

Návod k instalaci Smart-UPS™ RT Externí bateriový modul SRTG192XLBP2

Důležité bezpečnostní pokyny

Než se zařízení pokusíte instalovat, spustit, opravovat nebo udržovat, pečlivě si tyto pokyny přečtěte a blíže se seznámte se zařízením. V rámci této příručky se mohou objevit následující zvláštní pokyny, které se mohou vyskytovat i na samotném zařízení. Upozorňují na potenciální rizika nebo na informace vyjasňující nebo zjednodušující různé postupy.



Pokud se tento symbol vyskytuje společně s bezpečnostním štítkem „Nebezpečí“ nebo „Výstraha“, znamená to, že v případě nedodržení pokynů existuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



Toto je bezpečnostní výstražný symbol. Používá se k varování před potenciálním nebezpečím úrazů osob. Řiďte se všemi pokyny, které následují po symbolu a zabráníte možnému zranění nebo smrti.

⚠ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ označuje nebezpečnou situaci, která v případě, že jí nebude zabráněno, **způsobí** úmrtí nebo vážné zranění osob.

⚠ VÝSTRAHA

VÝSTRAHA označuje nebezpečnou situaci, která v případě, že jí nebude zabráněno, **může vést k** úmrtí nebo vážnému zranění osob.

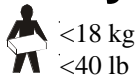
⚠ UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ se používá k označení nebezpečné situace, která v případě, že jí nebude zabráněno, **může vést k lehkému** nebo středně těžkému úrazu.

POZNÁMKA

POZNÁMKA se používá k označení postupů, u kterých nevzniká riziko zranění.

Pokyny k zacházení s výrobky



<18 kg
<40 lb



18–32 kg
40–70 lb



32–55 kg
70–120 lb



>55 kg
>120 lb



Bezpečnostní a všeobecné informace

- Dodržujte veškeré elektrotechnické předpisy pro danou zemi a oblast.
- Změny či úpravy této jednotky, které výslovně neschválí společnost APC by Schneider Electric, mohou vést k propadnutí záruky.
- Tento přístroj je určen pouze k použití ve vnitřních prostorech v udržovaném prostředí.
- Nepoužívejte tuto jednotku na přímém slunečním světle, v kontaktu s tekutinami či v prostředích s nadměrnou prašností či vlhkostí.
- Zabraňte zablokování větracích otvorů na přístroji. Ponechte dostatečný prostor pro řádnou ventilaci.
- Před výměnou baterií odložte vodivé šperky, např. řetízky, náramkové hodinky nebo prsteny. Vysoký proud ve vodivých materiálech může způsobit vážné popáleniny.
- Baterie většinou vydrží dva až pět let. Na životnost baterie mají vliv faktory prostředí.
- Životnost baterie zkracují vyšší okolní teploty, nekvalitní elektrické napájení a časté, krátkodobé výboje.
- Zařízení je těžké. Při zvedání vždy používejte bezpečný postup odpovídající hmotnosti zařízení.
- Baterie jsou těžké. Před instalací UPS a externích bateriových modulů do rámu vyjměte baterie.
- XLBP vždy instalujte do spodní části rámu. Jednotka UPS musí být nainstalována nad externími bateriovými zdroji.
- Baterie nelikvidujte spalováním. Mohou explodovat.
- Baterie neotvírejte ani jinak nepoškozujte. Vytékly elektrolyt je škodlivý pro oči a kůži; může být i jedovatý.
- Použité baterie recyklujte.
- Obalový materiál recyklujte nebo uchovejte pro další použití.
- Doplnkové bezpečnostní informace lze nalézt v Bezpečnostní příručce dodané s tímto přístrojem.
- Baterie může představovat riziko úrazu elektrickým proudem a popálenin od vysokého zkratového proudu.
- Poškozené baterie mohou dosáhnout teplot, které mohou být vyšší než bod vznícení dotykových povrchů.
- Když se zařízení UPS dlouhou dobu nepoužívá, jistič baterie musí být rozpojený.
- Údržbu vyměnitelných baterií by měli provádět nebo řídit pracovníci, kteří mají znalosti o bateriích a požadovaných bezpečnostních opatřeních.

Bezpečnost baterie

UPOZORNĚNÍ

RIZIKO PADAJÍCÍCH PŘEDMĚTŮ

- Každý bateriový modul má hmotnost: 24,5 kg (54 lb).
- Při zvedání vždy používejte bezpečný postup odpovídající hmotnosti zařízení.
- Před instalací zařízení SRTG192XLBP2 vyjměte bateriové moduly.
- Bateriové moduly opatrně vysouvejte a zasouvejte do zařízení a vysouvejte ze zařízení SRTG192XLBP2 pomocí rukojeti bateriového modulu.
- Nezvedejte ani nepřenášejte bateriový modul za jeho rukojeť.

V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k poškození zařízení a k menšímu nebo střednímu zranění.

UPOZORNĚNÍ

RIZIKO UVOLNĚNÍ SIROVODÍKU A NADMĚRNÉHO KOUŘE

- Baterie se mění nejméně každých 5 let nebo na konci její životnosti, podle toho, co nastane dříve.
- Baterii vyměňte okamžitě, jakmile UPS signalizuje nutnost výměny baterie.
- Baterie vyměňte za stejný počet baterií stejného typu tak, jak bylo původně v zařízení nainstalováno.
- Baterii vyměňte okamžitě, jakmile UPS signalizuje stav překročení teploty baterie nebo vnitřní přehřívání UPS, nebo vykazuje-li známky úniku elektrolytu. Vypněte UPS, odpojte jej ze síťové zásuvky a odpojte baterie. Záložní zdroj UPS nepoužívejte, dokud baterie nebyly vyměněny.
- *Při instalaci dalších bateriových modulů nebo při výměně bateriových modulů vyměňte všechny bateriové moduly (včetně modulů v externích bateriových sadách), které jsou starší než jeden rok.

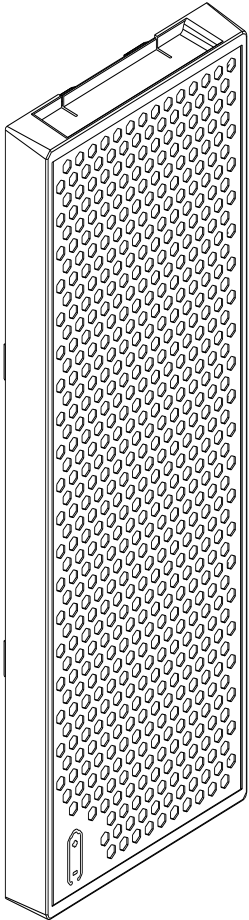
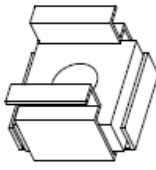


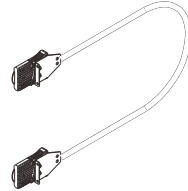
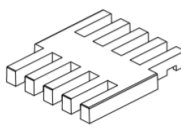
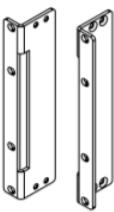




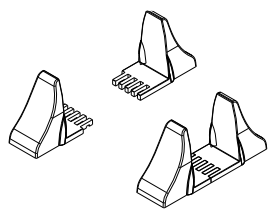
V důsledku nedodržení těchto pokynů může dojít k lehkému nebo středně těžkému zranění osob a poškození zařízení.

* S požadavkem na zjištění stáří nainstalovaných bateriových modulů se obraťte na globální podporu zákazníků společnosti APC by Schneider Electric.

Obsah balení

Po obdržení produktu zkontrolujte obsah balení. V případě poškození uvědomte přepravce a prodejce.

Obsah balení všech modelů:

<p>Přední rám</p>  <p>(x1)</p>	<p>Plovoucí matice M5 pro uchycení bateriové sady do stojanu</p>  <p>(x4)</p> <p>Zápustné šrouby M4x8 zpro uchycení montážní konzoly do stojanu k UPS</p>  <p>(x8)</p> <p>Zápustné šrouby M5x12 s křížovou drážkou pro uchycení XLBP ke stojanu</p>  <p>(x4)</p> <p>Kabel baterie 0,64 m</p>  <p>(x1)</p>	<p>Konektory stabilizačních držáků</p>  <p>(x8)</p> <p>Konzole k montáži do stojanu</p>  <p>(x1 pár)</p> <p>Zemnicí vodič 0,64 m</p>  <p>(x1)</p> <p>Vodič tepelného senzoru bateriové sady 0,64 m</p>  <p>(x1)</p>	<p>Návod k instalaci</p>  <p>(x1)</p> <p>Seznam obsahu balení</p>  <p>(x1)</p> <p>Stabilizační držák</p>  <p>(x2 páry)</p>
--	---	---	---

Technické údaje

Další technické údaje najdete na webové stránce společnosti APC by Schneider Electric na adrese www.apc.com.

