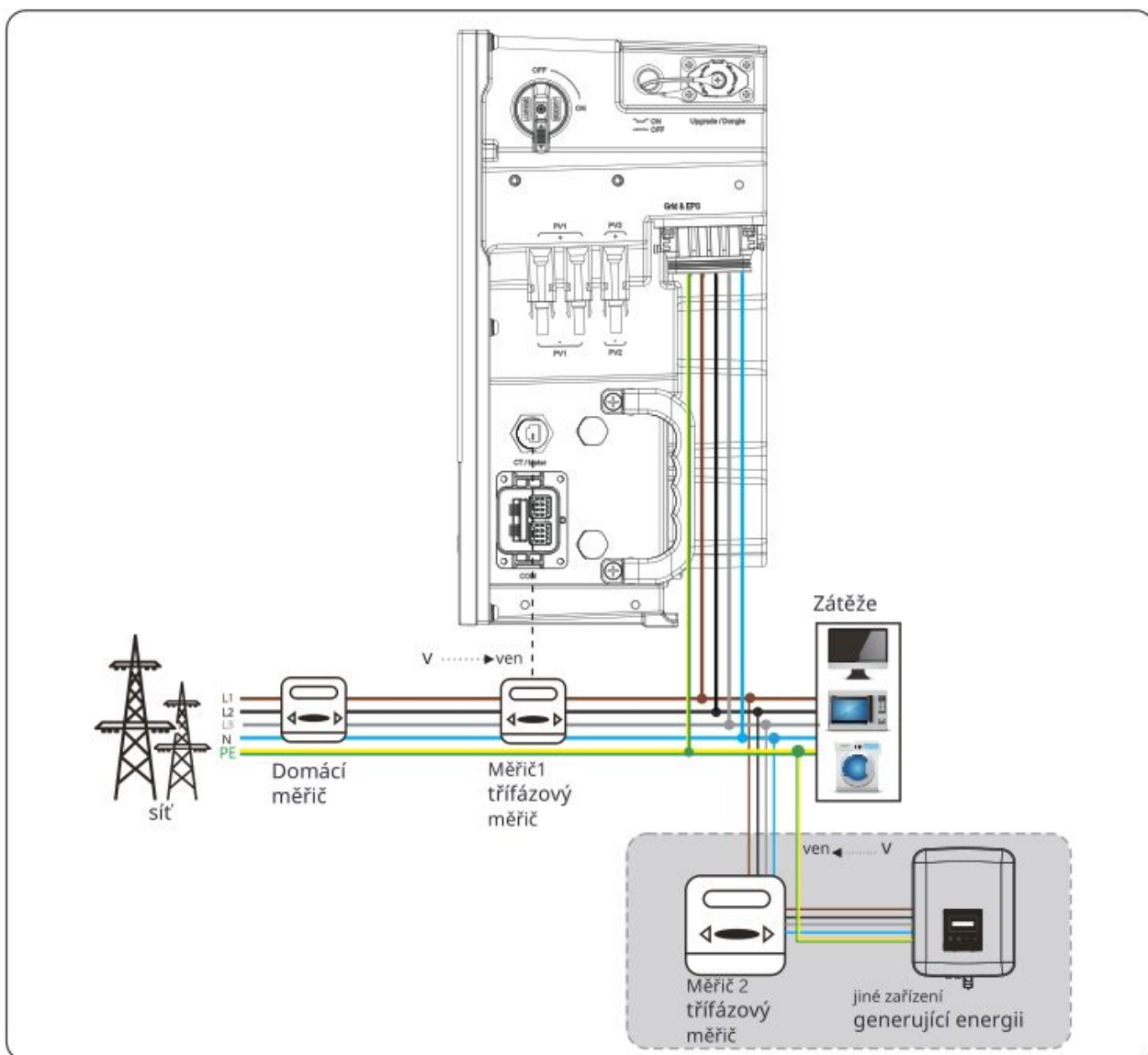


* Šipka na CT musí směřovat k síti.

* Označení na CT může být R, S a T nebo L1, L2 a L3. Ujistěte se, že připojíte CT-R/CT-L1 k drátu L1, CT-S/CT-L2 k drátu L2 a CT-T/CT-L3 k drátu L3.

3. Schéma připojení měřiče

Pokud má uživatel doma další zařízení na výrobu energie (například inverter) a chce sledovat obě zařízení, náš inverter poskytuje funkci komunikace s měřičem 2 pro dosažení monitorování výkonu.



4. Kroky pro připojení CT/Měřiče

Kleště na krimpování pro RJ45

1 Připojte terminál B a A podle definice pinu CT, pokud má být připojen CT. Ostrouhejte kabel, ale ne terminál B a připojte terminál A podle definice měřiče, pokud má být připojen měřič.

Odstraňte prachotěsný kryt z invertoru

2

Připojte terminál A dozadu k portu CT/Měřiče invertoru.

3

Vodotěsná distribuční skříň

Připojení CT

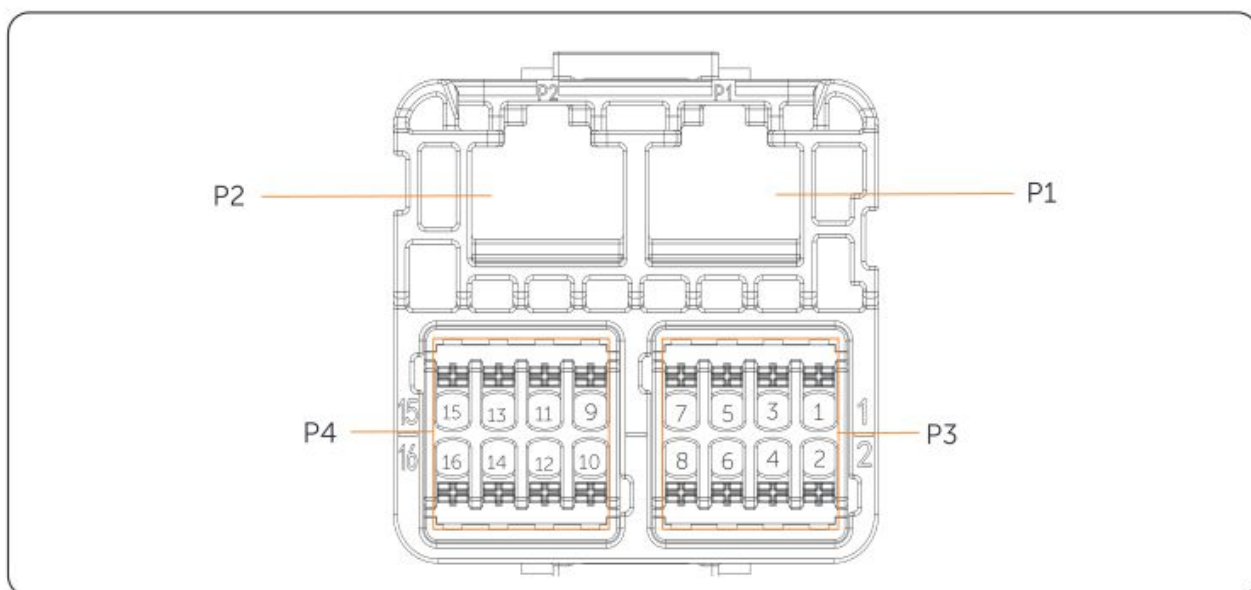
4 Připojte terminál B k CT, CT musí být připojeno. Připojte dva vodiče bez terminálu B k pinům 24 a 25 měřiče. Prosím, odkazujte na manuál měřiče pro detailní metodu připojení.

Vodotěsná distribuční skříň

Připojení měřiče

Připojení COM portu

1. Úvod do COM portu



Ikona	PIN	Definice	Funkce	Komentář
P1	1	PARALLE_SYNC1	Výstup paralelního signálu	Paralelní signální port (RJ45)
	2	PARALLE_SYNC2		
	3	EPSBOX_RELAY_VCC		
	4	PARALLE485A		
	5	PARALLE485B		
	6	GND_COM		
	7	CAN_L		
	8	CAN_H		
P2	1	PARALLE_SYNC1	Paralelní signálový vstup	
	2	PARALLE_SYNC2		
	3	N/A		
	4	PARALLE485A		
	5	PARALLE485B		
	6	GND_COM		
	7	CAN_L		
	8	CAN_H		

Ikona	PIN	Definice	Funkce	Komentář
P3	1	DRM1/5	Logická rozhraní signál	Logické rozhraní je pro Austrálii (AS4777) a jiné normy
	2	DRM2/6		
	3	DRM3/7		
	4	DRM4/8		
	5	+3.3V_COM		
	6	COM/DRM0		
	7	vzdálené 485A	RS485 diferenciální signál-A	komunikace s SolaXovým datovým hubem, EV- nabíječkou a dalšími interními zařízeními
	8	vzdálené 485B	RS485 diferenciální signál-B	
P4	9	12V_COM	12V	Napájení
	10	GND	GND	Zemnicí připojení
	11	modbus 485A	Modbus485	485 port pro komunikaci s jinými externími zařízeními
	12	modbus 485B		
	13	DO_1	Výstupní suchý kontakt	Výstupní suchý kontakt
	14	DO_2		
	15	DI_1	Vstupní suchý kontakt	Vstupní suchý kontakt
	16	DI_2		

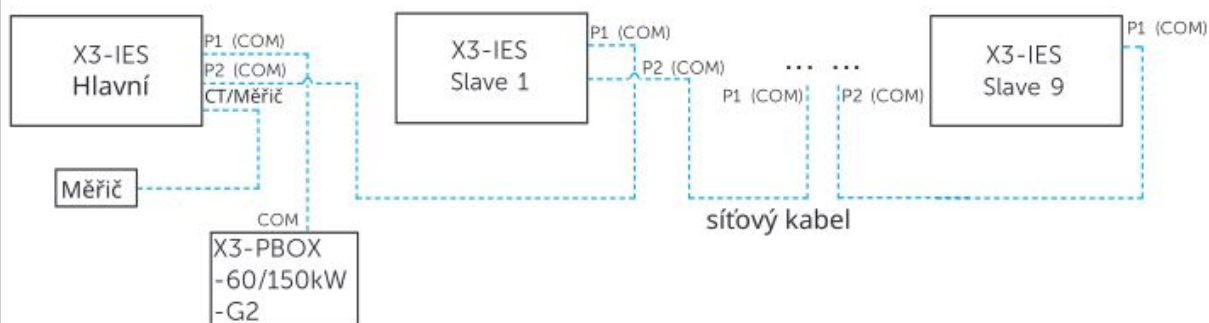
* Poznámka:

- Odborný personál může použít piny 11 a 12 k realizaci sběru dat a funkcí externího ovládání. Komunikační protokol je Modbus RTU. Pro podrobnosti nás prosím kontaktujte .
- Pokud zákazníci chtějí použít suchý kontakt invertoru k ovládání externího zařízení (například tepelného čerpadla), může být použit s naším Adaptérovým boxem. 3 . K dispozici jsou pouze DRM 0/1/5, ostatní jsou ve vývoji.
- Invertor může být vypnut prostřednictvím DRM0.

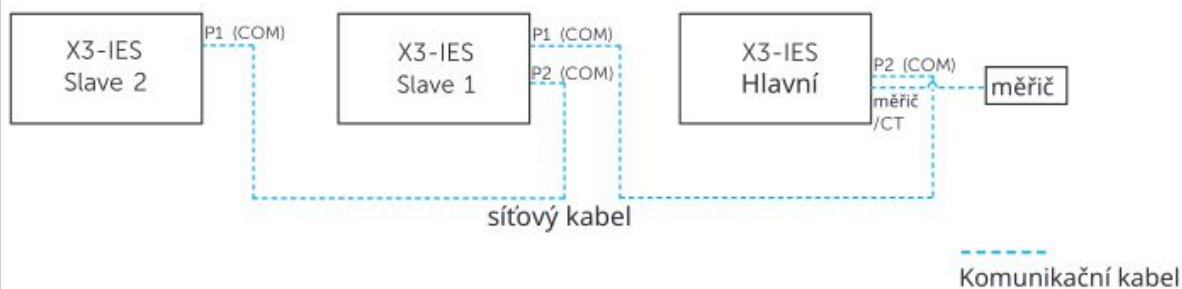
2. Paralelní připojení

X3-IES podporuje paralelní funkci. Existují dvě metody paralelního připojení.

Metoda paralelního připojení 1:



Metoda paralelního připojení 2:



2.1 Připojení hlavního invertoru a otrockého invertoru

P2 (COM) port hlavního invertoru		P1 (COM) port otrockého invertoru 1	
Pin	Definice pinů	Pin	Definice pinů
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 Připojení otrockého invertoru 1 a otrockého invertoru 2

Ostatní otrocké invertory se připojují stejným způsobem.

P2 (COM) port otrockého invertoru 1		P1 (COM) port otrockého invertoru 2	
Pin	Definice pinů	Pin	Definice pinů
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

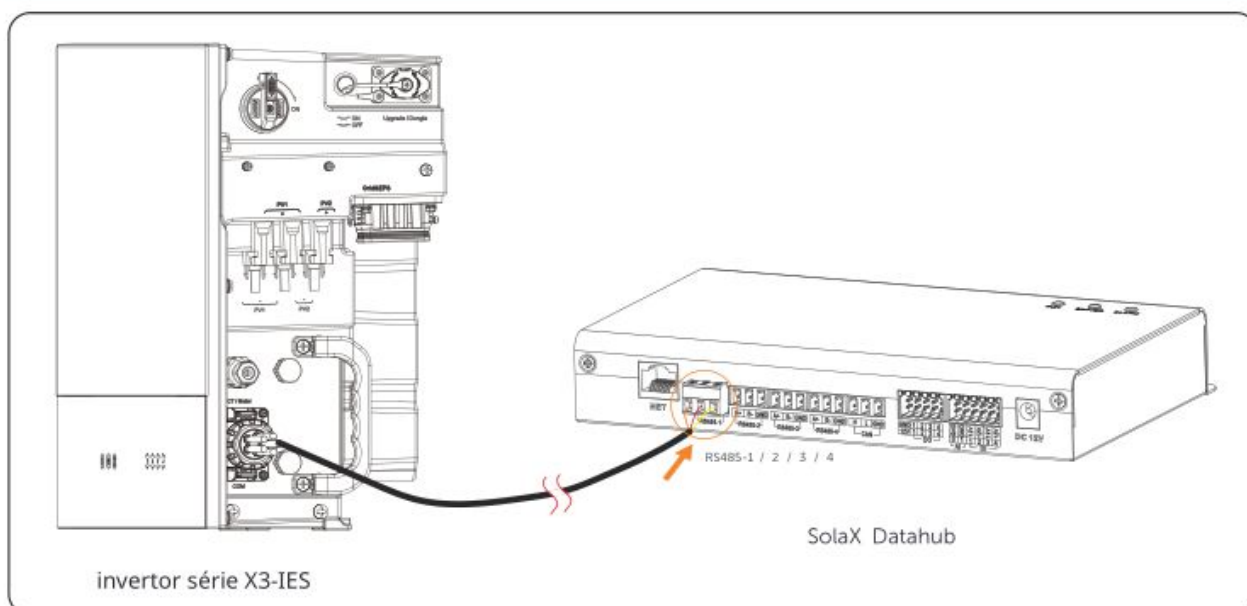
2.3 Připojení hlavního invertoru a X3-PBOX-60/150kW-G2

P1 (COM) port hlavního invertoru		COM port X3-PBOX-60/150kW-G2	
Pin	Definice pinů	Pin	Definice pinů
3	EPSBOX_RELAY_VCC	A3	DRIVER+13V
6	GND_COM	A6	GND_COM

3. Připojení externích zařízení

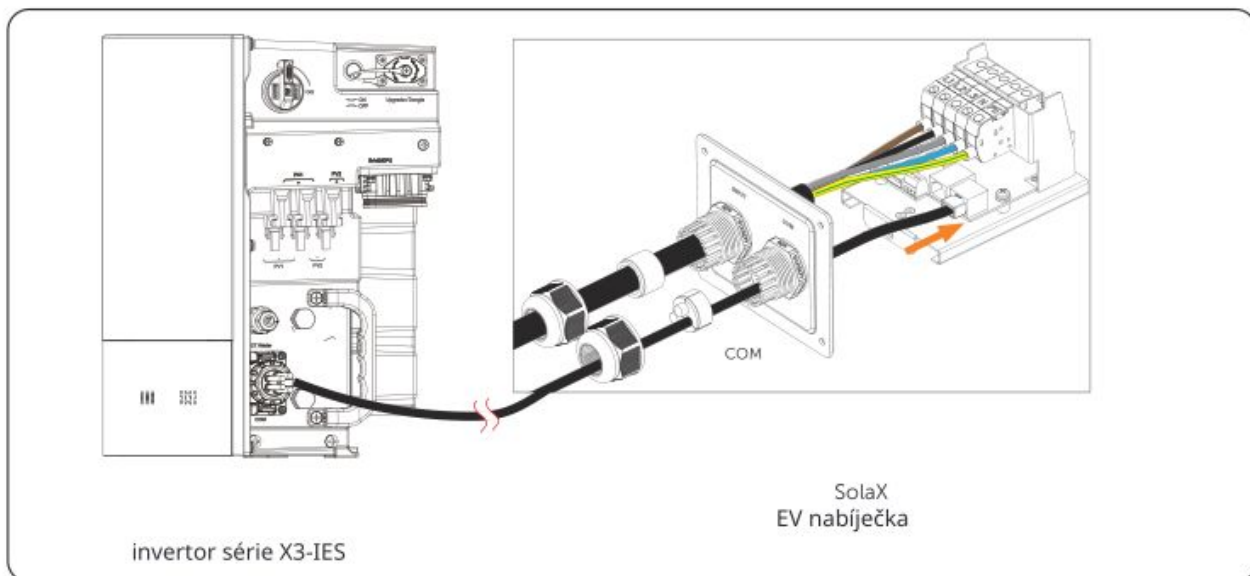
3.1 Připojení se SolaX datovým hubem

COM port invertoru série X3-IES		RS485-1/-2/-3/-4 port SolaX datového hubu	
Pin	Definice pinů		Definice pinů
7 (P3)	vzdálené 485A		RS485A
8 (P3)	vzdálené 485B		RS485B
10 (P4)	GND		GND



