

## Návod k instalaci paralelní sady Smart-UPS™ RT SRTGPK01

### 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.

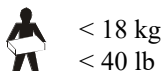
#### **⚠ UPOZORNĚNÍ**

**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

Po převzetí zkontrolujte obsah balení. Zjistíte-li jakékoli poškození, uvědomte o tom přepravce a prodejce.

- Tato paralelní sada je určena pouze pro použití uvnitř.
- Nepoužívejte tuto paralelní sadu na přímém slunečním světle, v kontaktu s tekutinami či v prostředích s nadměrnou prašností či vlhkostí.
- Nepoužívejte paralelní sadu v blízkosti otevřených oken nebo dveří.

## Bezpečnostní pokyny při práci na elektrických zařízeních

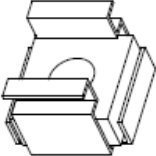






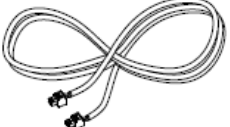
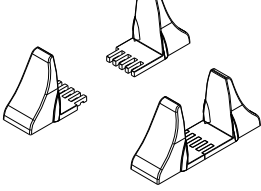
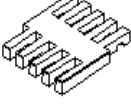


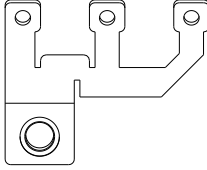
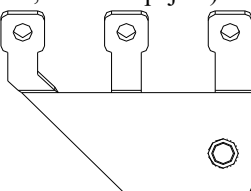
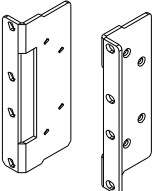
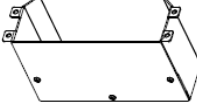
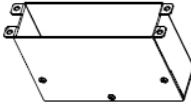
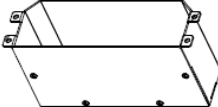
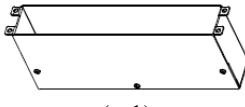
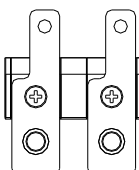
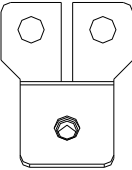
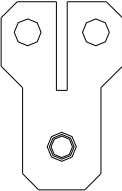
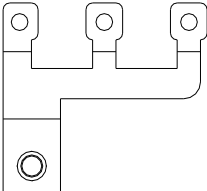
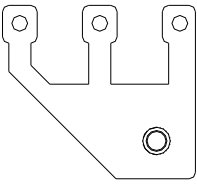
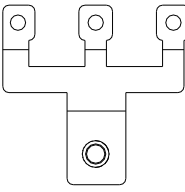
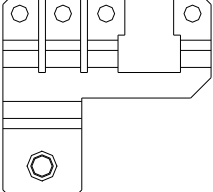
- Připojení k proudové odbočce (hlavnímu přívodu) musí provést kvalifikovaný elektrikář.
- Ochranným uzemňovacím vodičem pro paralelní sadu prochází svodový proud ze zátěžových zařízení (počítačového vybavení). Jako součást proudové odbočky přivádějící vstupní energii do UPS se instaluje izolovaný uzemňovací vodič. Vodič musí mít stejnou velikost a izolační materiál, jaké mají uzemněné a neuzemněné vodiče napájecího okruhu proudové odbočky. Tento vodič bude mít zelenou barvu se žlutým pruhem nebo bez něj.
- Uzemňovací vodič musí být připevněn k servisnímu zařízení nebo, pokud je vstupní napájení zajištěno samostatným systémem, k napájecímu transformátoru či sestavě motoru-generátoru.

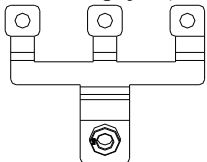
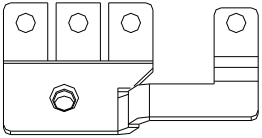
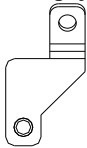
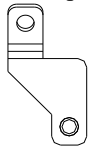
## Bezpečnost při pevném zapojení

- Před instalací kabelů nebo jejich propojování, ať už k paralelní sadě nebo k UPS, se ujistěte, že všechny proudové odbočky (hlavní přívod) a nízkonapěťové (ovládací) obvody jsou vybity.
- Zapojení musí provádět kvalifikovaný elektrikář.
- Před zapojením zkontrolujte soulad se státními a místními předpisy.
- Velikost vodičů a konektorů vyberte podle státních a místních předpisů.
- Veškeré pevně zapojené kabely musí být odlehčené.
- Veškeré otvory, které umožňují přístup ke svorkám pro pevné zapojení paralelní sady, musí být zakryty. Jinak by mohlo dojít k úrazu nebo k poškození zařízení.