Údaje týkající se prostředí

Teplota	Provozní	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
	Skladovací	-15 až 45 °C (5 až 113 °F)
Maximální nadmořská výška	Provozní	0 - 3.000 m (0 - 10.000 stop) 0–1 000 m bez přiškrcení; 1 000–3 000 m, snížení výkonu o 1 % / 100 m
	Skladovací	0 –15 000 m (50 000 stop)
Vlhkost		Relativní vlhkost 0 až 95 %, bez kondenzace
Stupeň krytí	IP20	
<p>Poznámka: Během skladování nabíjejte bateriové moduly každých šest měsíců. Na životnost baterie mají vliv faktory prostředí. Životnost baterie zkracují vyšší okolní teploty, vysoká vlhkost, nekvalitní elektrické napájení a časté a krátkodobé výboje.</p>		

Fyzické údaje

XLBP je těžká. Dodržujte veškeré zásady pro zvedání.

Model XLBP	SRTG192XLBP2
Hmotnost přístroje včetně baterií, bez obalu	116 kg
Hmotnost přístroje včetně baterií, s obalem	133 kg
Rozměry jednotky bez obalových materiálů výška x šířka x hloubka	175 x 440 x 700 mm (6,89 x 17,32 x 27,56 in.)
Rozměry jednotky s obalovým materiálem výška x šířka x hloubka	445 x 600 x 800 mm (17,52 x 23,62 x 31,50 in.)
Číslo modelu a výrobní číslo jsou uvedeny na malém štítku na zadním panelu.	

Baterie

Model UPS	SRTG15KXLI/SRTG20KXLI
Model XLBP	SRTG192XLBP2
<p>Výměnný bateriový modul Tato jednotka UPS má vyměnitelné bateriové moduly. Příslušné pokyny pro instalaci náhradní baterie naleznete v uživatelské příručce, v kapitole se správným popisem výměny baterií. Informace o náhradních bateriích získáte od svého místního prodejce nebo na webu společnosti APC by Schneider Electric na adrese www.apc.com.</p>	APCRBC172
<p>Celkové napětí bateriové sady pro UPS Charakteristika Ah</p>	±192 V DC 9 Ah
Typ baterie	Zatavená bezúdržbová ventilem řízená olověná baterie s kyselinou
Počet bateriových sad	Čtyři bateriové sady kromě té, která byla dodána s UPS
Délka kabelu XLBP	0,64 m

Vyjmutí bateriových modulů

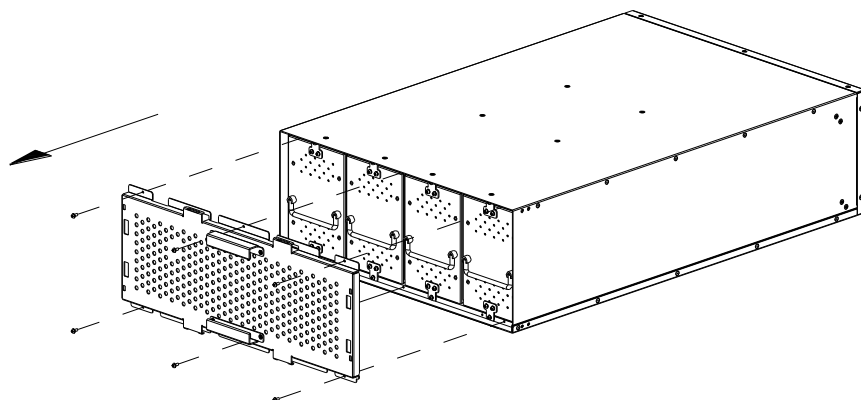
⚠ UPOZORNĚNÍ

RIZIKO PADAJÍCÍCH PŘEDMĚTŮ

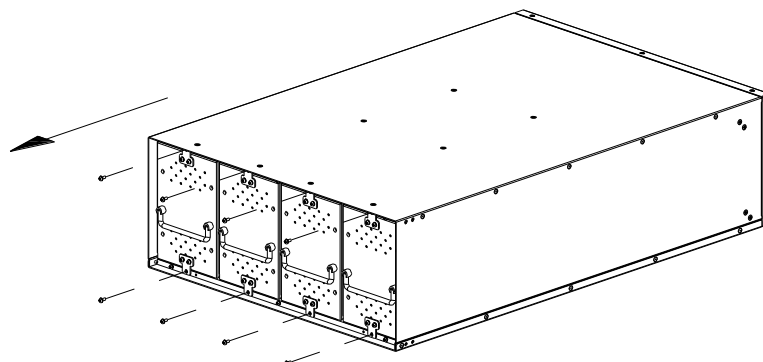
- Zařízení je těžké. Každý bateriový modul má hmotnost 24,5 kg (54 lb).
- Při zvedání vždy používejte bezpečný postup odpovídající hmotnosti zařízení.
- Před instalací XLBP vyjměte bateriové moduly.
- Pomocí rukojeti bateriového modulu vysuňte nebo zasuňte bateriové moduly z přístroje XLBP.
- Nezvedejte ani nepřenášejte bateriový modul za jeho rukojeť.

V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k poškození zařízení a k menšímu nebo střednímu zranění.

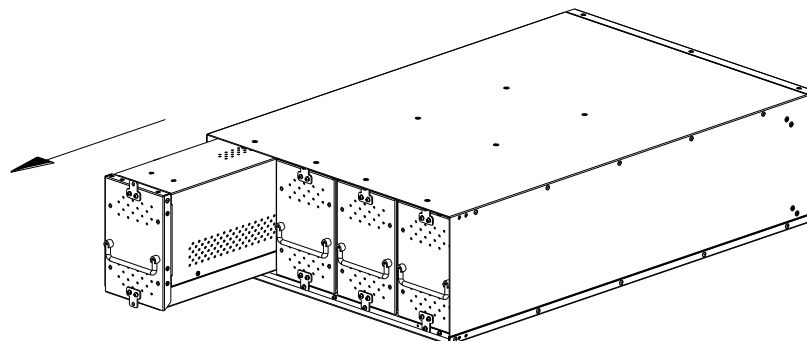
- 1 Vyšroubujte šrouby, které uchycují dvířka bateriového úseku, a poté vyjměte samotná dvířka bateriového úseku.



- 2 Vyšroubujte šrouby, které uchycují bateriové moduly.



- 3 Vyjměte bateriové moduly z bateriové sady.



Montáž do stojanu

Vzhled vašeho modelu přístroje UPS se může lišit od přístrojů uvedených na těchto obrázcích. Proces instalace zařízení SRTG192XLBP2 je pro všechny modely stejný.

Pokyny pro instalaci kolejnic viz návod na instalaci sady kolejnic.