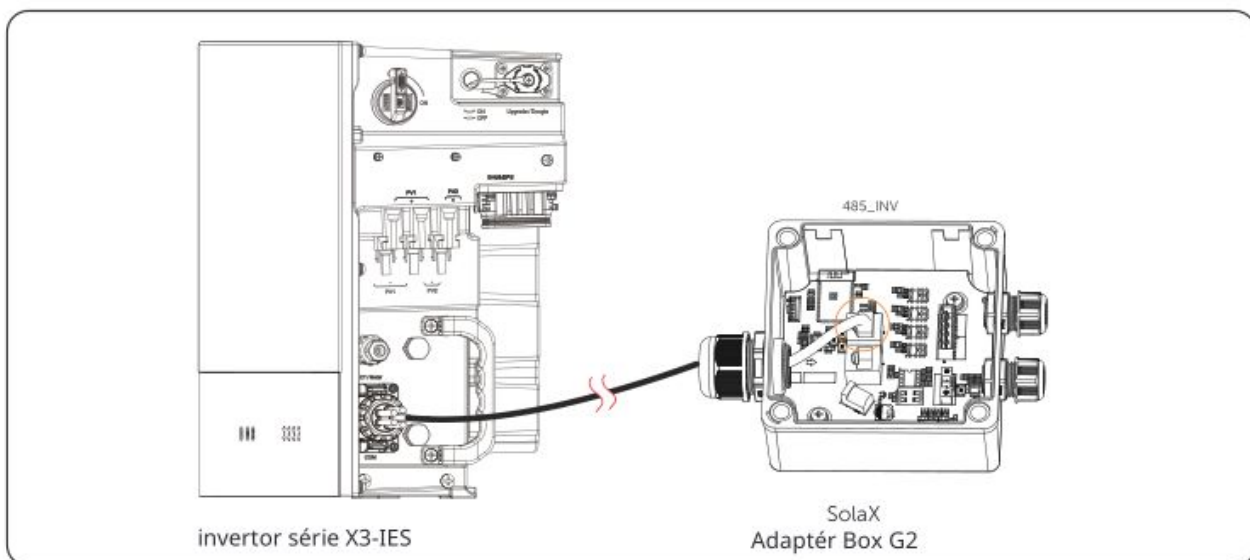
3.2 Připojení k SolaX EV nabíječce

COM port invertoru série X3-IES		COM port SolaX EV nabíječky	
Pin	Definice pinů	Pin	Definice pinů
7 (P3)	vzdálené 485A	4	A1
8 (P3)	vzdálené 485B	5	B1



3.3 Připojení k SolaX Adaptérové skříni G2

COM port invertoru série X3-IES		485_INV port SolaX Adaptérové skříni G2	
Pin	Definice pinů	Pin	Definice pinů
7 (P3)	vzdálené 485A	4	RS485-A
8 (P3)	vzdálené 485B	5	RS485-B
9 (P4)	12V_COM	3	+13 V
10 (P4)	GND	6	GND



Obecná bezpečnostní opatření

1. Přepětí nebo nesprávné zapojení může poškodit bateriový modul a způsobit vznícení, což může být extrémně nebezpečné;
2. Únik elektrolytů nebo hořlavého plynu může nastat v důsledku jakéhokoli typu poruchy produktu;
3. Nainstalujte bateriový modul pouze na místech, kde nejsou skladovány hořlavé a výbušné materiály, a kde není přítomna výbušná atmosféra; 4. Zapojení bateriového modulu musí provádět kvalifikovaný personál;
5. Bateriový modul musí být servisován kvalifikovaným personálem;
6. Ujistěte se, že je uzemňovací kabel připojen před manipulací s bateriovým modulem.

Příručka pro manipulaci s bateriemi

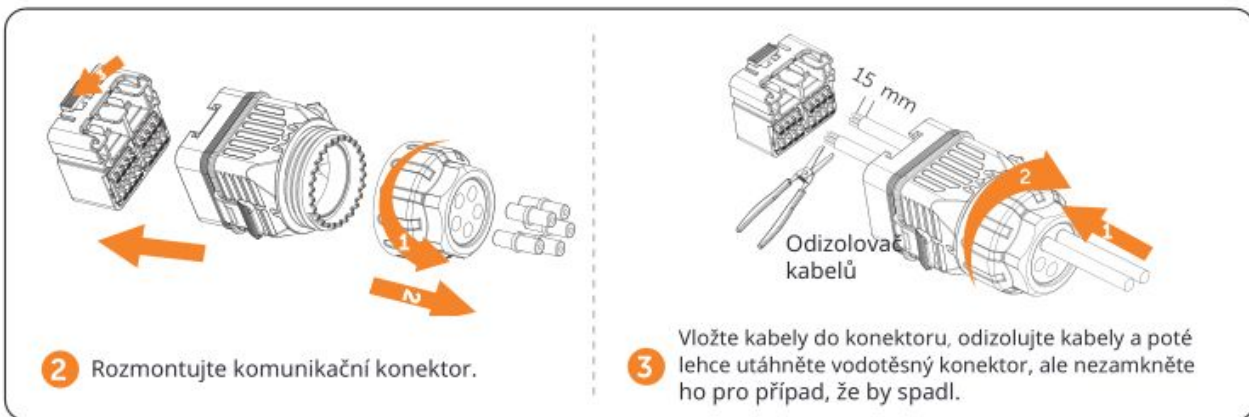
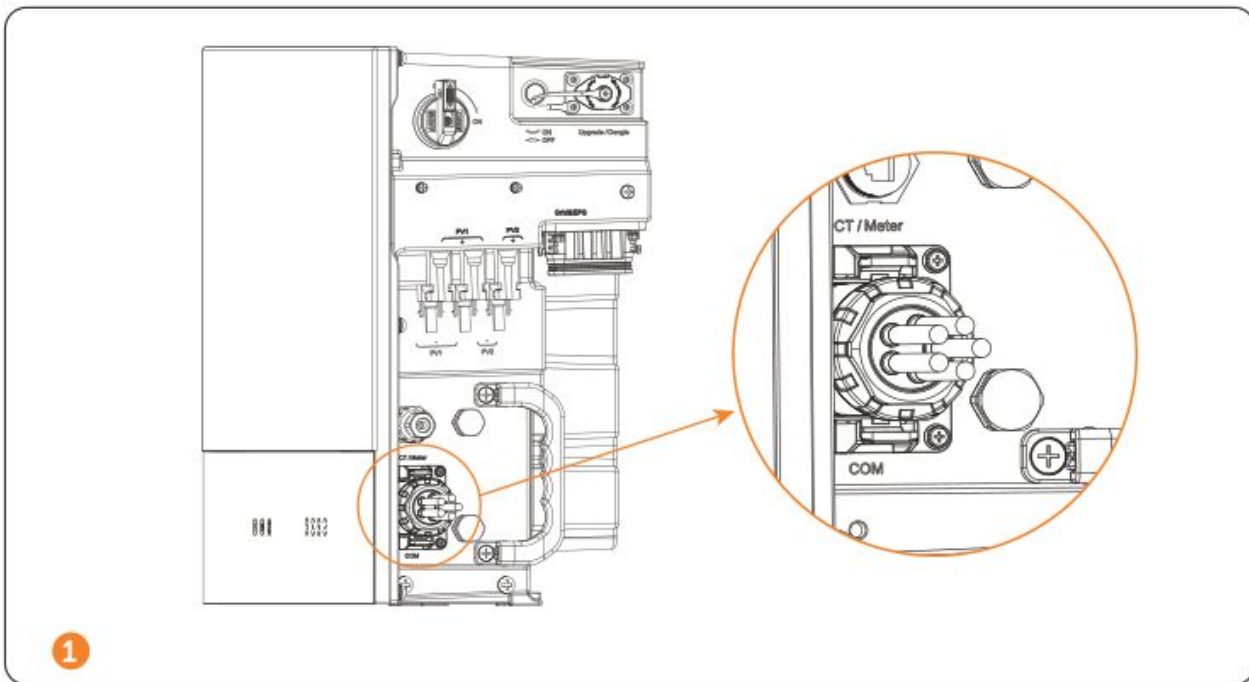
Co dělat

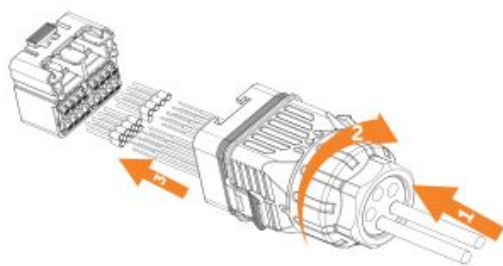
- DĚLEJTE, aby byl bateriový modul daleko od hořlavých materiálů, zdrojů tepla a vodních zdrojů;
- DĚLEJTE, aby byl bateriový modul mimo dosah dětí a zvířat;
- DĚLEJTE, abyste správně skladovali baterii tím, že ji budete uchovávat v čistém environmentu, bez prachu, nečistot a nečistot;
- DĚLEJTE, abyste bateriový modul skladovali na chladném a suchém místě;
- DĚLEJTE, abyste utěsnili otvor pro připojení kabelu, aby se zabránilo vniknutí cizích předmětů;
- DŮLEŽITÉ potvrdit, že zapojení zařízení musí být správné.
- DŮLEŽITÉ nainstalovat zařízení podle místních standardů a předpisů.

Nedělat

- NEDĚLEJTE, aby byl bateriový modul vystaven otevřenému ohni nebo teplotě nad 140°F/60°C;
- NEDĚLEJTE, aby byl bateriový modul instalován nebo provozován na místech, kde je nadměrná vlhkost nebo kapaliny;
- NEDĚLEJTE, aby byl bateriový modul umístěn v prostředí s vysokým napětím;
- NEDĚLEJTE, aby zařízení odpojovali, rozebírali nebo opravovali neodborníci. Pouze kvalifikovaný personál je oprávněn manipulovat, instalovat a opravovat zařízení;
- NEDĚLEJTE, aby došlo k poškození zařízení pádem, deformací, nárazem, řezáním nebo pronikáním ostrým předmětem. Jinak může dojít k požáru nebo úniku elektrolytů;
- NEDĚLEJTE, abyste se dotýkali zařízení, pokud na něj vnikne kapalina. Existuje riziko elektrického šoku;
- NEDĚLEJTE, abyste stoupali na obal nebo zařízení, jinak může být poškozeno;
- NEDĚLEJTE, abyste na bateriový modul pokládali jakékoli předměty;
- NEDĚLEJTE, abyste nabíjeli nebo vybíjeli poškozený bateriový modul;
- NEDÁVEJTE bateriový modul do ohně. Může to způsobit únik nebo prasknutí;
- NEDĚLEJTE smíšené typy nebo značky bateriového modulu. Může to způsobit únik nebo prasknutí, což může vést k osobnímu zranění nebo poškození majetku.

4. Postupy připojení kabelu COM portu

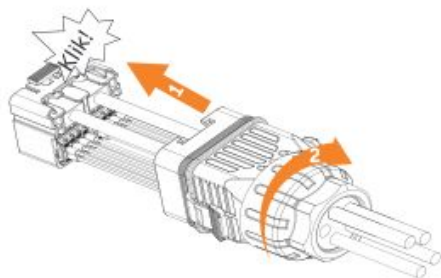




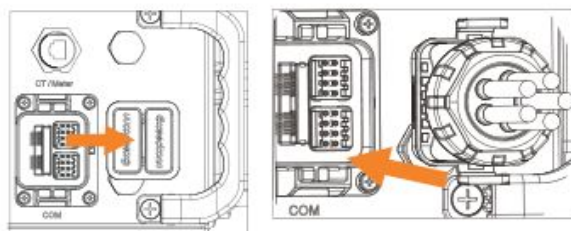
6 Vložte kabely do komunikační svorky a zapojte kabely do koncovek. Lehce utáhněte otočnou matici pro případ, že by spadla.



7 Kryjte koncovky a vložte kabely do svorkovnice .

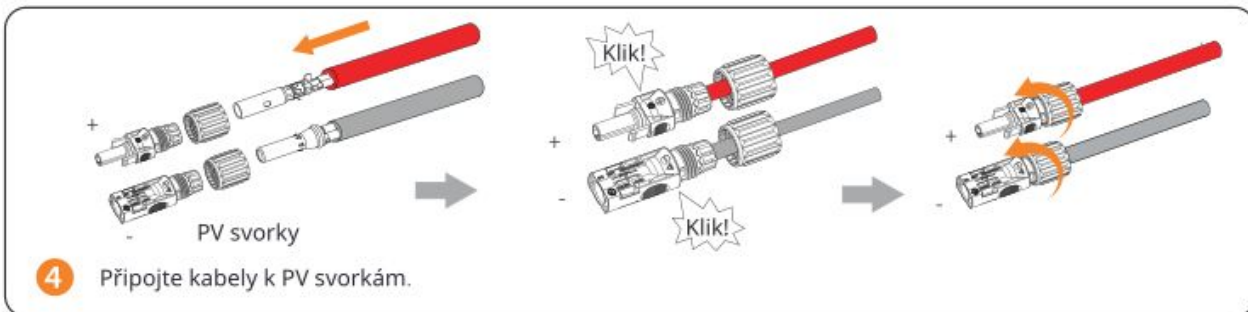
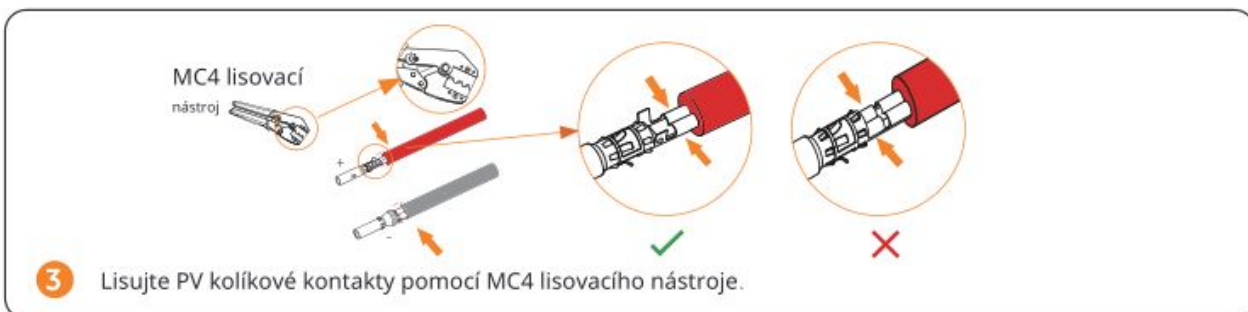
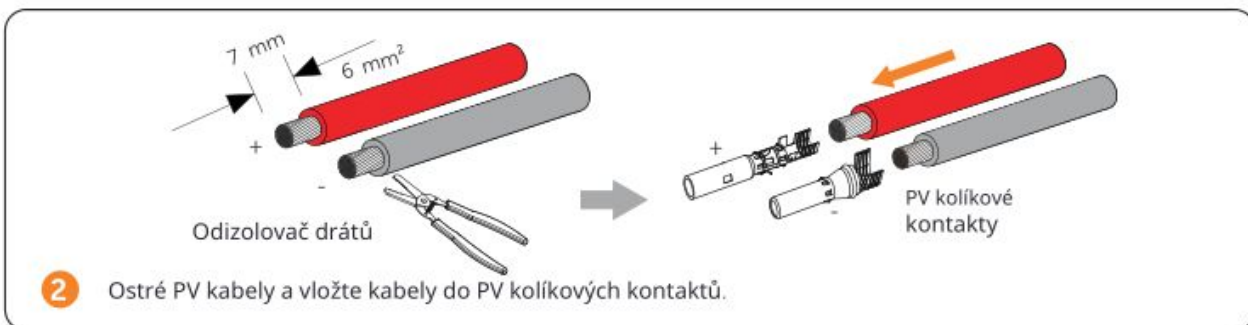
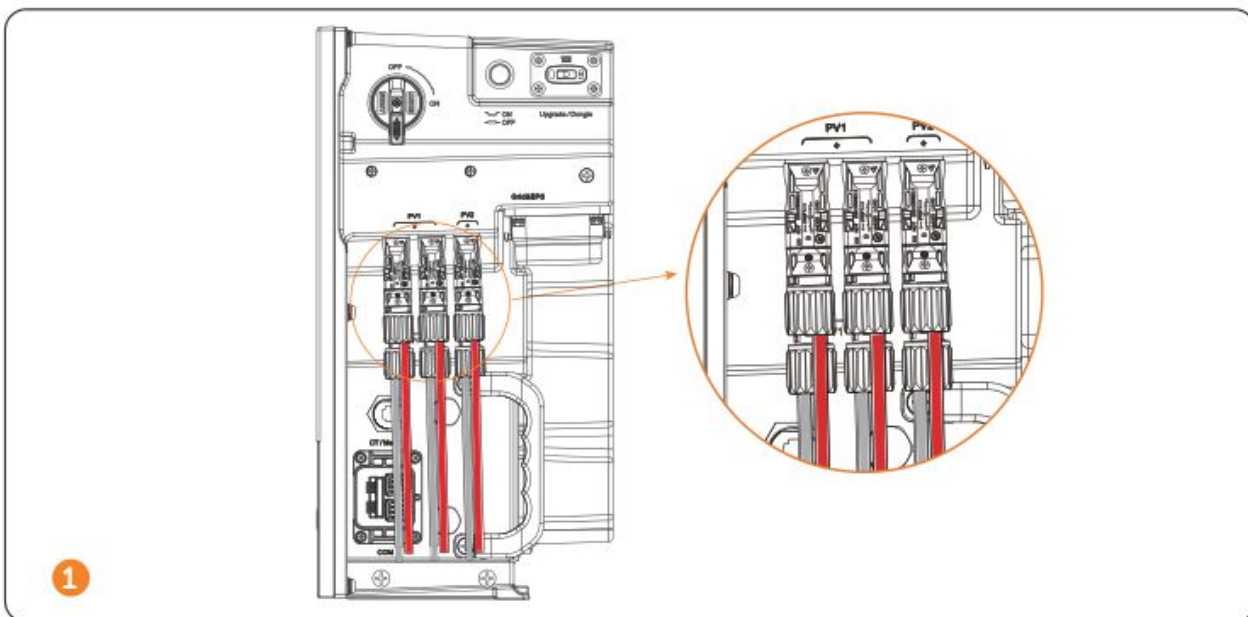