# Obsah balení

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

<p>Plovoucí matice M5 pro uchycení paralelní sady ke sloupku</p>  <p>(x 4)</p> <p>Záпустné šrouby M4x6 pro uchycení montážní konzoly do stojanu</p>  <p>(x 8)</p> <p>Záпустné křížové šrouby M4x8 pro uchycení svorkovnice</p>  <p>(x 16)</p> <p>Záпустné křížové šrouby M5x12 k upevnění paralelní sady ke sloupku</p>  <p>(x 4)</p> <p>Šrouby M4x8 pro přichycení propojek k jednotce UPS</p>  <p>(x 6)</p> <p>Šrouby M6x16 pro přichycení propojek k jednotce UPS</p>  <p>(x 4)</p> <p>Šrouby M10x25 pro přichycení propojek k jednotce UPS</p>  <p>(x 1)</p>	<p>Signálový vodič MBS 0,64 m</p>  <p>(x 2)</p> <p>Stabilizační držák</p>  <p>(x 2 páry)</p> <p>Konektory stabilizačních držáků</p>  <p>(x 10)</p> <p>Seznam obsahu balení</p>  <p>(x 1)</p> <p>Návod k instalaci</p>  <p>(x 1)</p> <p>Propojovací kabel SJ10 (1:1, duální napájení)</p>  <p>(x 1)</p> <p>Propojovací kabel SJ11 (1:1, duální napájení)</p>  <p>(x 1)</p>	<p>Konzole k montáži do stojanu</p>  <p>(x 1 pár)</p> <p>Svorkovnice vstupní nuly</p>  <p>(x 1)</p> <p>Svorkovnice vstupní fáze</p>  <p>(x 1)</p> <p>Svorkovnice UPS nuly</p>  <p>(x 1)</p> <p>Svorkovnice UPS fáze</p>  <p>(x 1)</p> <p>Propojovací kabel SJ8 (3:1, jednoduché napájení)</p>  <p>(x 2)</p> <p>Propojovací kabel SJ9 (3:3, jednoduchý vstup)</p>  <p>(x 3)</p>	<p>Propojovací kabel SJ1 (*3:3, jednoduchý vstup)</p>  <p>(x 6)</p> <p>Propojovací kabel SJ3 (*1:1, duální napájení)</p>  <p>(x 2)</p> <p>Propojovací kabel SJ4 (1:1, duální napájení)</p>  <p>(x 2)</p> <p>Propojovací kabel SJ6 (*3:1, duální napájení)</p>  <p>(x 2)</p> <p>Propojovací kabel SJ7 (3:1, jednoduché napájení)</p>  <p>(x 2)</p>
--	--	--	--

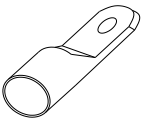
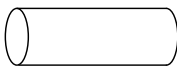
Propojovací kabel SJ12 (3:1, duální napájení)  (x 1)	Propojovací kabel SJ13 (3:1, jednoduché napájení)  (x 1)	Propojovací kabel SJ16 (3:1, duální napájení)  (x 1)	Propojovací kabel SJ17 (3:1, duální napájení)  (x 1)
--	--	--	--

\*1:1 1fázový vstup / 1fázový výstup

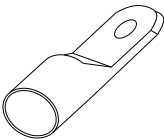

\*3:1 3fázový vstup / 1fázový výstup

\*3:3 3fázový vstup / 3fázový výstup

Dále jen „1:1“, „3:1“ a „3:3“.