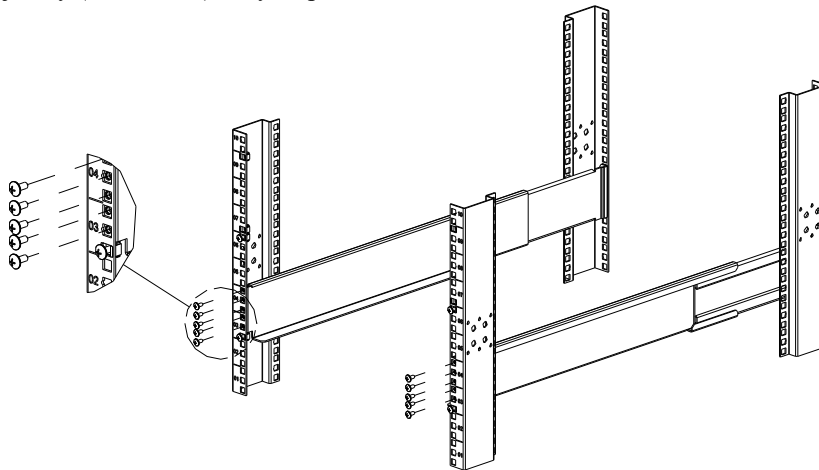
⚠ UPOZORNĚNÍ

RIZIKO PADAJÍCÍCH PŘEDMĚTŮ

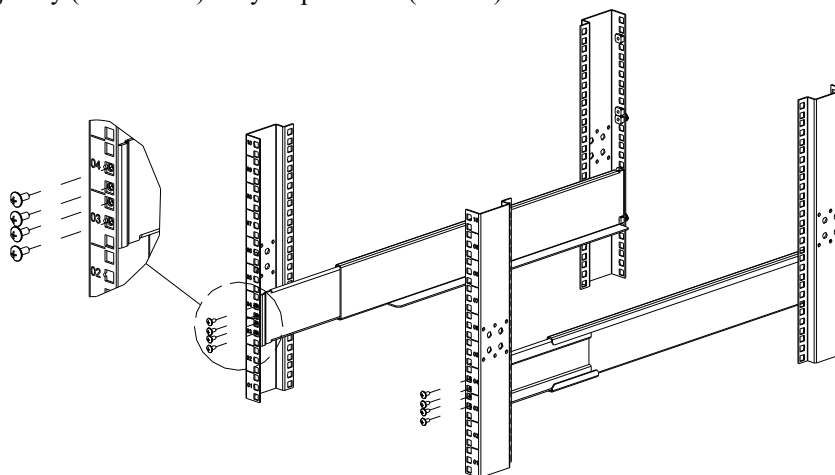
- Zařízení je těžké. Při zvedání vždy používejte bezpečný postup odpovídající hmotnosti zařízení.
- K uchycení montážní konzoly do stojanu k externí bateriové jednotce XLBP vždy používejte doporučený počet šroubů.
- K montáži externí bateriové jednotky (XLBP) do rámu vždy použijte doporučený počet šroubů a pojistných matic.
- Jednotky XLBP vždy instalujte do spodní části stojanu.
- Externí bateriovou jednotku (XLBP) instalujte vždy pod přístroj UPS v regálu.
- Pomocí rukojeti bateriového modulu vysuňte nebo zasuňte bateriové moduly z přístroje XLBP.
- Nezvedejte ani nepřenášejte bateriový modul za jeho rukojeť.

V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k poškození zařízení a k menšímu nebo střednímu zranění.

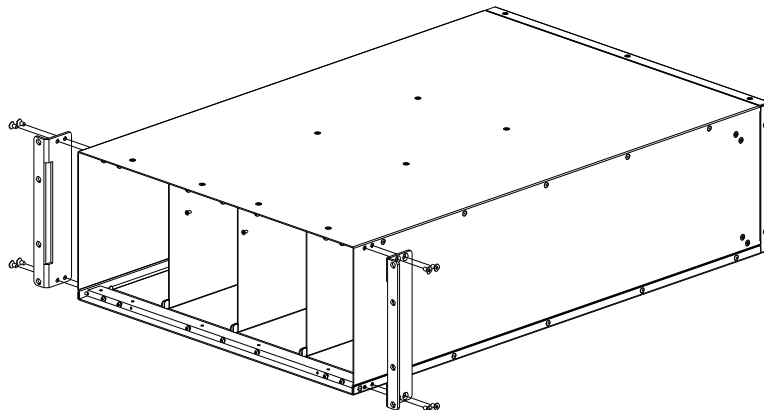
- ❶ Přední stranu kolejničky (SRTGRK2) uchyťte pomocí 10 (M5x12) šroubů.



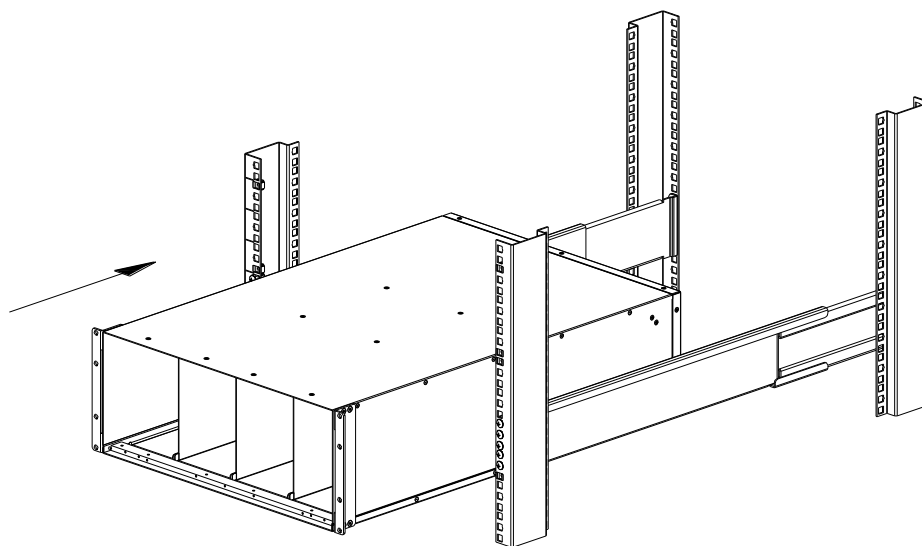
- ❷ Zadní stranu kolejničky (SRTGRK2) uchyťte pomocí 8 (M5x12) šroubů.



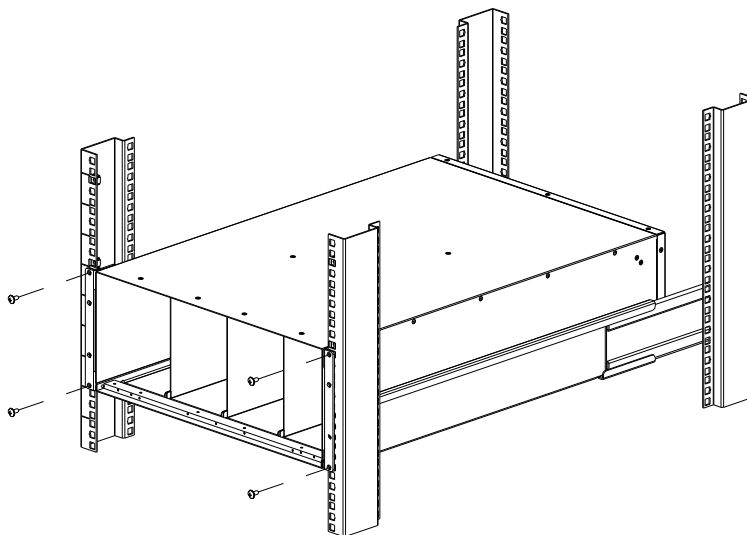
- 3 Montážní konzoly do stojanu uchyťte k bateriové sadě pomocí 8 (M4x8) šroubů.



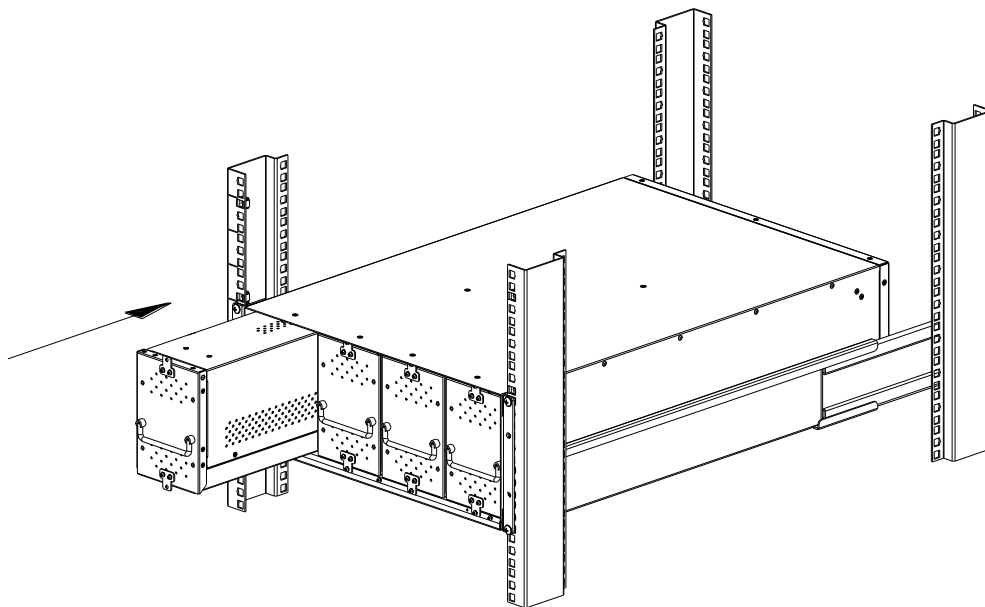
- 4 Položte externí bateriovou jednotku XLBP na regálovou polici (SRTGRK2). Zasuňte externí bateriovou jednotku (XLBP) do racku.