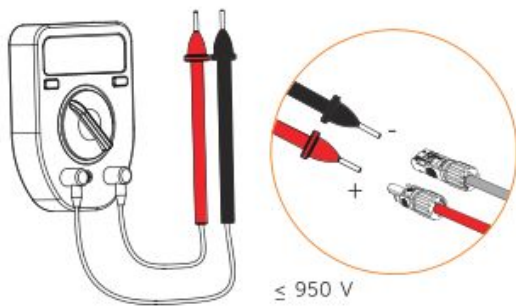
8 Zasuňte svorkovnici zpět do komunikačního konektoru a pevně utáhněte otočnou matici.



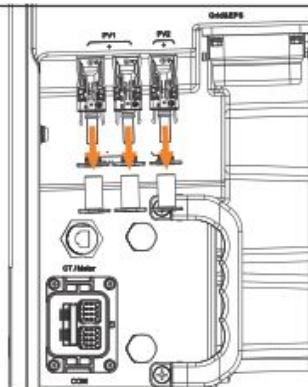
9 Odstraňte prachotěsný kryt z COM portu a vložte konektor do portu.

• Připojení PV

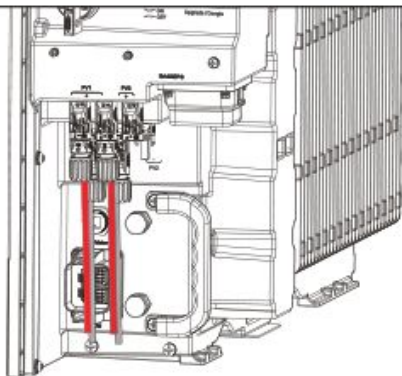




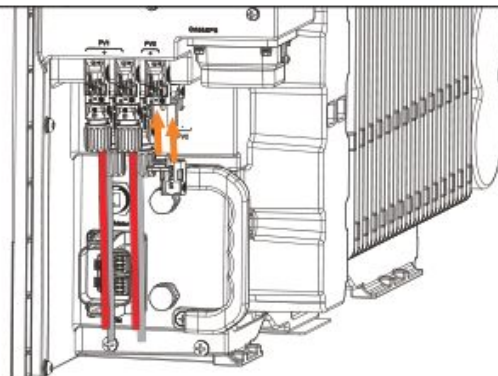
5 Otestujte napětí kladných a záporných pólů PV kabelů.



6 Odstraňte PV krytky z PV portu.

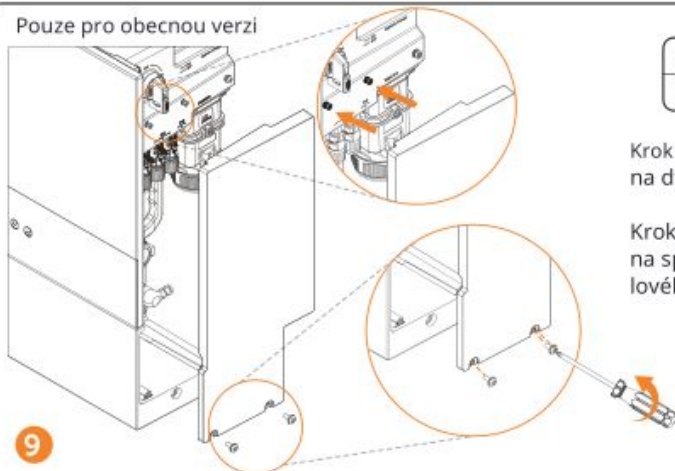


7 Vložte sestavené PV kabely do PV portu.



8 Vložte PV prachotěsné spony do neuzavřeného PV portu.

Pouze pro obecnou verzi

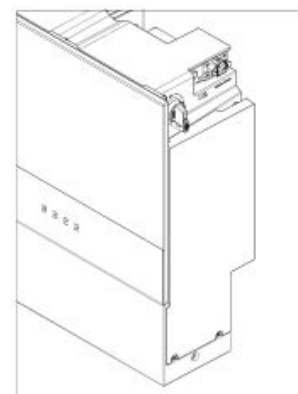


9

⊕ M5*14
 ⌚ 2±0.1 N·m

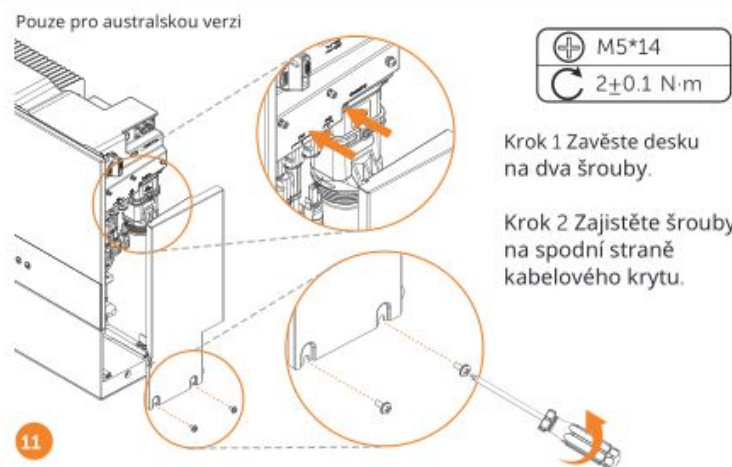
Krok 1 Zavěste desku na dva šrouby.

Krok 2 Zajistěte šrouby na spodní straně kabelového krytu.



10

Pouze pro australskou verzi

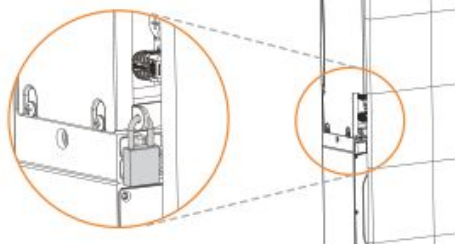


11

⊕ M5*14
 ⌚ 2±0.1 N·m

Krok 1 Zavěste desku na dva šrouby.

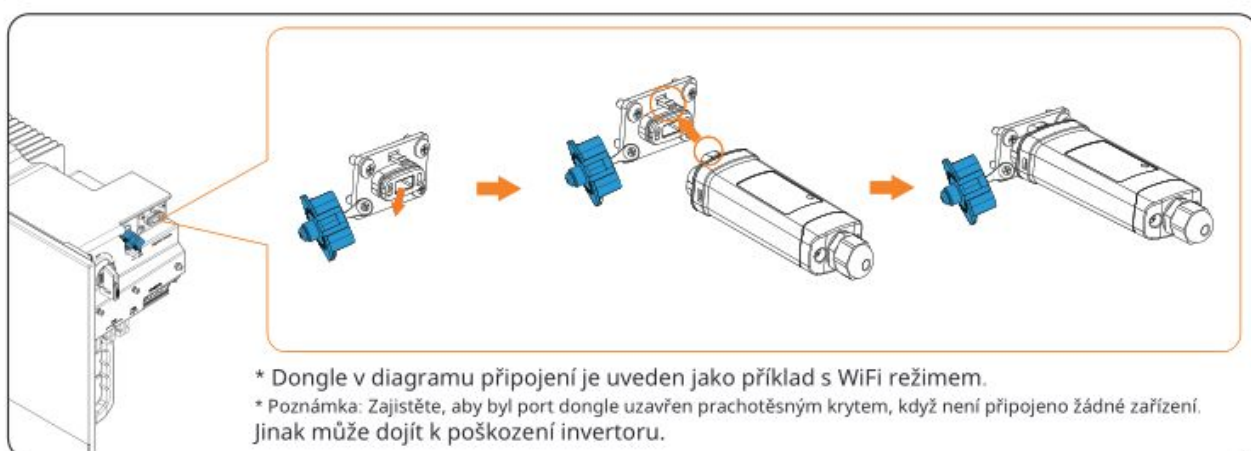
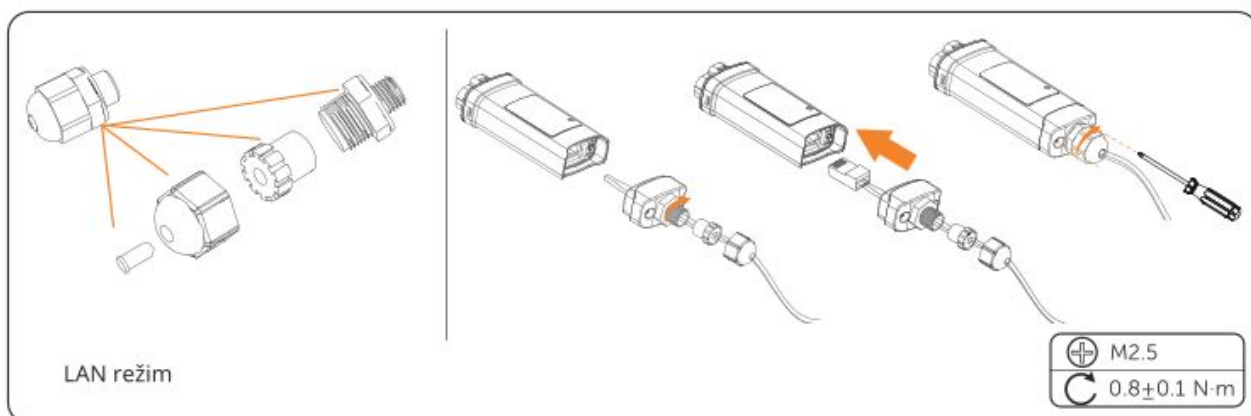
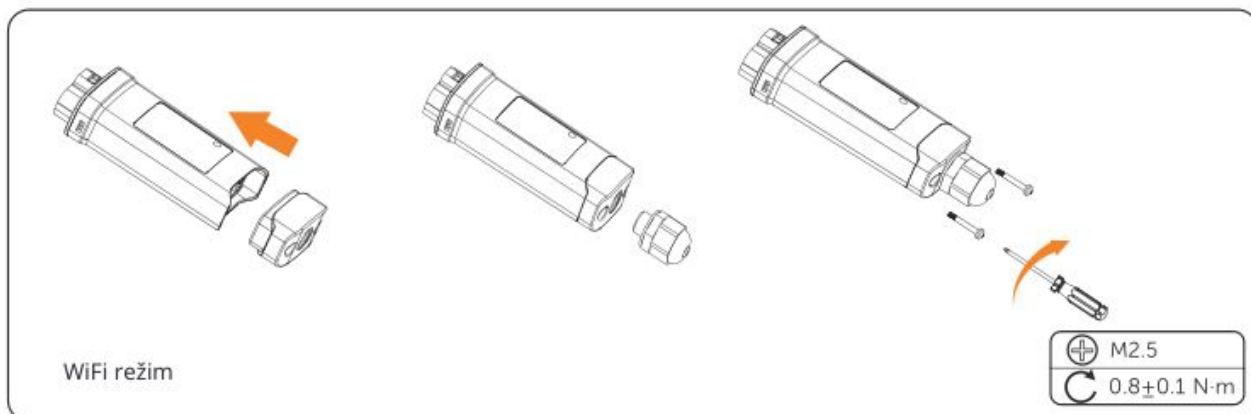
Krok 2 Zajistěte šrouby na spodní straně kabelového krytu.



12

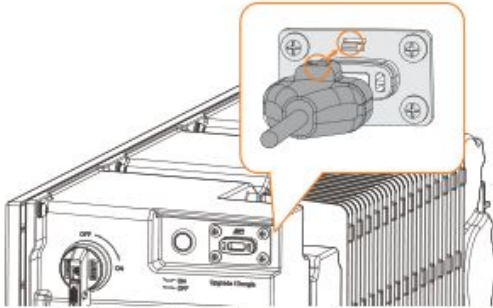
Krok 3 Nainstalujte zámek. (Průměr zámkové tyče nesmí překročit 5 mm.)

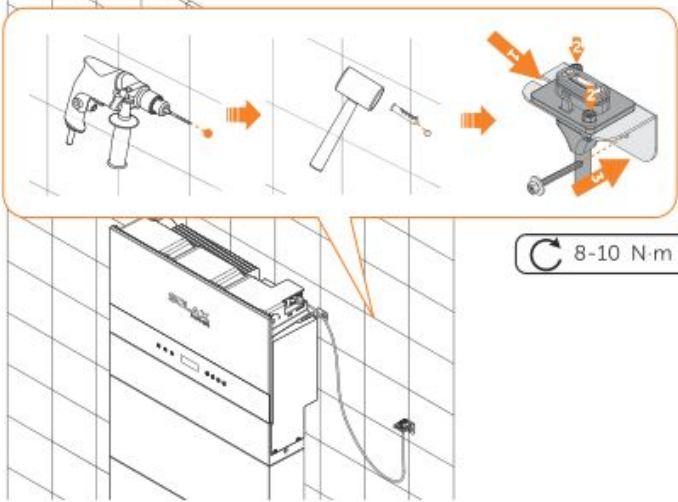
• Monitorovací připojení

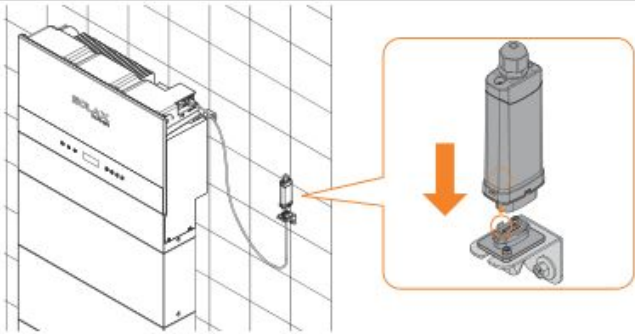


UPOZORNĚNÍ!

- Nainstalujte dongle s WiFi připojovacím kabelem podle skutečných potřeb.