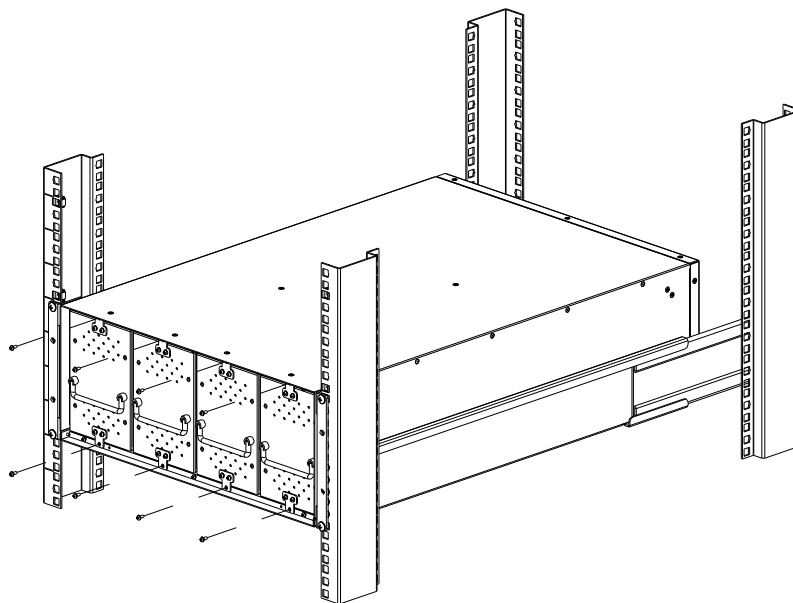
- 5 Montážní konzoly do stojanu přichyťte ke stojanu pomocí 4 (M5x12) šroubů.



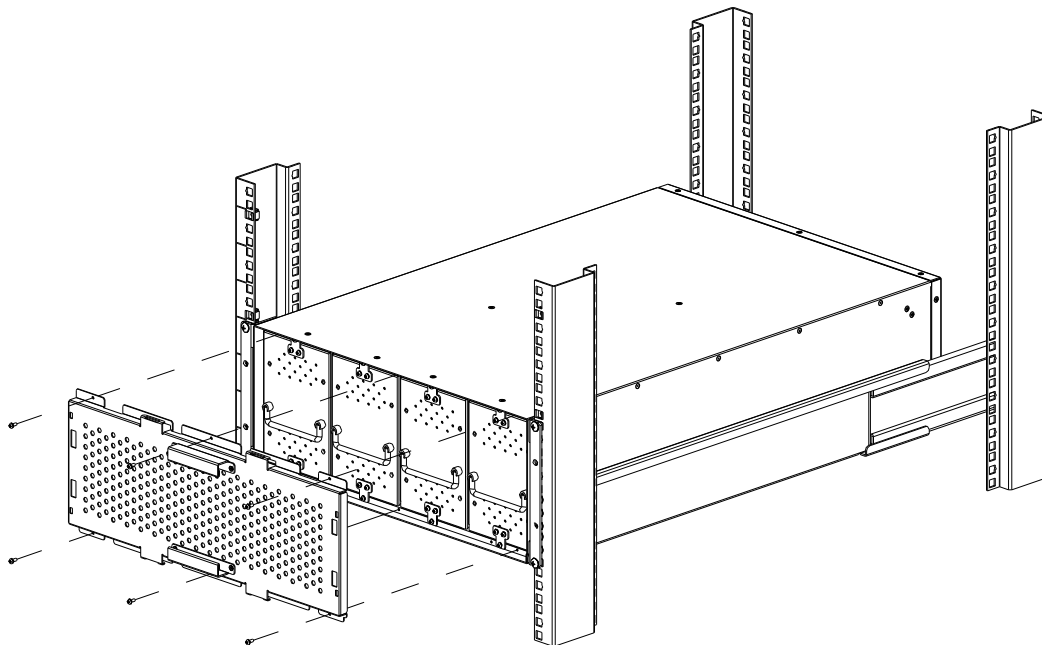
- 6 Nainstalujte čtyři bateriové moduly.



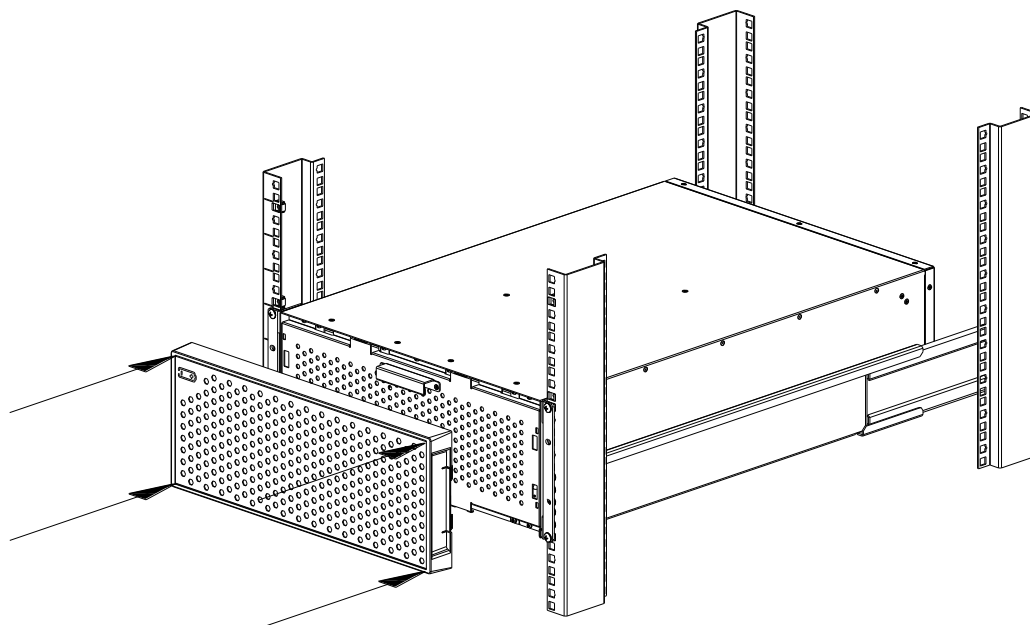
- 7 Bateriové moduly přichyťte pomocí 8 (M3x8) šroubů.



- 8 Dvířka bateriového úseku přichyťte k bateriové sadě pomocí 6 (M3x8) šroubů.



- 9 Nainstalujte přední rámeček XLBP.