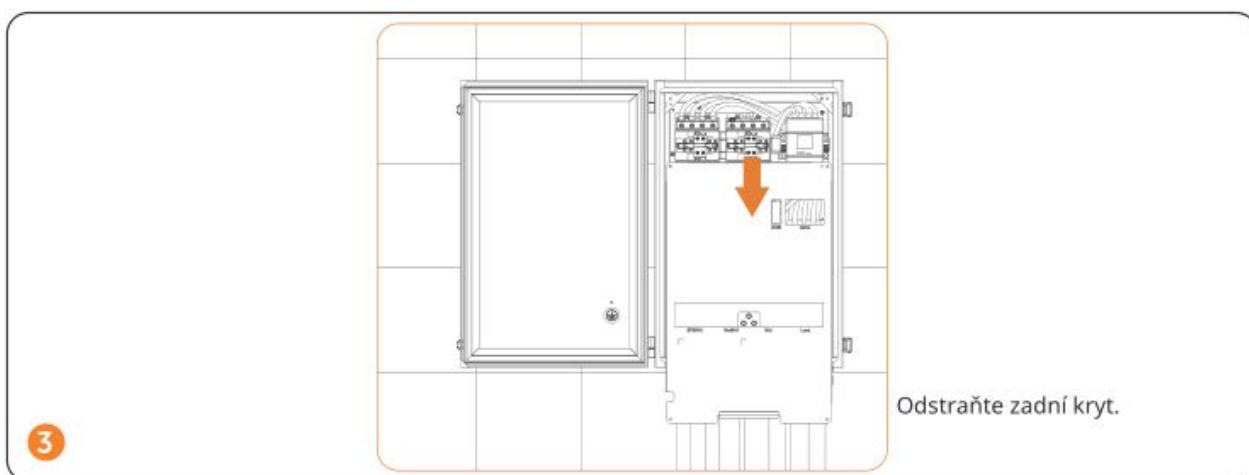
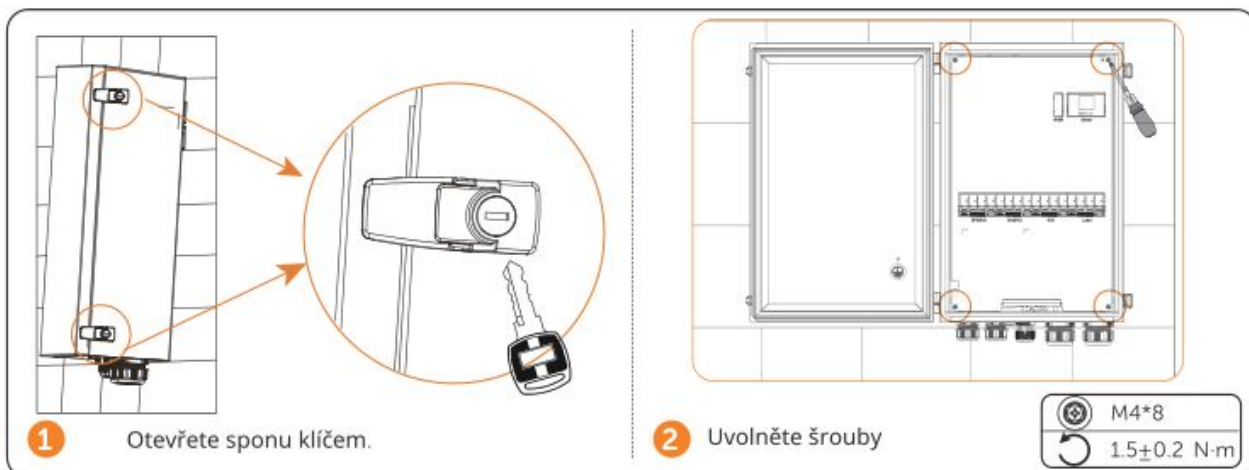
- 
- 1** Zasuňte jeden konec WiFi připojovacího kabelu do terminálu dongle invertoru.

- Ø10 vrták
Hloubka: >60 mm
- 
- 2** Vyvrtejte jeden otvor do zdi. Vložte expanzní šrouby do otvoru. Nainstalujte WiFi připojovací kabel do WiFi stojanu a namontujte WiFi stojan na zeď.

- 
- 3** Zasuňte dongle do WiFi připojovacího kabelu.

Připojení kabeláže na Matebox

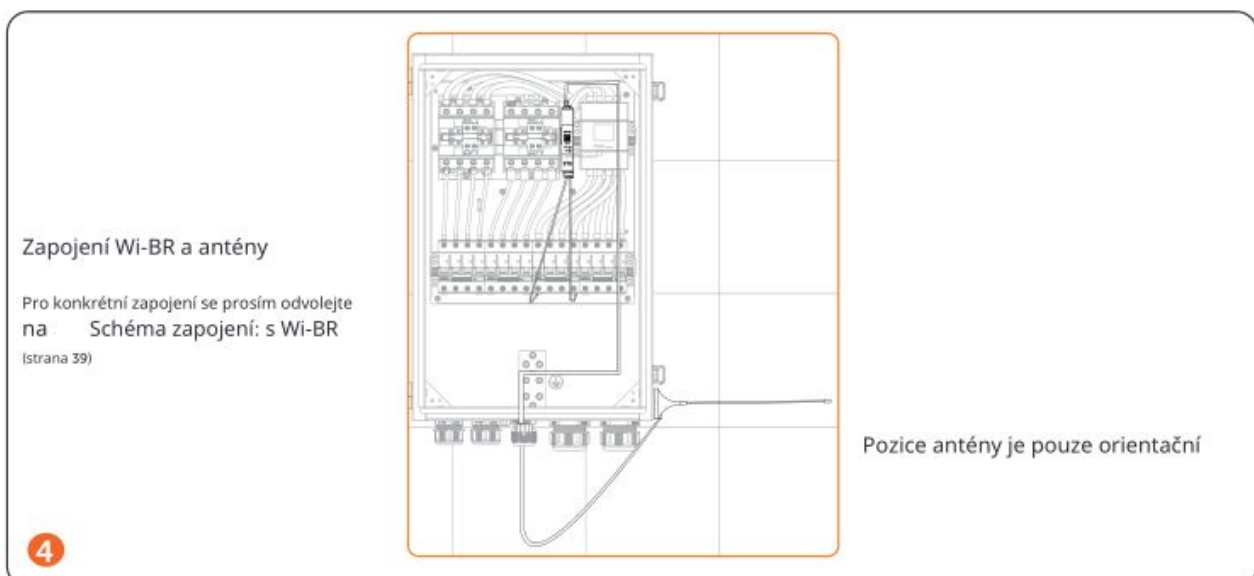
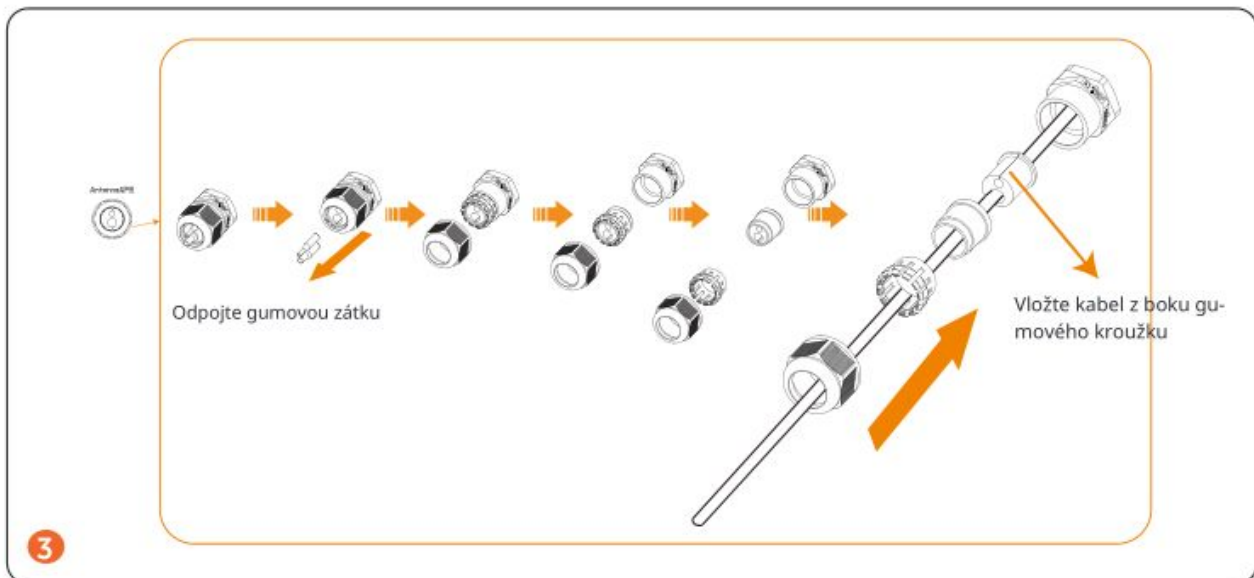
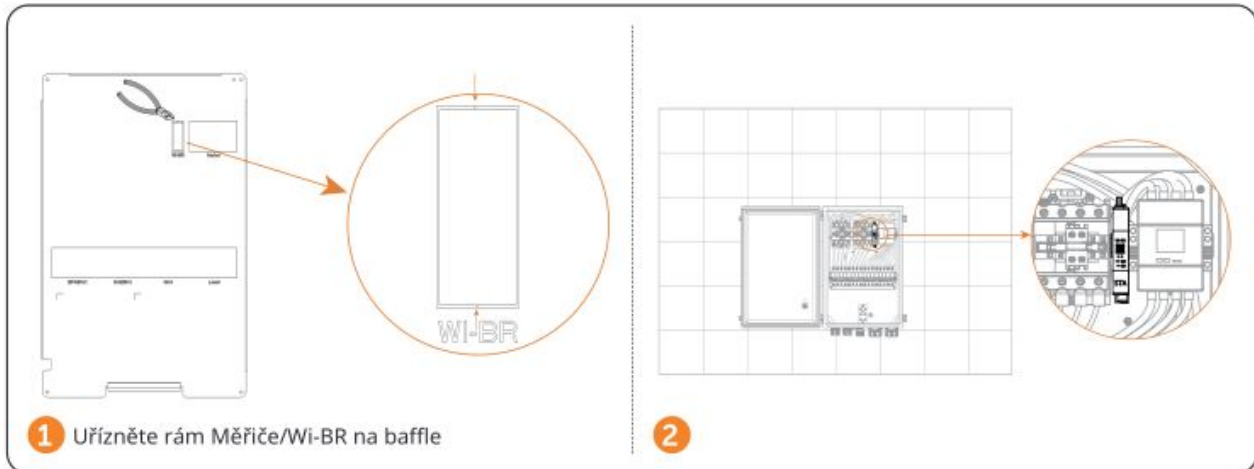
• Otevřete Matebox



- Nainstalujte Wi-BR (pokud je to potřeba)

UPOZORNĚNÍ!

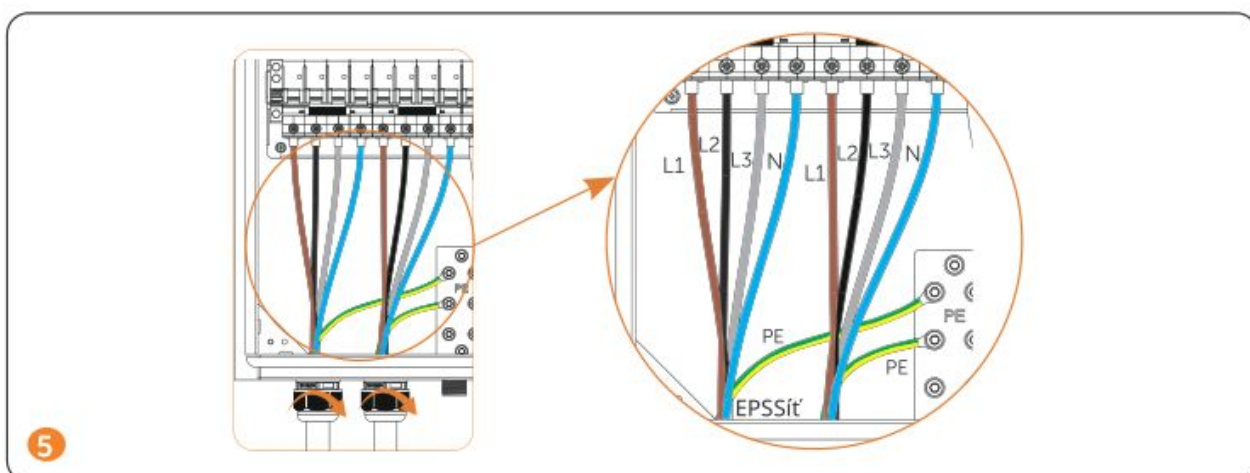
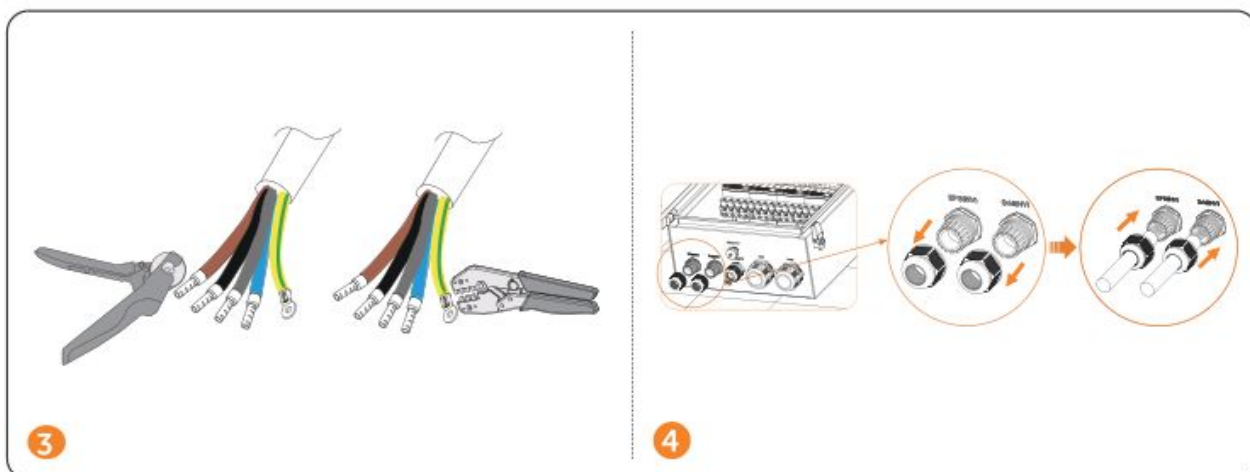
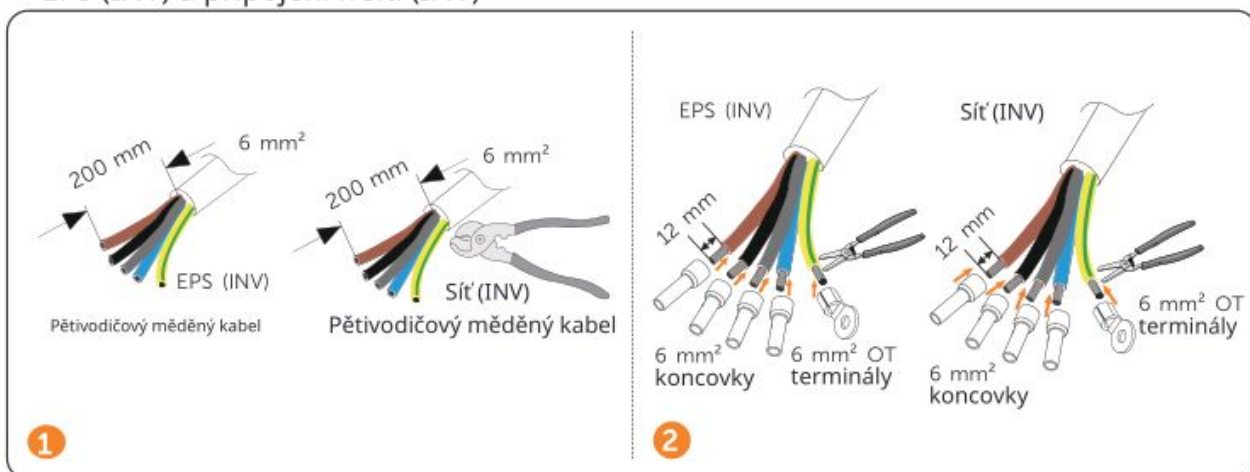
- Pokud není potřeba instalovat Wi-BR a měřič, prosím, přeskočte tyto kroky.



UPOZORNĚNÍ!

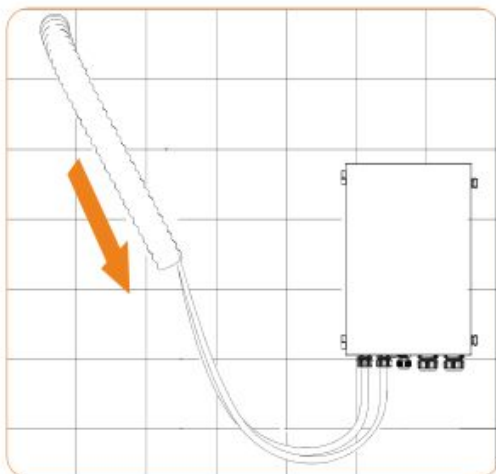
- Vyberte vhodné místo pro instalaci antény.