Instalace věž

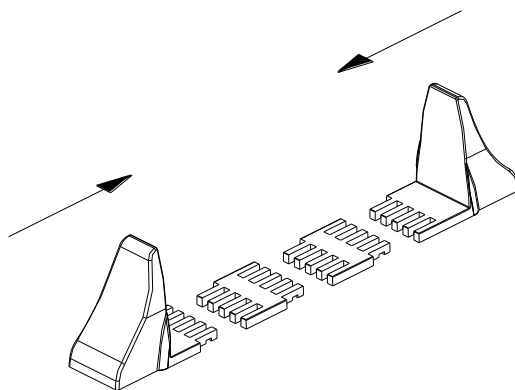
⚠ UPOZORNĚNÍ

RIZIKO PADAJÍCÍCH PŘEDMĚTŮ

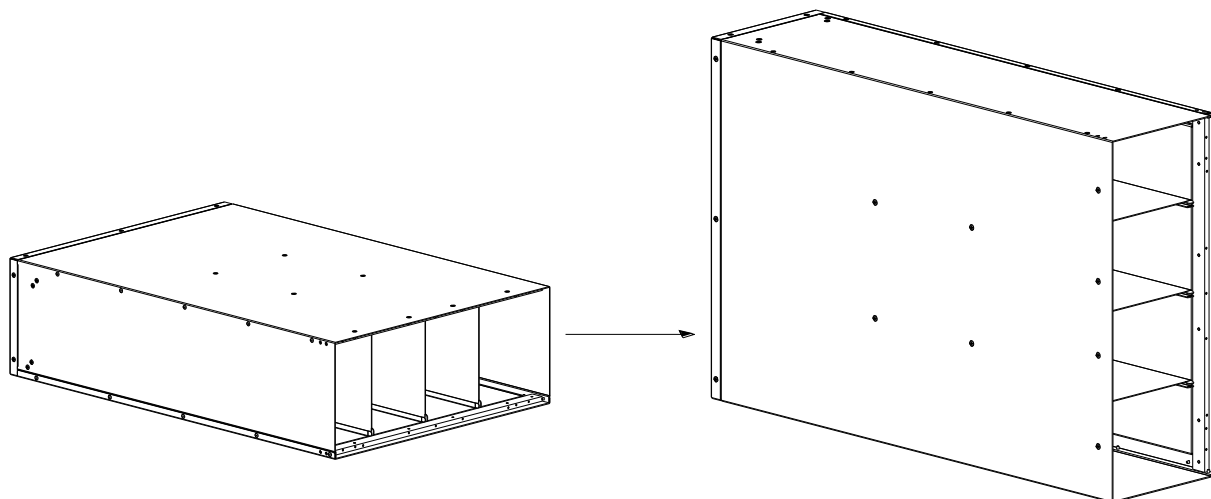
- Před instalováním upevňovacích držáků zvolte dostatečně pevné místo pro celkovou hmotnost jednotek.
- Před nainstalováním držáků nepřemísťujte jednotky.
- Když instalujete XLBP společně s UPS modelem SRTG15K/20KXLI do věžové konfigurace, vždy zároveň nainstalujte stabilizační držáky.
- Když je externí bateriová jednotka (XLBP) nainstalována ve věžové konfiguraci a není zajištěna k přístroji UPS, vždy nainstalujte stabilizační držáky.

V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k poškození zařízení a k menšímu nebo střednímu zranění.

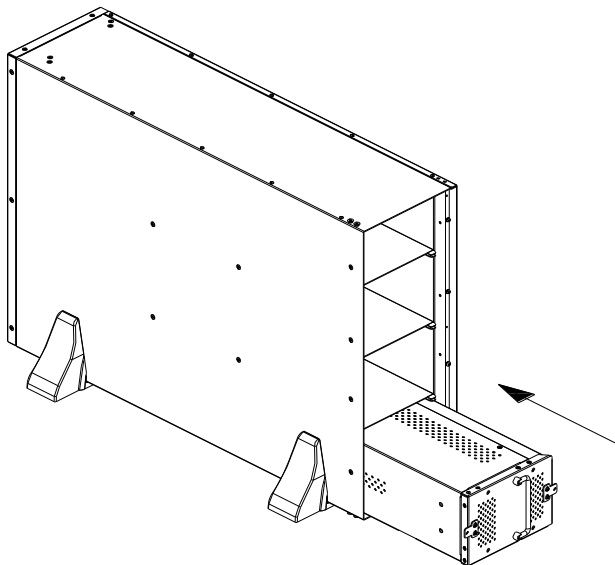
- 1 Vyjměte bateriové moduly. Podrobnosti viz „Vyjmutí bateriových modulů“ na straně 6.
- 2 Sestavte stabilizační držák bateriové sady.



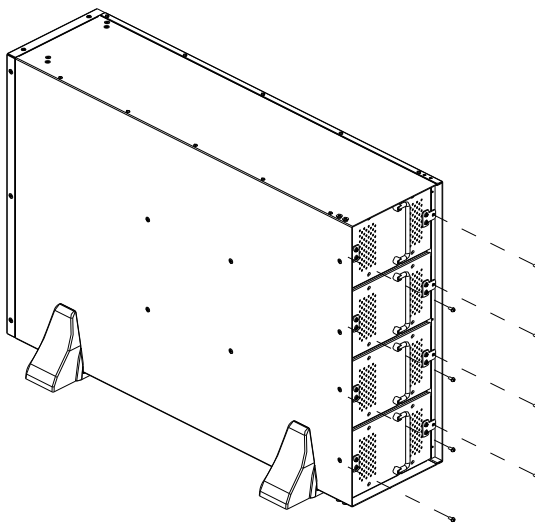
- 3 Změňte orientaci bateriové sady vzhledem k věži.



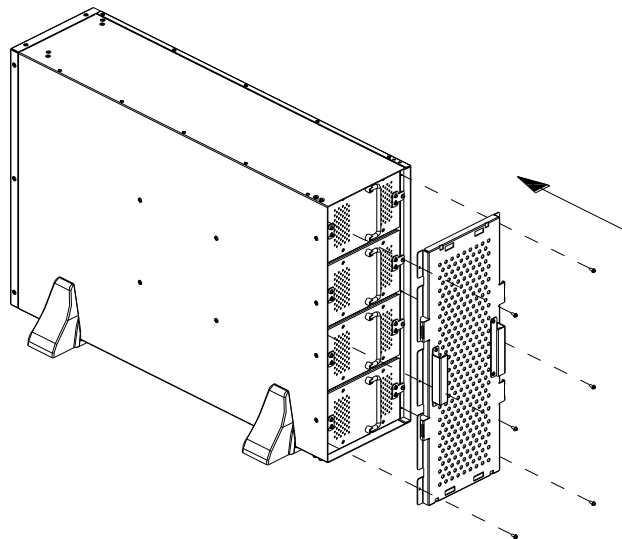
- 4 Nainstalujte čtyři bateriové moduly.



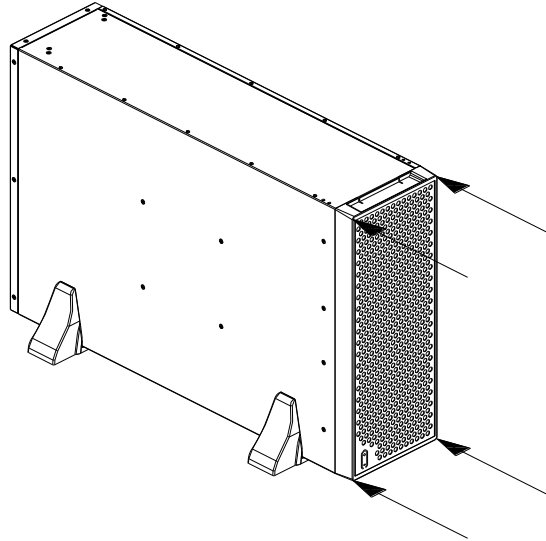
- 5 Bateriové moduly přichyťte pomocí 8 (M3x8) šroubů.



- 6 Dvířka bateriového úseku přichyťte k bateriové sadě pomocí 6 (M3x8) šroubů.

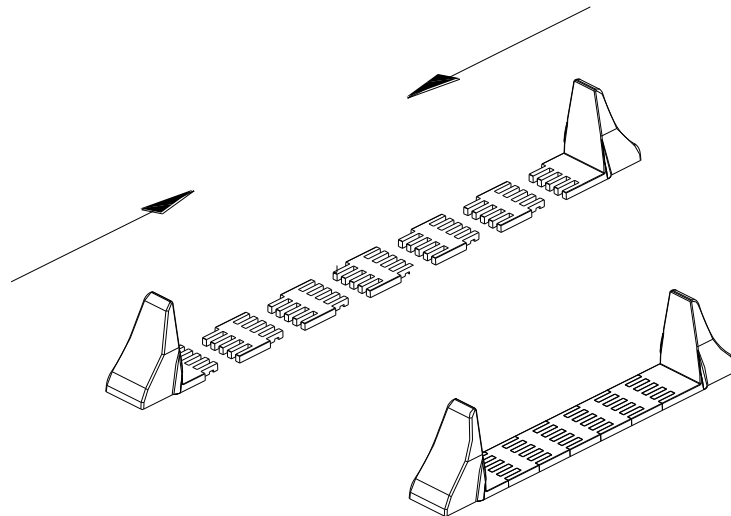


- 7 Nainstalujte přední rámeček XLBP.

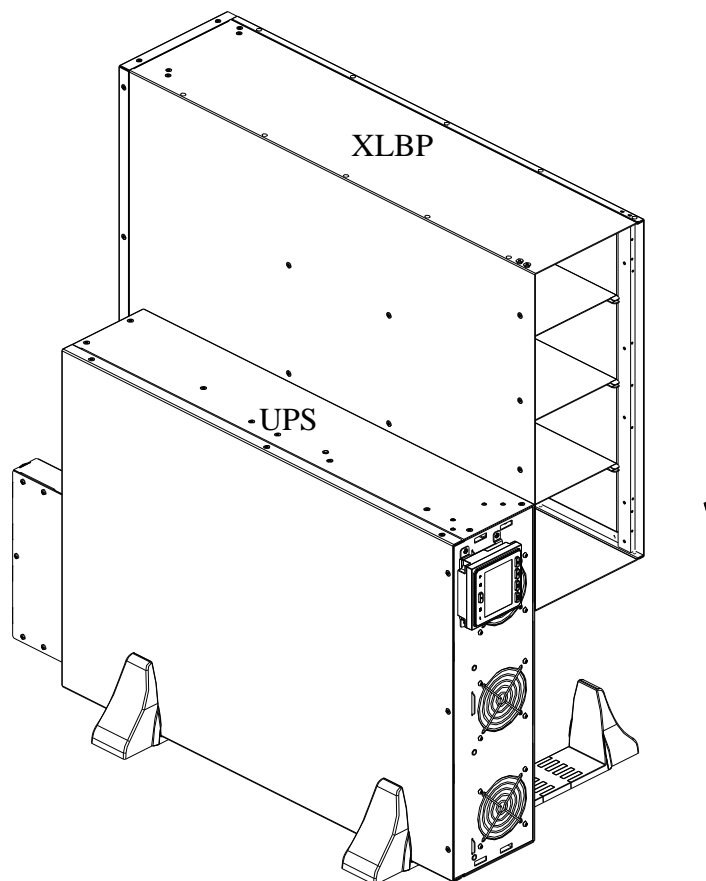


UPS modely SRTG15K/SRTG20K XLI s XLBP

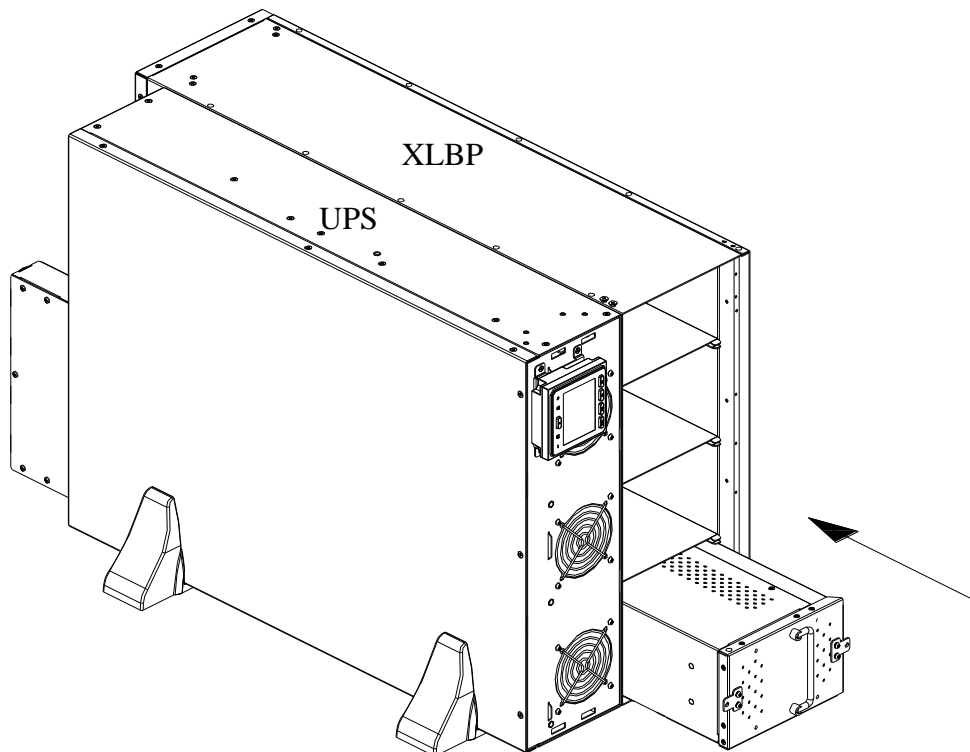
- 1 Sestavte stabilizační držák bateriové sady.



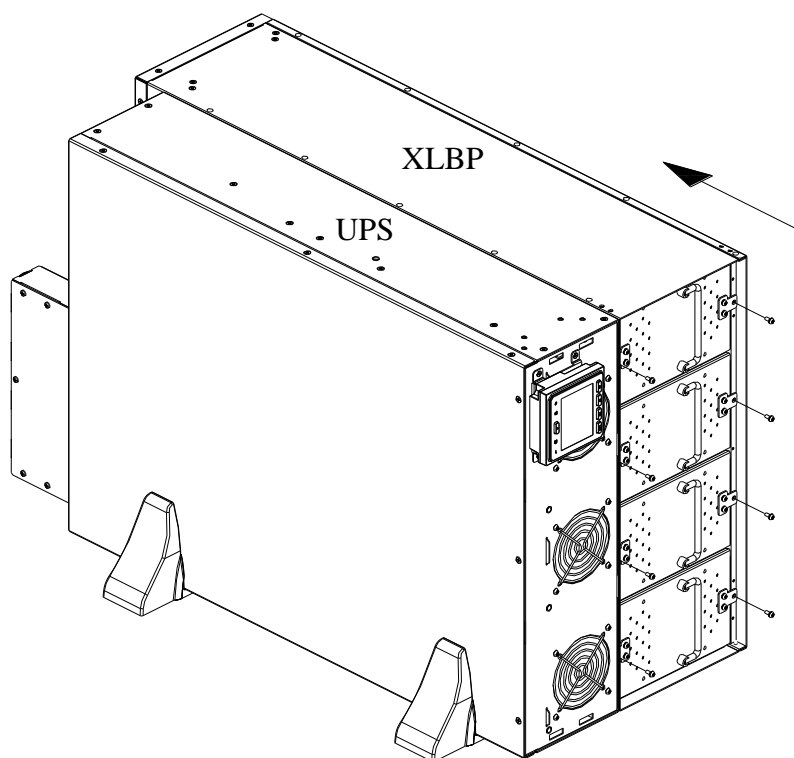
- 2 Nainstalujte modul UPS a bateriovou sadu na stabilizační držáky.



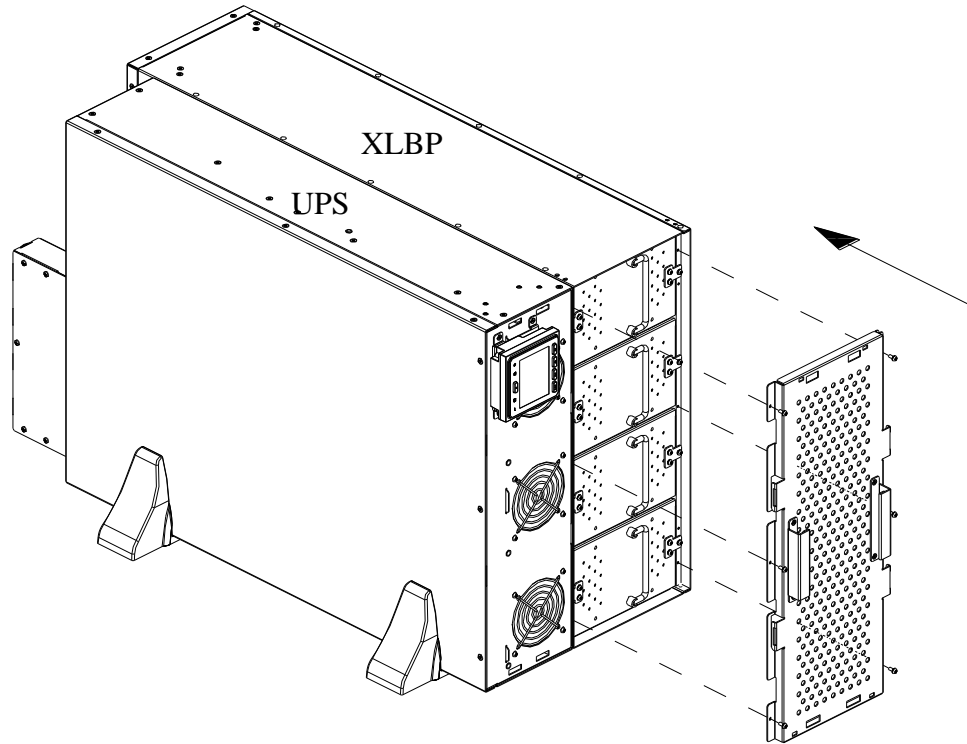
- 3 Nainstalujte čtyři bateriové moduly.