- EPS (INV) a připojení k síti (INV)

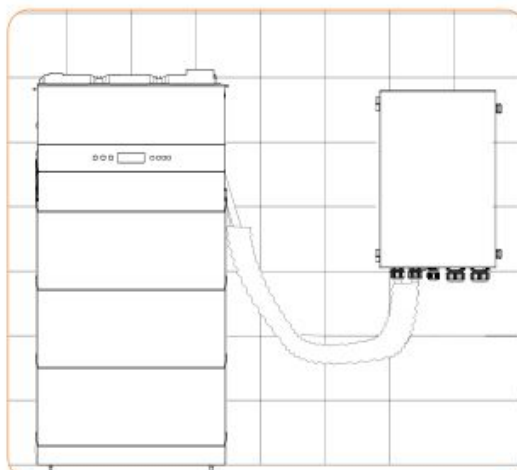


UPOZORNĚNÍ!

- Doporučujeme použít bílou vlnitou trubku k ochraně kabelů před připojením k invertoru.

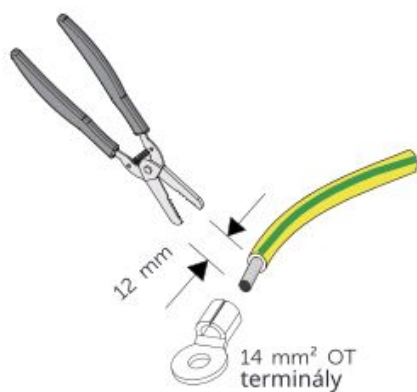


6 Vložte EPS a síťové kabely do vlnité trubky

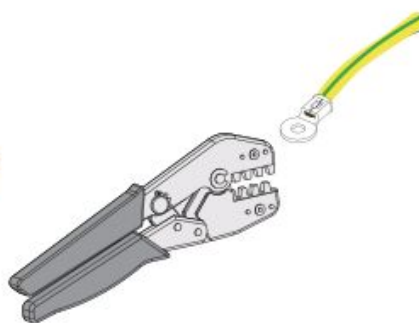


Připojte EPS a síťové kabely mezi invertorem a MATEBOXEM

• PE připojení



1



2

V případě, že bateriový modul uniká elektrolyt nebo jiné chemické materiály, nebo se může generovat plyn v důsledku úniku bateriového modulu, vyhněte se kontaktu s výbojem za všech okolností. V případě náhodného kontaktu s nimi, prosím, postupujte následovně:

- V případě vdechnutí: Okamžitě opusťte kontaminovanou oblast a vyhledejte lékařskou pomoc;
- V případě kontaktu s očima: Oplachujte oči tekoucí vodou po dobu 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc;
- V případě kontaktu s pokožkou: Důkladně umyjte postiženou oblast mýdlem a vyhledejte lékařskou pomoc;
- V případě požití: Vyvolejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud vypukne požár, kde je bateriový modul nainstalován, prosím, postupujte následovně:

- Pokud se bateriový modul nabíjí, když vypukne požár, a je bezpečné tak učinit, odpojte obvodový jistič bateriového modulu, abyste vypnuli napájení;
- Pokud zařízení ještě nehoří, použijte hasicí přístroj třídy ABC nebo hasicí přístroj na oxid uhličitý k uhašení požáru;
- Pokud bateriový modul začne hořet, nepokoušejte se požár uhasit a okamžitě evakuujte.
- Bateriový modul může začít hořet, když je zahřát nad 302°F/60°C; a v případě vznícení bude produkovat jedovaté a škodlivé plyny, **NEOHROŽUJTE** se a držte se dál.

Účinné způsoby, jak se vypořádat s nehodami

- V případě poškozeného bateriového modulu ho umístěte na oddělené místo a zavolejte místní hasiče na místo, kde uživatel žije, nebo kvalifikovaný personál.
- Pokud je jakákoli část bateriového modulu nebo kabeláže ponořena, **ZŮSTAŇTE** mimo vodu a **NEDOTÝKEJTE SE** ničeho; Pokud se bateriový modul namočí, **NEDOTÝKEJTE SE** ho.
- Pokud je bateriový modul poškozen, **NIKDY** ho nepoužívejte. Jinak může dojít k osobnímu zranění a poškození majetku.
- **NIKDY** znovu nepoužívejte ponořený bateriový modul a kontaktujte kvalifikovaný personál pro pomoc.
- **DO** kontaktujte SolaX okamžitě pro pomoc, pokud uživatel má podezření, že je bateriový modul poškozen.

•

Velký otvor je uzemňovací port, zatímco malý je port pro anténu. Prosím, odkazujte na skutečný produkt, který jste obdrželi

Antenna&PE

3

Připojte PE vodič uvnitř MATEBOXU

3.75±0.2 N·m

UPOZORNĚNÍ!

- Doporučujeme použít bílou vlnitou trubku k ochraně kabelů před uzemněním PE vodiče.

Vložte PE vodič do vlnitá trubka

4

Zemnění PE vodiče

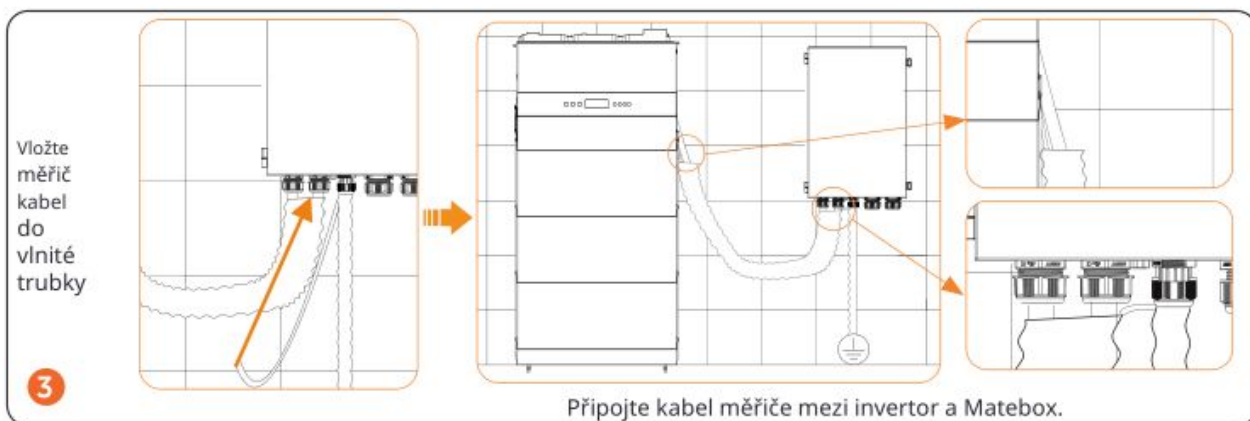
- Připojení Měřiče / CT

1

2

UPOZORNĚNÍ!

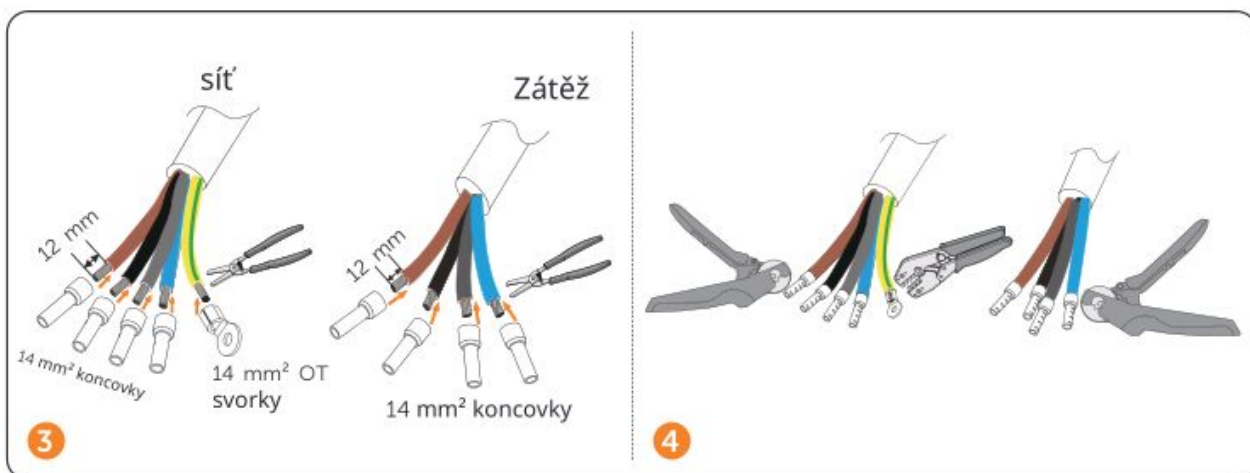
- Doporučujeme použít bílou vlnitou trubku k ochraně kabelů před připojením k invertoru.



* Poznámka:

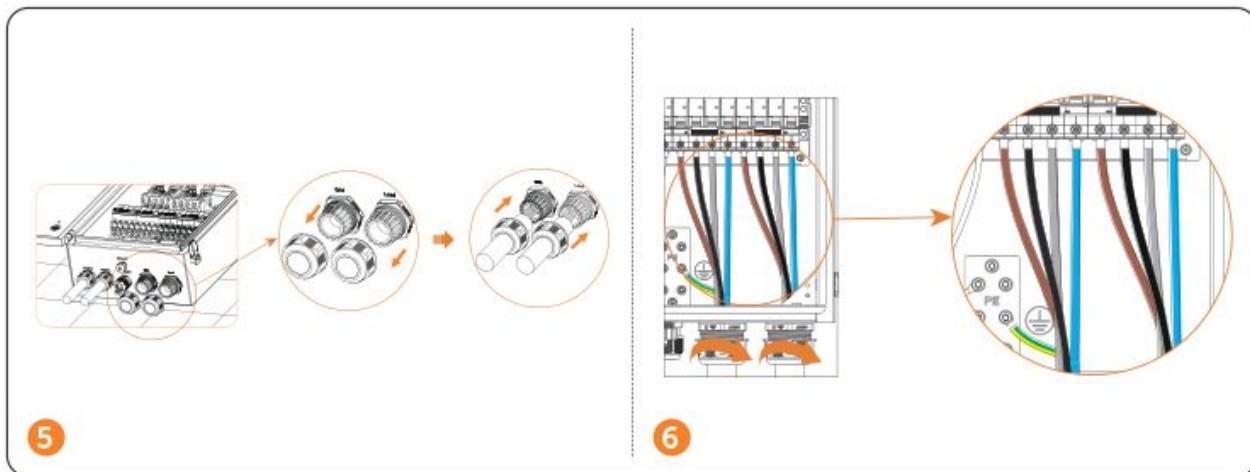
1. Pokud se rozhodnete připojit měřič, připojte komunikační kabel z invertoru do portu Měřič/CT X3-Matebox G2 bez připojeného měřiče mezi tím.
- 2 Pokud se rozhodnete připojit CT, připojte CT na komunikační kabel z portu Měřič/CT invertoru.

• Připojení sítě a zátěže



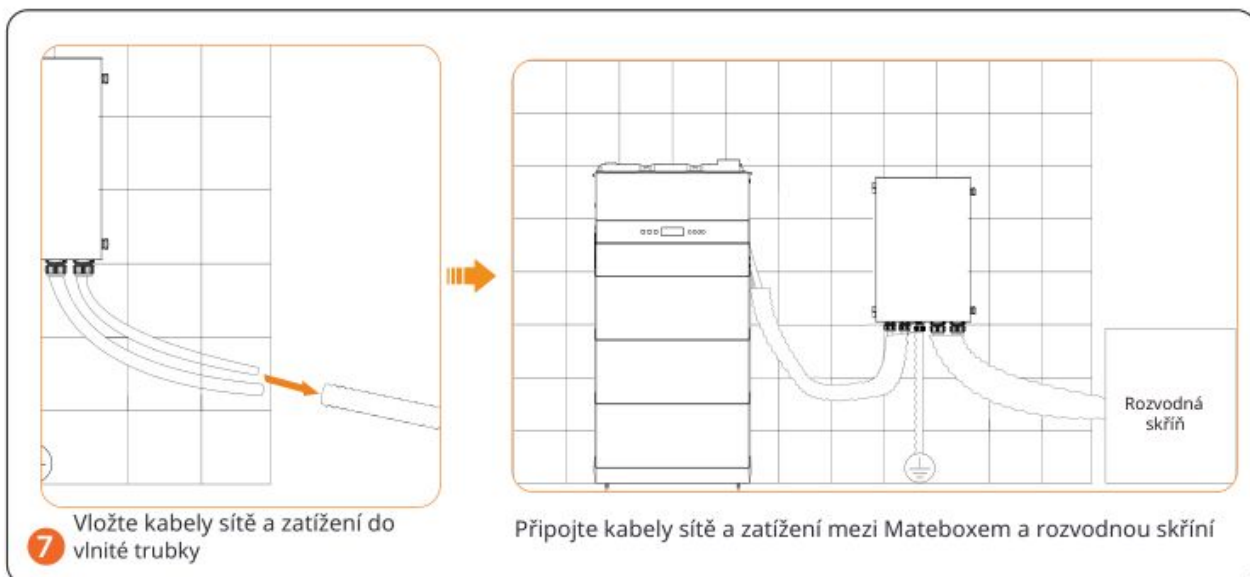
UPOZORNĚNÍ!

- Pokud je potřeba Wi-BR, krimpování kabelu Grid (INV) L3 a kabelu Wi-BR L s ferrulí, krimpování kabelu Grid (INV) N a kabelu Wi-BR N s ferrulí.

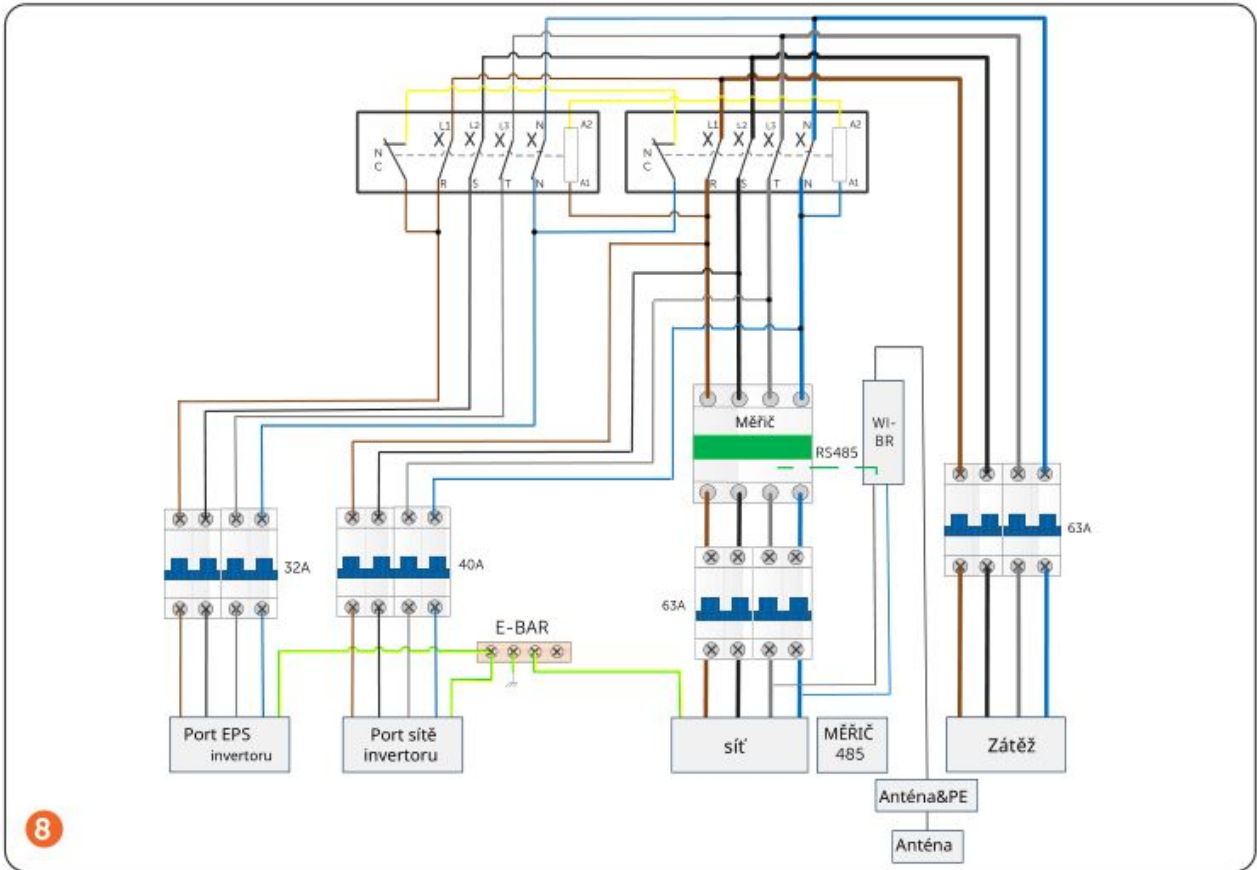


UPOZORNĚNÍ!