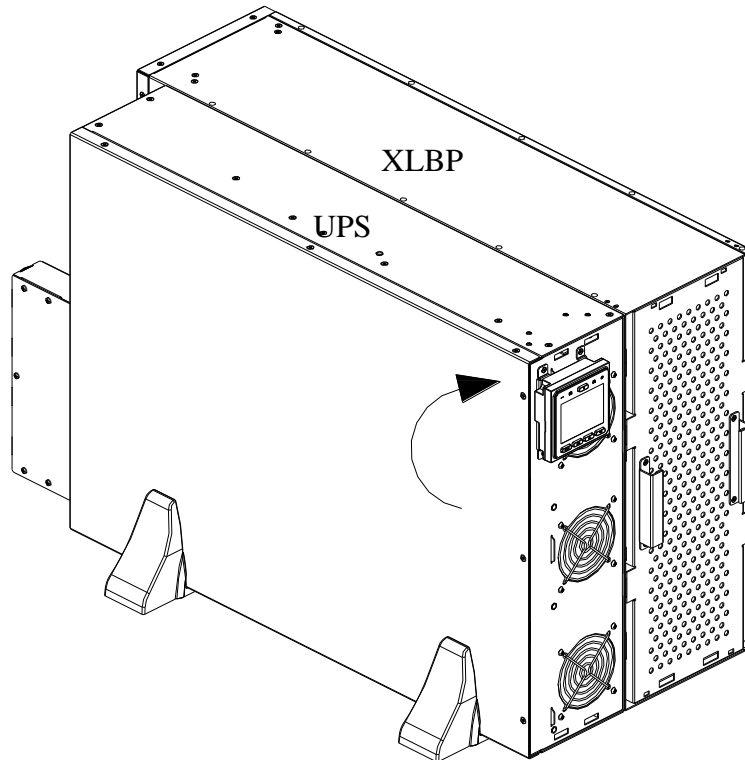
- 4 Bateriové moduly přichyťte pomocí 8 (M3x8) šroubů.



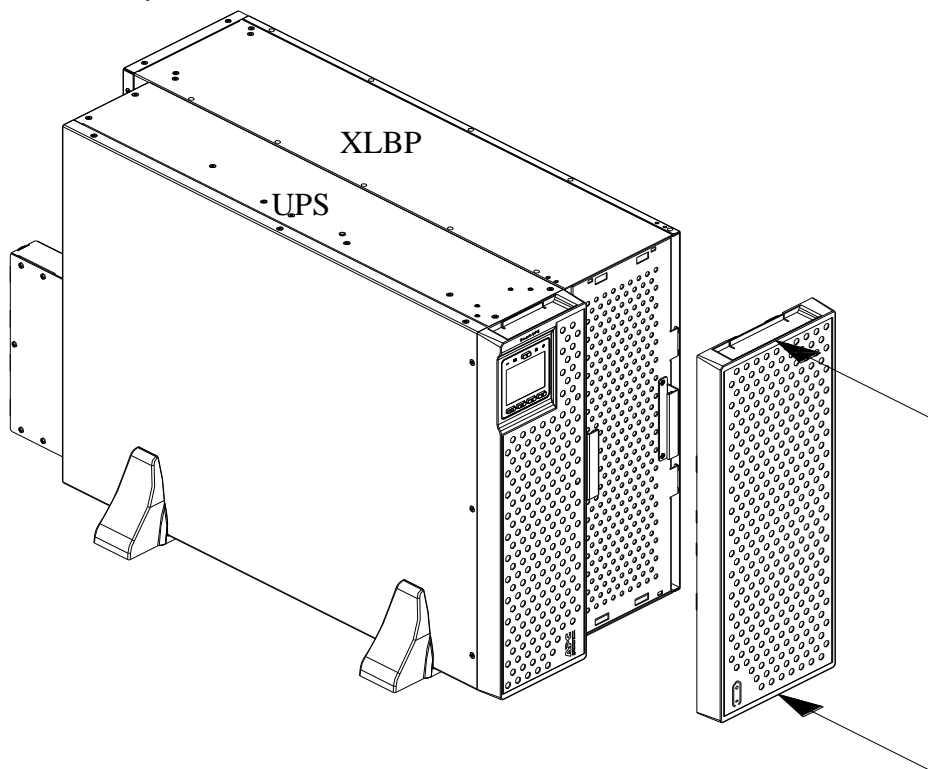
- 5 Dvířka bateriového úseku přichyťte k bateriové sadě pomocí 6 (M3x8) šroubů.



- 6 Otočte panel LCD modulu UPS o 90 stupňů doprava.



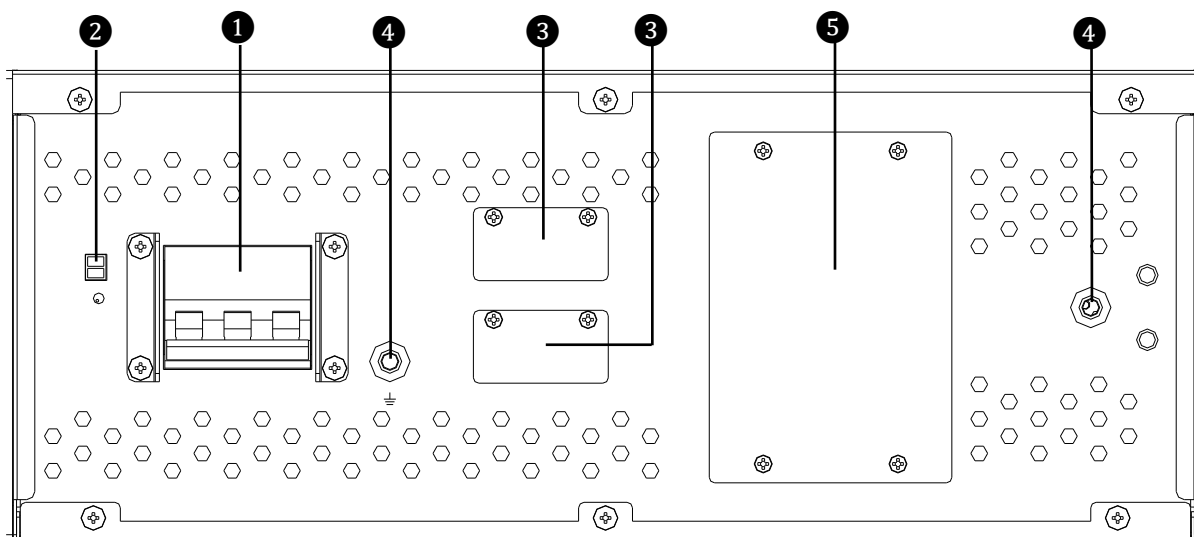
- 7 Nainstalujte přední rámečky k UPS a bateriové sadě.



Prvky zadního panelu

Poznámka: Klíč k číslům v popisích na ilustracích zadního panelu v tomto manuálu naleznete v tabulce „Popis funkcí zadního panelu“ na straně 18.

Tento obrázek slouží pouze pro ilustraci. Samotný předmět se může lišit.



Popis funkcí zadního panelu

❶	Jistič baterie	Připojuje nebo odpojuje baterie.
❷	BAT_T	Snímač teploty baterie
❸	Konektor baterie	Umožňuje připojení bateriové sady k UPS nebo připojení dalších bateriových sad.
❹	Zemnicí šroub	Připojte k uzemnění.
❺	Pojistka baterie	2 kusy pojistek 100 A / 500 V DC.