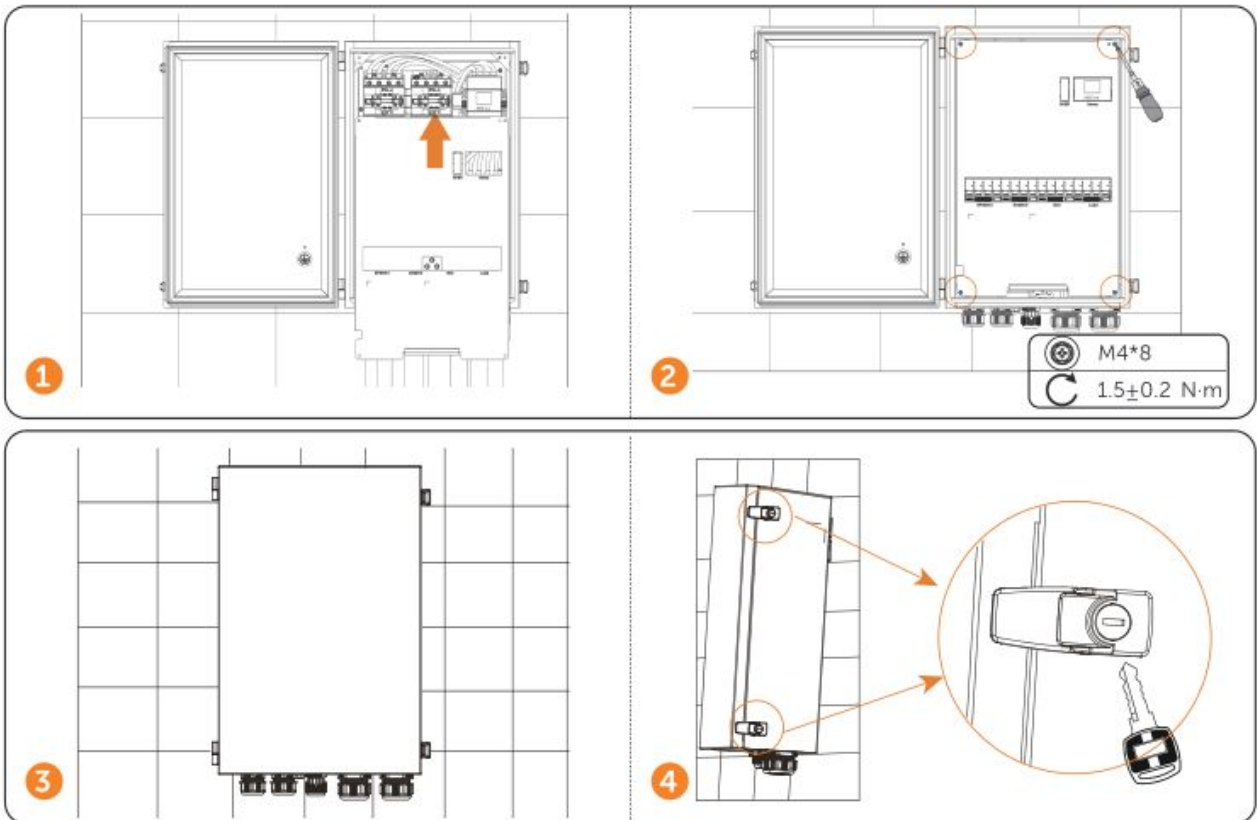
- Doporučujeme použít bílou vlnitou trubku k ochraně kabelů před připojením k rozvodné skříni.



• Schéma zapojení: s Wi-BR



• Zavřete Matebox

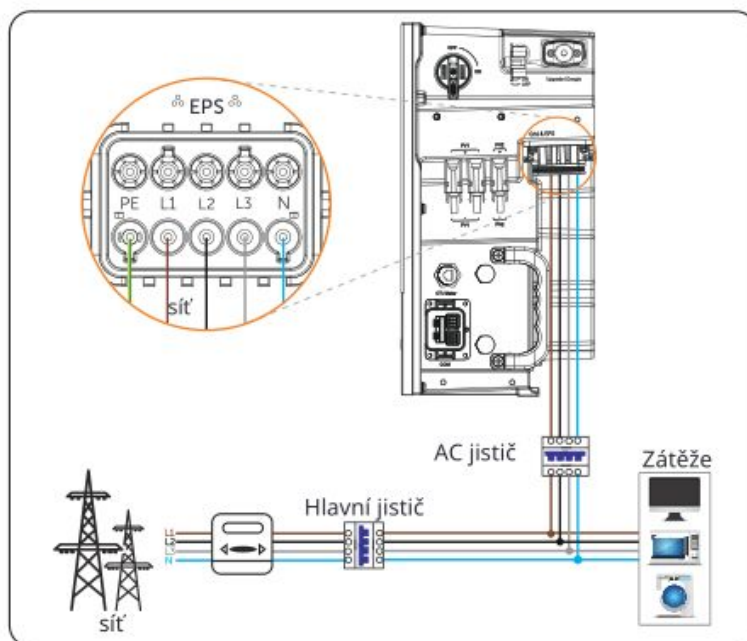


Zapněte systém

Krok 1: Tento krok se liší podle toho, zda je X3-Matebox G2 přítomen nebo ne.

Bez X3-Matebox G2

- » Zapněte AC jistič a zkontrolujte, zda se LCD obrazovka rozsvítí. Pokud se LCD obrazovka nerozsvítí, vypněte AC jistič a zkontrolujte, zda je síťový kabel správně a bezpečně připojen.

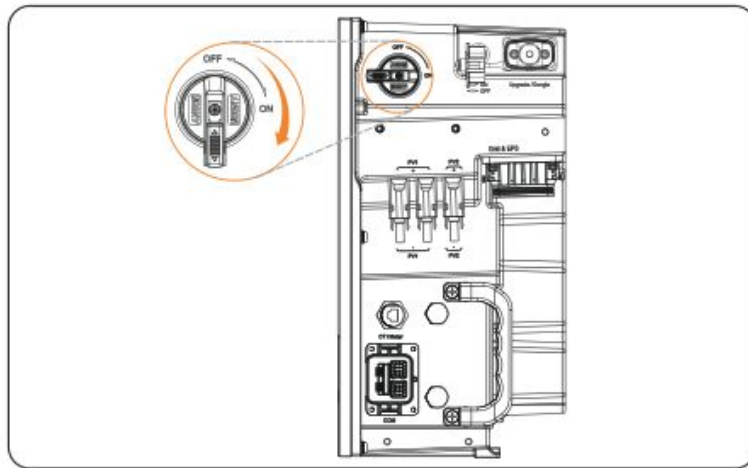


S X3-Matebox G2

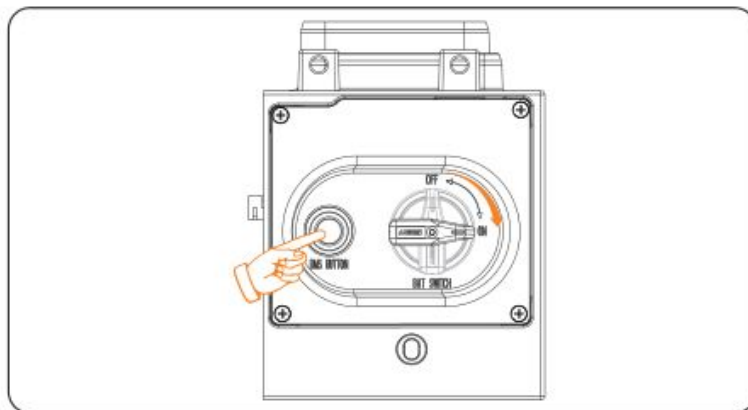
- » Ujistěte se, že DC spínač invertoru, tlačítko inverterového systému a hlavní jistič mezi X3-Matebox G2 a elektrickou sítí jsou vypnuty.
- » Zapněte jistič Grid(INV), jistič EPS(INV), jistič Grid a jistič zátěže v mateboxu .
- » Zapněte hlavní jistič. Zkontrolujte, zda se LCD obrazovka invertoru rozsvítí . Pokud se LCD obrazovka nerozsvítí, vypněte hlavní jistič a zkontrolujte, zda jsou síťové kabely mezi invertorem a mateboxem a mezi mateboxem a elektrickou sítí správně a bezpečně připojeny.
- » Zamkněte skříň X3-Matebox G2.

Krok 2: Zapněte DC spínač invertoru a zkontrolujte PV napětí přes cestu:

Menu> Stav systému > PV1/ PV2. Pokud je PV napětí 0, vypněte DC spínač, vytáhněte PV konektory a poté změřte napětí kladného a záporného PV portu (v rozsahu MPPT napětí 110-950 V) nebo zkontrolujte, zda jsou kladné a záporné póly PV kabelů obráceny.



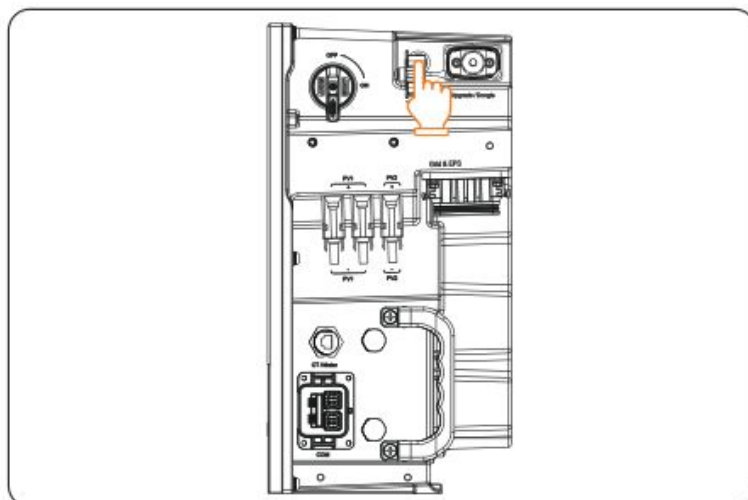
Krok 3: Přepněte BAT spínač do polohy "ON". Stiskněte a držte tlačítko BMS po dobu 1-2 sekund (v tomto okamžiku se indikátory SoC rychle rozblíkají žlutě a poté začnou blikat zeleně).



UPOZORNĚNÍ!

- Tlačítko je ve výchozím stavu v OFF.
- Při častém stisknutí tlačítka může dojít k problému se systémem. Uživatel může potřebovat počkat alespoň 10 sekund a poté to zkusit znovu.

Krok 4: Zapněte tlačítko invertorového systému.



UPOZORNĚNÍ!

- Tlačítko je ve výchozím stavu v OFF.
- Při častém stisknutí tlačítka může dojít k problému se systémem. Uživatel může potřebovat počkat alespoň 10 sekund a poté to zkusit znovu.

Krok 5: Zkontrolujte, zda aktuální bezpečnostní kód (cesta: Menu > Nastavení > Pokročilé nastavení > Bezpečnostní kód) vyhovuje místním předpisům pro připojení k síti. Obvykle je tovární nastavení nastaveno podle místních předpisů.

Krok 6: Nastavte systém ON/OFF (cesta: Menu > Systém ON/OFF) na stav ON na LCD obrazovce invertoru a LCD zobrazuje čekající stav.

Krok 7: Když fotovoltaické panely vyprodukují dostatek energie, invertor se automaticky spustí. Invertor postupně přejde do stavů Čekání, Kontrola a Normální.

UPOZORNĚNÍ!

- Čekání: Když je DC výstupní napětí fotovoltaického panelu vyšší než 110V (nejnižší startovací napětí) a nižší než 140V (nejnižší pracovní napětí), invertor čeká na kontrolu.
- Kontrola: Invertor automaticky detekuje DC vstup. Když je DC vstupní napětí fotovoltaického panelu vyšší než 140V a fotovoltaický panel má dostatek energie k spuštění invertoru, invertor vstoupí do kontrolního stavu.
- Normální: Když invertor pracuje normálně, modré světlo je stále zapnuto. Zároveň LCD zobrazuje výstupní výkon.

Krok 8: Zkontrolujte, zda je CT/Měřič správně připojen.

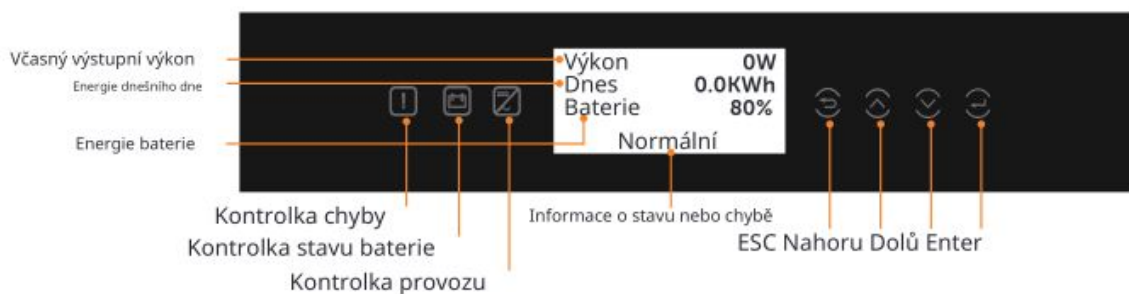
- » Pokud je CT připojeno, prosím proveďte kontrolu CT/Měřiče na LCD obrazovce invertoru, abyste zkontrolovali správné připojení prostřednictvím nastavení: Menu > Nastavení > Pokročilé nastavení > Nastavení CT/Měřiče > Kontrola CT/Měřiče.
- » Pokud je připojen měřič, prosím nastavte připojení měřiče na LCD invertoru prostřednictvím nastavení: Menu > Nastavení > Pokročilé nastavení > Nastavení CT/Měřiče.

UPOZORNĚNÍ!












- Když je měřič nebo CT správně připojeno, výkon CT/Měřiče se zobrazuje na rozhraní kontroly CT/Měřiče; když je metoda připojení špatná, na tomto rozhraní se zobrazuje "Chyba měřiče".

LCD panel

• Invertor

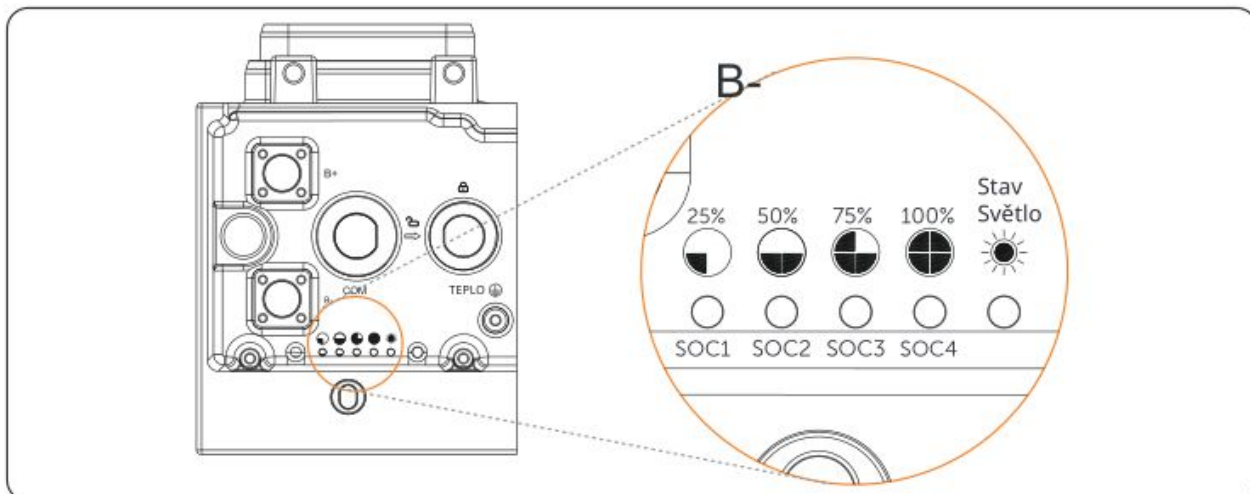


- V normálním stavu budou zobrazeny informace o "Výkonu", "Dnes" a "Baterii". Můžete stisknout klávesy pro přepínání informací.
- V chybovém stavu se zobrazí chybová zpráva a chybový kód, prosím, odkazujte na odpovídající řešení v uživatelské příručce.

LED indikátor	Stav	Definice
 Provozní		Pevná modrá Invertor je v normálním režimu.
		Modré blikání Invertor je v čekacím, kontrolním režimu nebo je systém vypnutý.
		Světlo vypnuto Invertor je v chybovém stavu.
 Chyba		Pevná červená Invertor je v chybovém stavu.
		Světlo vypnuto Invertor je v normálním stavu.
 Baterie		Pevná zelená Komunikace baterie je v normálním stavu a funguje správně.
		Zelené blikání Komunikace baterie je v normálním stavu a v nečinném režimu.
		Světlo vypnuto Invertor je v chybovém stavu.

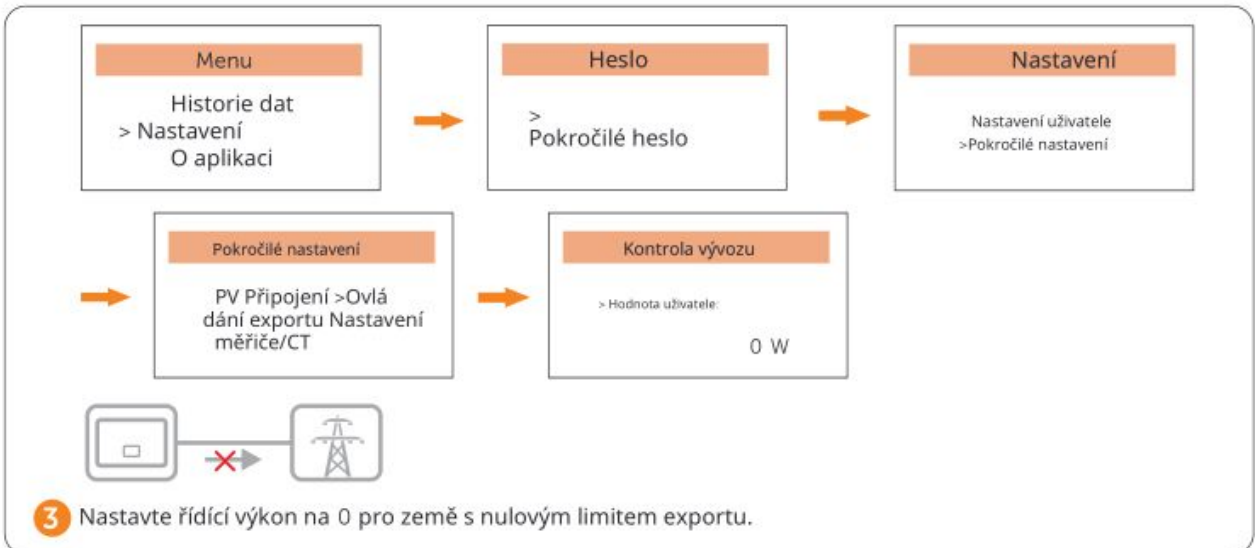
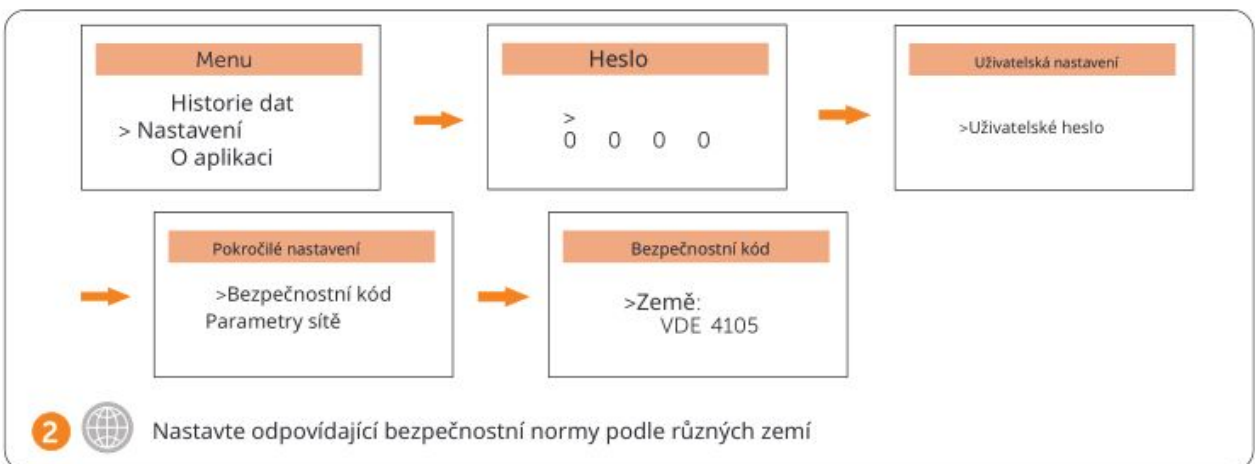
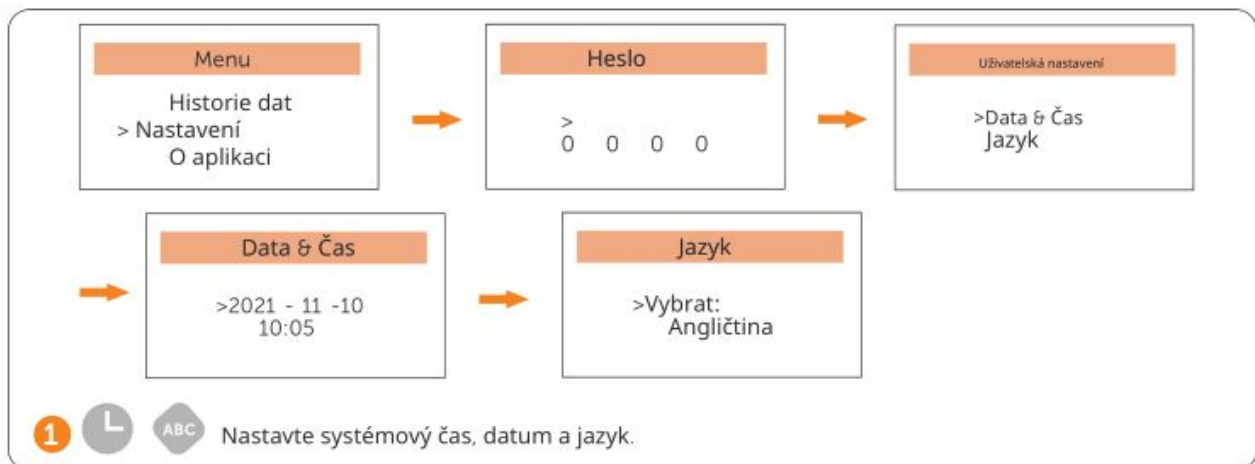
Klíč	Definice
Klávesa ESC	Opustit aktuální rozhraní nebo funkci
Klávesa nahoru	Přesunout kurzor do horní části nebo zvýšit hodnotu
Klávesa dolů	Přesunout kurzor do dolní části nebo snížit hodnotu
Klávesa Enter	Potvrdit výběr

• Baterie



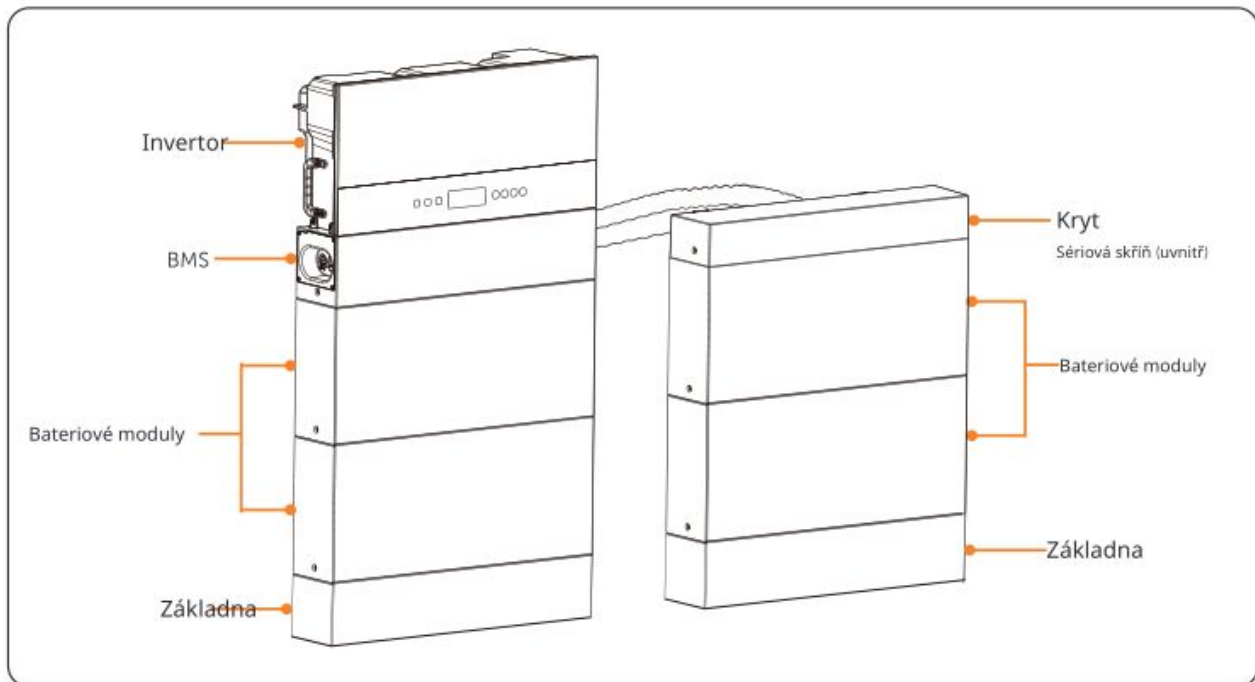
Ne	Režim	Popis
1	Spuštění	Stiskněte a držte TLAČÍTKO BMS po dobu přibližně 1 až 2 sekund pro aktivaci systému, v tomto okamžiku bliká stavové světlo žlutě každých 0,1 sekundy, dokud nedokončí vlastní test, jehož doba trvá přibližně 3 až 4 sekundy. Poté stavové světlo bliká zeleně každých 0,5 sekundy po dokončení vlastního testu . Během celé doby byly všechny indikátory SoC vypnuté. Po úspěšné komunikaci s invertorem se stavové světlo rozsvítí zeleně a indikátory SoC se rozsvítí zeleně na základě skutečné zbývající kapacity.
2	Vypnutí	Po stisknutí a držení TLAČÍTKO BMS po dobu delší než 1 sekundu se stavové světlo rozsvítí zeleně a indikátory SOC blikají modře po jednom. Poté se všechna světla vypnou během 2,4 sekundy po uvolnění tlačítka.
3	Pohotovost	Indikátor stavu bliká zeleně po dobu 1 sekundy a poté se vypne na 4 sekundy. Indikátory SOC výkonu jsou vypnuté.
4	Nabíjení	Indikátor stavu svítí pevným zeleným světlem a stav indikátorů SOC výkonu závisí na aktuální situaci. Pro podrobnosti prosím odkazujte na Uživatelskou příručku .
5	Vybíjení	Indikátor stavu svítí pevným zeleným světlem a stav indikátorů SOC výkonu závisí na aktuální situaci. Pro podrobnosti prosím odkazujte na Uživatelskou příručku .
6	Porucha	V případě poruchy zůstane indikátor stavu svítit pevným červeným světlem po dobu 10 minut, poté začne červené světlo blikat po dobu 1 sekundy a poté se vypne na 4 sekundy.
7	Upozornění	V případě upozornění bude indikátor stavu blikat žlutým světlem po dobu 1 sekundy a poté se vypne na 4 sekundy.

Obecné nastavení

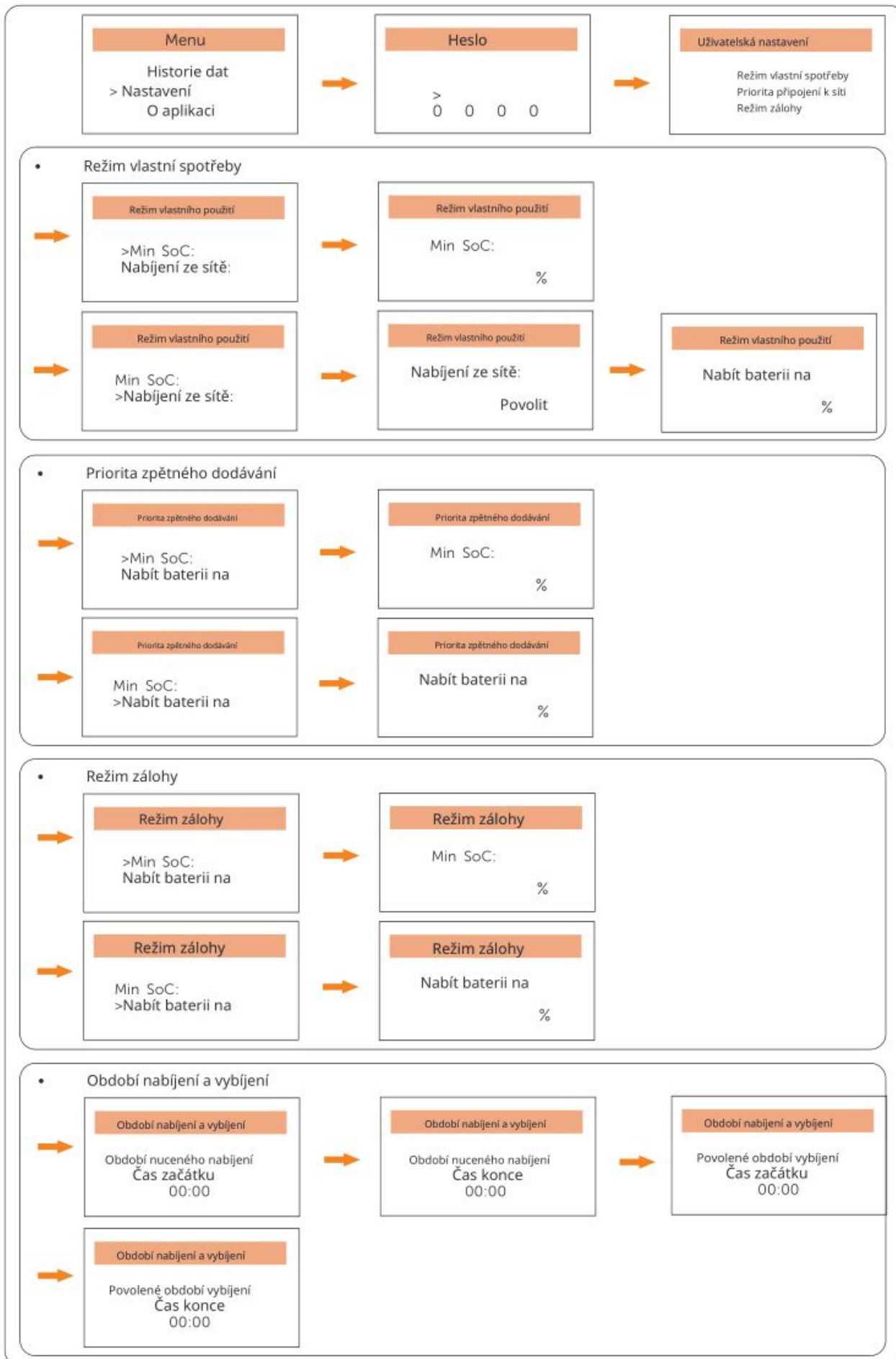


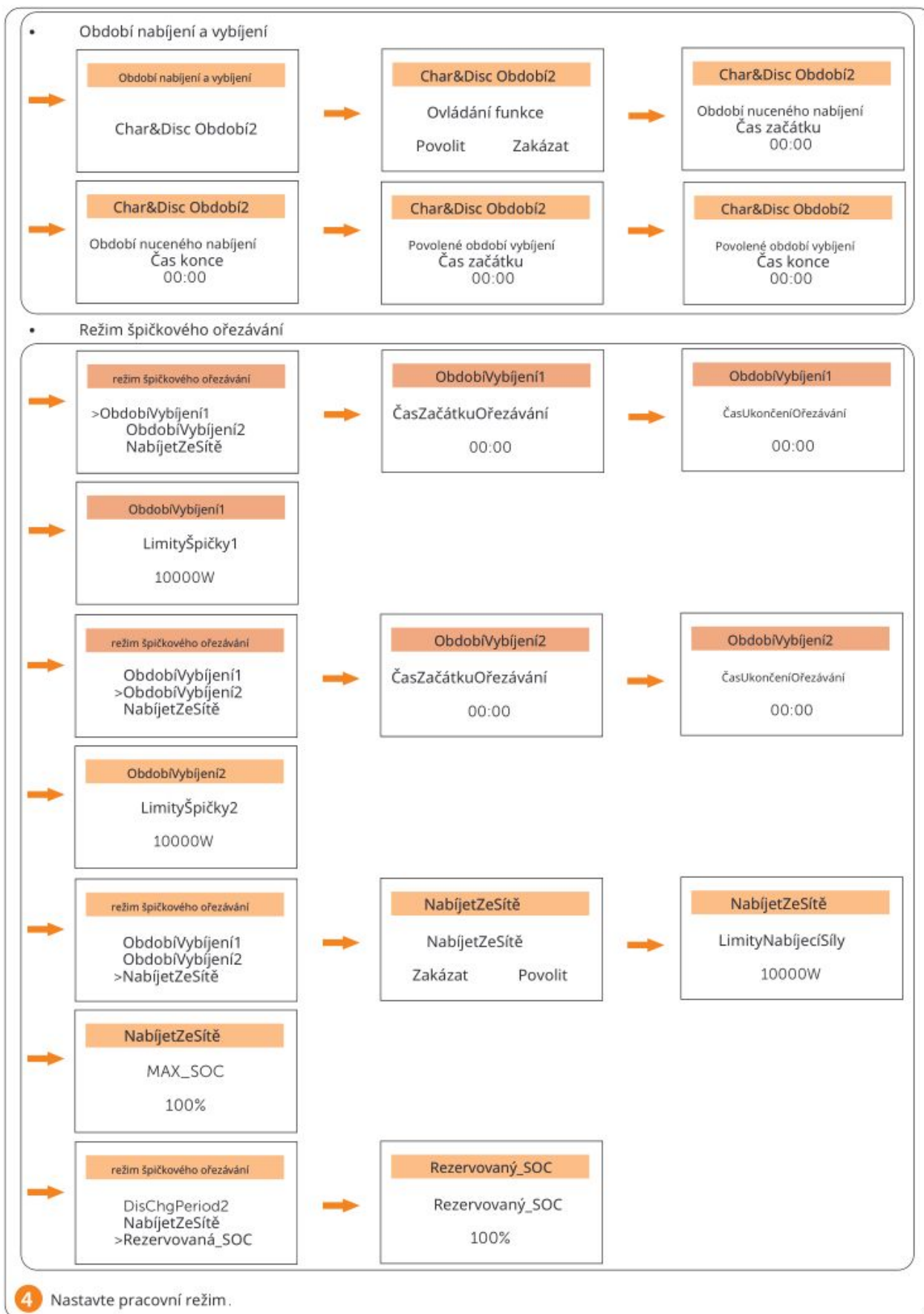
* Kontaktujte tým poprodejního servisu SolaX proheslo k vstupu do pokročilého nastavení.