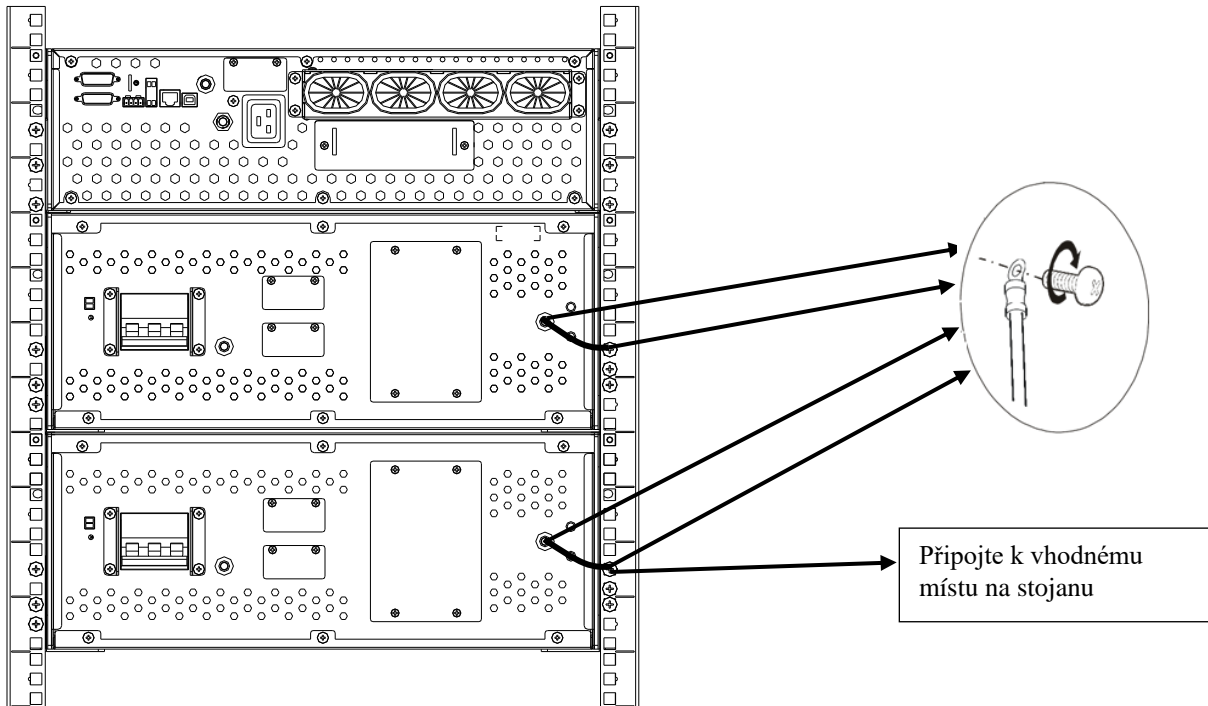
Vodiče pro připojení uzemnění a baterie

Modely SRTG15K/20K XLI se dvěma SRTG192XLBP2

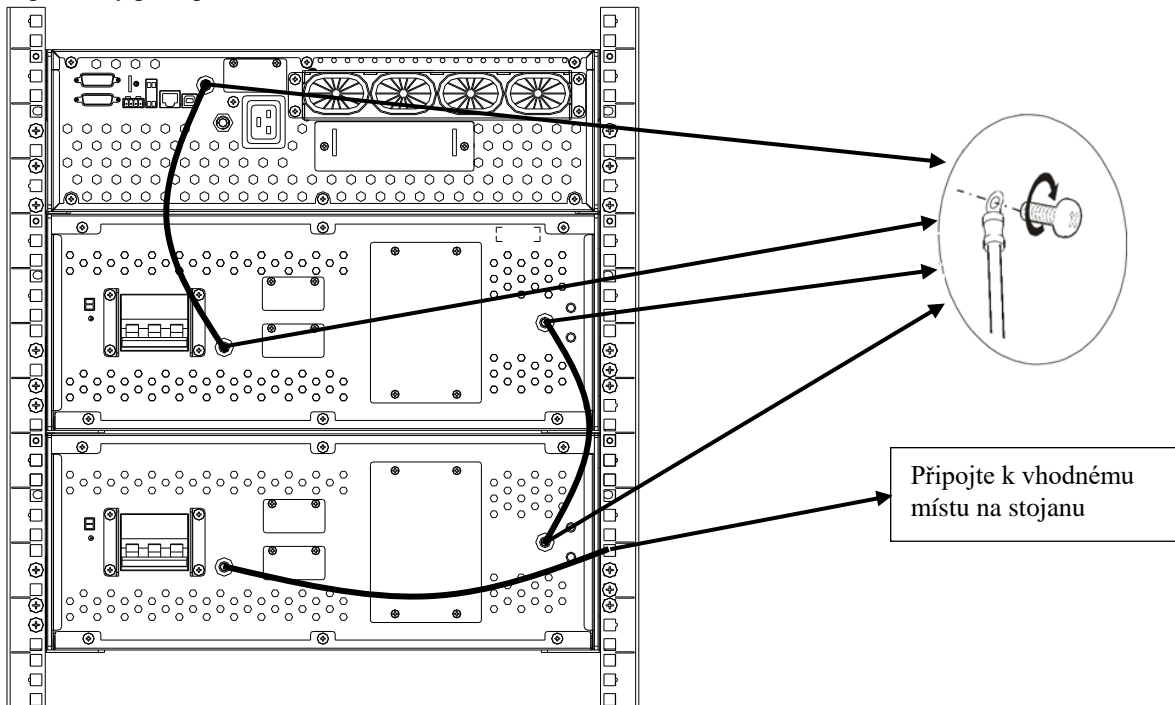
Připojte uzemňovací vodiče

Doporučený utahovací moment šroubu 2,72 Nm (24 lbf/palec)

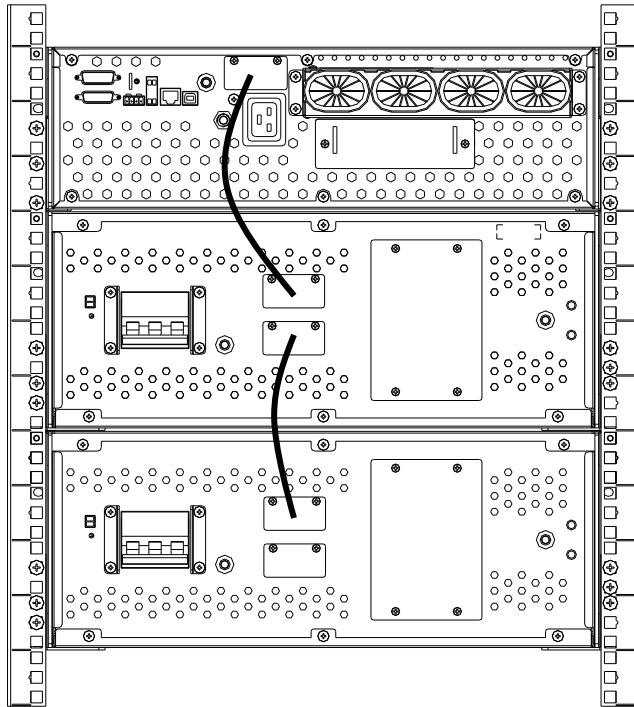
Doporučený postup 1:



Doporučený postup 2:



Připojte vodiče externí bateriové sady



Recyklace použitých baterií

Pokyny k likvidaci/recyklaci použitých baterií naleznete na webu společnosti APC by Schneider Electric www.apc.com → Vyberte zemi → Podpora → Možnosti recyklace.

APC by Schneider Electric

Celosvětová zákaznická podpora

Bezplatnou podporu zákazníků používající tento nebo jakýkoli jiný výrobek společnosti APC™ by Schneider Electric získáte jedním z následujících způsobů:

- Na webových stránkách společnosti APC by Schneider Electric můžete najít dokumenty obsažené v databázi znalostí společnosti APC by Schneider Electric a odeslat své požadavky na zákaznickou podporu.
 - www.apc.com (sídlo společnosti)
Informace o podpoře pro zákazníky rovněž získáte po připojení na lokalizované webové stránky společnosti APC by Schneider Electric pro příslušné země.
 - www.apc.com/support/
Globální podpora vyhledávání v databázi znalostí společnosti APC by Schneider Electric a využívání systému elektronické podpory.
- Kontaktujte centrum podpory zákazníků APC by Schneider Electric telefonicky nebo e-mailem.
 - Místní střediska pro konkrétní zemi: na adrese www.apc.com/support/contact najdete potřebné kontaktní informace.

Informace o tom jak získat místní zákaznickou podporu vám sdělí zástupce nebo distributor společnosti APC by Schneider Electric, u něhož jste výrobek značky APC by Schneider Electric zakoupili.

Odkaz na uživatelskou dokumentaci

Uživatelskou dokumentaci naleznete po přechodu na odkaz nebo naskenováním QR kódu:

SRTG192XLBP2

<https://d.go2se.com/SRTG192XLBP2>



Informace o podpoře zákazníků a záruce jsou k dispozici na webové stránce společnosti APC by Schneider Electric, www.apc.com.

© 2020 APC by Schneider Electric. APC, logo APC a Smart-UPS jsou majetkem společnosti Schneider Electric Industries S.A.S. nebo jejích přidružených společností. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

CS 990-6210
08/2020