Úvod do systému X3-IES



- "Systém X3-IES" je název třífázového rezidenčního systému pro ukládání energie.
- "Invertor série X3-IES" (dále jen "invertor") se vztahuje na invertor pro ukládání energie , který podporuje fotovoltaické připojení k síti.
- "T-BAT-SYS-HV-S50E" (dále jen "T-BAT-SYS") je název bateriového systému. Zahrnuje TBMS-MCS0800E, TP-HS50E (y), základnu (y), kryt a sériovou skříň.
- "TBMS-MCS0800E" (dále jen "BMS") je elektronický systém, který spravuje dobíjecí baterii.
- "TP-HS50E" (dále jen "bateriový modul(y)") je typ elektrické baterie, která může nabíjet nebo vybíjet zátěž.
- „Podstavec“ je příslušenství bateriového systému. Je instalován pod bateriovým modulem(y).
- "Kryt" je příslušenství bateriového systému. Je instalován na vrchním bateriovém modulu rozšiřující věže baterií.
- "Sériová skříň" je navržena pro připojení druhé věže v sérii prostřednictvím BMS kabeláže.
- "Podpěra" je příslušenství bateriového systému. Používá se, když je vybrána montáž na zeď.





* V režimu TOU lze nastavit různé pracovní režimy, tj. Vlastní použití, Nabíjení, Vybíjení, Špičkové šetření a Vypnutí baterie pro různé časové úseky v souladu s aktuálními potřebami a podmínkami prostředí prostřednictvím aplikace SolaX Cloud nebo webu. Pro podrobnosti o nastavení režimu TOU se prosím podívejte do webového průvodce nebo průvodce aplikací.

Nastavení WiFi



1 Naskenujte QR kód pro stažení aplikace SolaXCloud.

SolaXCloud

Local English

Welcome!

End User Installer/Distributor

Enter user name/e-mail

Enter password

Remember me Forgot password?

Log in

Log in means that you have read understood and agreed to the Terms of Use and Privacy Policy

Don't have an account? Sign up



Local English

Sign up

E-mail address

E-mail address

Verification code

Enter verification code | Send

Password

Password

Confirm password

Repeat password

Sign up

Log in means that you have read understood and agreed to the Terms of Use and Privacy Policy



Local English

Welcome!

End User Installer/Distributor

xxxxxxx

xxxxxxx

Remember me Forgot password?

Log in

Log in means that you have read understood and agreed to the Terms of Use and Privacy Policy

Don't have an account? Sign up

2 Zaregistrujte účet a přihlaste se.

Technická data

• Invertor

DC Vstup

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Max. doporučený výkon PV pole [W]	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. vstupní výkon [W]	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. PV napětí [d.c. V]	1000						
Jmenovité DC pracovní napětí [d.c. V]	600						
MPPT napětí rozsah [d.c. V]	110-950						
Max. PV proud [d.c. A]	20/20	20/20	20/20	32*/20	32*/20	32*/20	32*/20
Isc PV pole zkratový proud [d.c. A]	25/25	25/25	25/25	40/25	40/25	40/25	40/25
Max. invertor zpětný proud k poli	0	0	0	0	0	0	0
Startovací výstupní napětí [d.c. V]	140						
Počet MPPT sledovačů	2						
Řetězce na MPPT sledovač	A:1/B:1	A:1/B:1	A:1/B:1	A:2/B:1	A:2/B:1	A:2/B:1	A:2/B:1
DC připojení spínač	ANO						

* Maximální vstupní proud jednoho PV řetězce je 16A, když jsou oba PV řetězce připojeny k jednomu MPPT, a maximální vstupní proud jednoho PV řetězce je 20A, když je připojen pouze jeden PV řetězec k jednomu MPPT.

AC Výstup/Vstup

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Jmenovitý AC výstup zjevný výkon [VA]	4000	5000 (4999 pro AS4777)	6000	8000	10000 (9999 pro AS4777)	12000	15000 (14999 pro AS4777)
Jmenovitý AC vstup zjevný výkon [VA]	10000	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC výstup zjevný výkon [VA]	4000	5500 (4999 pro AS4777)	6600	8800	10000 (9999 pro AS4777)	13200	16500 (14999 pro AS4777)
Max. jednofázový AC výkon [VA]	2000	2500	3000	4000	5500	5500	5500
Jmenovité AC napětí [a.c. V]	380/400						
Jmenovitá AC frekvence [Hz]	50/60						

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Max. AC výstup trvalý proud [a.c. A]	5.8	8.0	9.6	12.8	14.5	19.2	24.0
Jmenovitý AC výstup proud [a.c. A]	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Max. AC vstup proud [a.c. A]	16.1	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Proud (nárazový) (při 50 μ s) [a.c. A]				15			
Maximální výstupní poruchový proud (při 5ms) [a.c. A]				80			
Maximální výstupní ochrana proti přetížení [a.c. A]				80			
Rozsah účinníku	1 (0.8 vedoucí ... 0.8 vedoucí)						
Celkové harmonické zkreslení (THDi, jmenovitý výkon)	< 3%						
Paralelní provoz	ANO						
Ovládání zátěže	ANO						

Baterie

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Typ baterie	Lithium baterie						
Rozsah napětí baterie [d.c. V]	160-800						
Doporučené napětí baterie [V]	600						
Max. nabíjecí/discharge proud [d.c. A]	50						
Připojení baterie	1						
Komunikační rozhraní	CAN/RS485						

EPS výstup

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
EPS špičkový výkon [VA]	$\leq 1.1 P_n$ nepřetržitý provoz; 1.1 P_n -2 P_n 10s; $>$ 2 P_n okamžitě hlásit chybu						
Maximální EPS jednofázový výkon [VA]	2000	2500	3000	4000	5500	5500	5500
Jmenovitý EPS zjevný výkon [VA]	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Jmenovité EPS napětí [V]	380/400						
Jmenovitá EPS frekvence [Hz]	50/60						
Jmenovitý proud EPS [A]	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Čas přepínání [ms]				< 10ms			
Celkové harmonické zkreslení (THDv, lineární zátěž)				< 3%			
Paralelní provoz			ANO (podpora 10 paralelních invertorů)				
Zátěže s poloviční vlnou [kW]				< 2			

Účinnost, spotřeba energie, ochrana a standard

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Účinnost MPPT				99.9%			
Euro-účinnost				97.7%			
Max. účinnost				98.0%			
Max. účinnost nabíjení baterie (PV to BAT)(@ plné zatížení)				98.5%			
Max. účinnost discharge baterie (BAT to AC)(@ plné zatížení)				97.0%			
Jmenovitá účinnost nabíjení/ discharge baterie				98.5%/ 97.0%			
Spotřeba v chladném pohotovostním režimu [W]				< 5			
Režim nečinnosti				ANO			
Obvodový přerušovač obloukového zkratu (AFCI)			Volitelné (typ AFCI: F-I-AFPE-1-3-1)*				
SPD				Typ II, DC a AC			
Bezpečnost				IEC 62109-1/-2			
EMC				EN 61000-6-1/-2/-3			
Monitorování sítě	VDE 0126-1-1 a1:2012/ VDE-AR-N 4105/ G98/ G99/ AS4777/ EN50549/ CEI 0-21						

- * F-I-AFPE-1-3-1:
- Plné pokrytí
- Integrované
- AFPE
- 1 monitorovaný string na vstupní port,
- 3 vstupní porty na monitorovaný kanál,
- 1 monitorovaný kanál.

Obecná data

Model	X3-IES-4K	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Rozměry (Š/ V/H) [mm]	717 * 405 * 209.5						
Čistá hmotnost [kg]	35	35	35	35	35	37	37
Chladicí koncept	Přirozené chlazení						
Topologie invertoru	Neizolovaný						
Komunikace RS485 (Měřič), Pocket-X, USB, RS485 (Modbus, EV nabíječka, Datahub), Paralelní (CAN+RS485), DO (SG řízeno adaptérovou skříní), DI (vstup signálu OFF)							
LCD displej	LCD						
Ochrana proti vniknutí	IP66						
Ochranná třída	I						
Stupeň znečištění	III						
Režim instalace	Stohová instalace						
Provozní okolní teplotní rozsah [°C]	-35 do 60 (derating při +45 °C)						
Vlhkost [%]	0%-100% (s kondenzací)						
Nadmořská výška [m]	≤ 3000						
Teplota skladování [°C]	-40 do 65						
Hluková emise (typická) [dB]	< 33						
Kategorie přepětí	III (strana elektrického napájení), II (strana PV)						

* Skutečná hrubá hmotnost závisí na aktuální situaci celého zařízení.

• Baterie

Seznam konfigurací

Č.	Model	BMS	Bateriový modul	Jmenovitá energie (kWh)	Provozní napětí (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

Module	T-BAT HS 5	T-BAT HS 10	T-BAT HS 15	T-BAT HS 20	T-BAT HS 25	T-BAT HS 30
Jmenovité napětí [Vdc]	102.4	204.8	307.2	409.6	512	614.4
Provozní napětí [Vdc]	90-116	180-232	270-348	360-464	450-580	540-696
Jmenovitá kapacita [Ah] ¹	50	50	50	50	50	50
Jmenovitá energie [kWh] ¹	5.1	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7
Použitelná energie 90% DOD [kWh] ²	4.6	9.2	13.8	18.4	23.0	27.6
Max. Nabíjecí/vybíjecí proud [A] ³	50	50	50	50	50	50
Doporučený nabíjecí/vybíjecí proud [A] ⁴	30	30	30	30	30	30
Standardní výkon [kW]	3	6.1	9.2	12.2	15.3	18.4
Max. výkon [kW]	5.1	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7
Účinnost baterie při zpětném cyklu (0.2 C, 25°C) ⁵	95%					
Očekávaná životnost (25°C)	10 let					
Životnost cyklu 90% DOD (25°C)	6000 cyklů					
Teplota nabíjení	0°C ~ 53°C (Funkce vytápění vypnuta) ³ -30°C ~ 53°C (Funkce vytápění zapnuta) ³					
Teplota vybíjení	-20°C ~ 53°C (Funkce vytápění vypnuta) ³ -30°C ~ 53°C (Funkce vytápění zapnuta) ³					
Teplota skladování	30°C ~ 50°C (6 měsíců), -20°C ~ 30°C (12 měsíců)					
Ochrana proti vniknutí	IP66					
Třídění ochrany	I					

*Poznámka:

1. Testovací podmínky: 25°C, 100%, hloubka vybití (DoD), nabíjení a vybíjení 0.2C.
2. Použitelná energie systému se může lišit v závislosti na různých nastaveních invertoru.
3. Vybíjení: V případě teplotního rozsahu článků baterie -20°C~10°C a 45°C~53°C bude vybíjecí proud snížen; Nabíjení: V případě teplotního rozsahu článků baterie 0°C~25°C a 45°C~53°C bude nabíjecí proud snížen. Výkon nabíjení nebo vybíjení produktu závisí na aktuální teplotě bateriového bloku.
4. Baterie může být pouze vybíjena a nelze ji nabíjet, když je teplota článku baterie v rozmezí -20 °C až 0 °C.
5. Testovací podmínky: 25°C, 100%, hloubka vybití (DoD), nabíjení a vybíjení 0.2C.

- X3-Matebox G2

Síťový invertor	X3-Matebox G2
Jmenovité napětí[Vac], frekvence [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Zjevný výkon sítě (INV) [VA]	16500
Max. proud sítě (INV) [A]	32
Off-grid (Invertor)	
Jmenovité napětí[Vac], frekvence [Hz]	380/400/415, 50/60
Jmenovitý off-grid (INV) zjevný výkon [VA]	15000
Max. proud [A]	25
Síť (Veřejná služba)	
Jmenovité napětí sítě[Vac], frekvence [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. proud [A]	63
Zátěž	
Jmenovité napětí[Vac], frekvence [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. proud [A]	63
Omezení prostředí	
Stupeň ochrany	IP65
Ochranná třída	Třída I
Provozní teplotní rozsah [°C]	-25~+60°C (Snížení výkonu nad +45°C)
Teplota skladování [°C]	-40~+70°C
Relativní vlhkost [%]	0~100
Nadmořská výška [m]	<3000
Kategorie přepětí	III (AC)
Chladicí koncept	Přirozené chlazení

Kontaktní informace





VELKÁ BRITÁNIE

 Jednotka C-D Riversdale House, Riversdale Road, Atherstone, CV9 1FA
 +44 (0) 2476 586 998
 service.uk@solaxpower.com



TURECKO

 Fevzi Çakmak mah. aslım cd. č. 88 A Karatay / Konya / Turecko
 service.tr@solaxpower.com



USA

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





POLSKO

 VARŠAVA AL. JANA P. II 27. POŠTA
 +48 662 430 292
 service.pl@solaxpower.com



ITALIE

 +39 011 19800998
 support@solaxpower.it



PAKISTÁN

 service.pk@solaxpower.com



AUSTRÁLIE

 21 Nicholas Dr, Dandenong South VIC 3175
 +61 1300 476 529
 service@solaxpower.com.au



NĚMECKO

 Am Tullnaupark 8, 90402 Nürnberg, Německo
 +49 (0) 6142 4091 664
 service.eu@solaxpower.com
 service.dach@solaxpower.com



NIZOZEMSKO

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





ŠPANĚLSKO

 +34 9373 79607
 tecnico@solaxpower.com



BRAZÍLIE

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



JIHOAFRICKÁ REPUBLIKA

 service.za@solaxpower.com

Seznam balení

• Invertor

 Invertor	 Držáky	 AC konektor	 CT
 Komunikační konektor a svorky	 Pozitivní PV konektory & PV pin kontakty	 Negativní PV konektory & PV pin kontakty	 Vodotěsný konektor s RJ45 M5*14 šrouby
 M5*10 šrouby Rozšiřovací trubky Sebevrtací šrouby	 RJ45 terminály RJ45 konektor	 Deska pro stínění kabelů (Obecná verze)	 Deska pro stínění kabelů (verze pro Austrálii)
 6 mm ² AC svorky	 4 mm ² AC svorky	 Pozitivní PV prachotěsný zámek	 Negativní PV prachotěsný zámek
 Antivandalová konzola M4*10 šrouby (pouze pro australskou verzi)	 Dokument	 Pozicovací karton Nástroj na demontáž pro PV terminál	 Dongle (volitelně)
 WiFi připojovací kabel WiFi stojan		 Rozšiřovací trubky Sebevrtací šrouby	

Položky	Množství
Invertor	1 ks
Držáky	2 ks
AC konektor	1 ks
CT	1 ks

Záruční Registrační Formulář



Pro zákazníka (povinné)

Jméno _____ Země _____
Telefonní číslo _____ E-mail _____
Adresa _____
Stát _____ PSČ _____
Sériové číslo produktu _____
Datum uvedení do provozu _____
Název instalační společnosti _____
Jméno instalatéra _____ Číslo licence elektrikáře _____

Pro instalatéra

Modul (pokud je)

Značka modulu _____

Velikost modulu (W) _____

Počet stringů _____ Počet panelů na string _____

Baterie (pokud je)

Typ baterie _____

Značka _____

Počet připojených baterií _____

Datum dodání _____ Podpis _____

Navštivte prosím naši webovou stránku záruky: <https://www.solaxcloud.com/#/warranty> nebo použijte svůj mobilní telefon k naskenování QR kódu pro dokončení online registrace záruky.



Pro podrobnější podmínky záruky navštivte oficiální webové stránky SolaX: www.solax-power.com.





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

Adresa: č. 278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County,
Hangzhou, Zhejiang, Čína
E-mail: info@solaxpower.com