Svorkovnice a smršťovací bužírka (výchozí nastavení výrobcem 1:1)			
Svorka, koncovka 	25 mm <sup>2</sup> – Φ 6 mm – x 6	Smršťovací bužírka 	Φ 10x30 – x 6
	35 mm <sup>2</sup> – Φ 6 mm – x 10		Φ 12x35 – x 10
	70 mm <sup>2</sup> – Φ 10 mm – x 3		Φ 20x50 – x 8
	120 mm <sup>2</sup> – Φ 10 mm – x 5		

### Volitelné příslušenství (není součástí dodání)

Doporučené svorky a smršťovací bužírky (nejsou součástí dodávky)			
Svorka, koncovka 	3:1	16 mm <sup>2</sup> – Φ 6 mm – x 8	
		25 mm <sup>2</sup> – Φ 6 mm – x 10	
		35 mm <sup>2</sup> – Φ 6 mm – x 10	
		70 mm <sup>2</sup> – Φ 10 mm – x 3	
		120 mm <sup>2</sup> – Φ 10 mm – x 3	
	3:3	10 mm <sup>2</sup> – Φ 6 mm – x 10	
		16 mm <sup>2</sup> – Φ 6 mm – x 18	
		25 mm <sup>2</sup> – Φ 6 mm – x 9	
		25 mm <sup>2</sup> – Φ 10 mm – x 5	
Smršťovací bužírka 	3:1	Φ 8x30 – x 8	
		Φ 10x30 – x 10	
		Φ 12x35 – x 10	
		Φ 20x50 – x 6	
	3:3	Φ 8x30 – x 28	
		Φ 10x30 – x 9	
Φ 12x35 – x 5			

# Technické údaje

## Údaje týkající se prostředí

### ⚠ UPOZORNĚNÍ

#### NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

- Paralelní jednotka smí být použita jen uvnitř.
- Místo instalace musí být dostatečně pevné, aby sneslo váhu paralelní sady.
- Nepoužívejte paralelní sadu v místech s vysokou prašností nebo v místech, kde teplota nebo vlhkost překračuje specifikovaný limit.

**V důsledku nedodržení těchto pokynů může dojít k poškození zařízení.**

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 až 15.000 m (0 až 50.000 stop )
Vlhkost	Relativní vlhkost 0 až 95 %, bez kondenzace	
Stupeň krytí	IP20	

## Fyzické údaje

Hmotnost zařízení bez obalu	20,7 kg
Hmotnost zařízení s obalem	28,9 kg
Rozměry jednotky bez obalových materiálů výška x šířka x hloubka	131 x 440 x 660 mm (5,16 x 17,3 x 26,0 in.)
Rozměry jednotky s obalovým materiálem výška x šířka x hloubka	260 x 590 x 790 mm (10,23 x 23,2 x 31,1 in.)

## Specifikace vstupu

Jmenovité vstupní napětí	220/230/240 V stř.	380/400/415 V stř.	380/400/415 V stř.
Model	1:1	3:1	3:3
Vstupní připojení	Pevné zapojení (L+N+PE)	Pevné zapojení (L1+L2+L3+N+PE)	Pevné zapojení (L1+L2+L3+N+PE)
Rozsah vstupního napětí	100 až 285 V stř.	173 až 493 V stř.	173 až 493 V stř.
Maximální vstupní proud	248,2 A	82,7 A	82,7 A
Zatížení	40 kVA	40 kVA	40 kVA

## Specifikace výstupu

<b>Výstupní zdánlivý výkon</b>	40 kVA / 40 kW	40 kVA / 40 kW	40 kVA / 40 kW
<b>Jmenovité výstupní napětí</b>	220/230/240 V stř.	220/230/240 V stř.	380/400/415 V stř.
<b>Model</b>	1:1	3:1	3:3
<b>Zapojení výstupu</b>	Pevné zapojení (L+N+PE)	Pevné zapojení (L+N+PE)	Pevné zapojení (L1+L2+L3+N+PE)
<b>Maximální celkový proud</b>	181,8 A	181,8 A	60,6 A
<b>Ochrana proti přetížení</b>	Ano	Ano	Ano

## Specifikace krouticího momentu

<b>Specifikace šroubů</b>	<b>Krouticí moment</b>
<b>M4</b>	1,7 Nm (1,25 lb - ft / 15 lb - in)
<b>M6</b>	5 Nm (3,69 lb - ft / 44,3 lb - in)
<b>M8</b>	17,5 Nm (12,91 lb - ft / 154,9 lb - in)
<b>M10</b>	30 Nm (22 lb - ft / 194,7 lb - in)

# Instalace věž

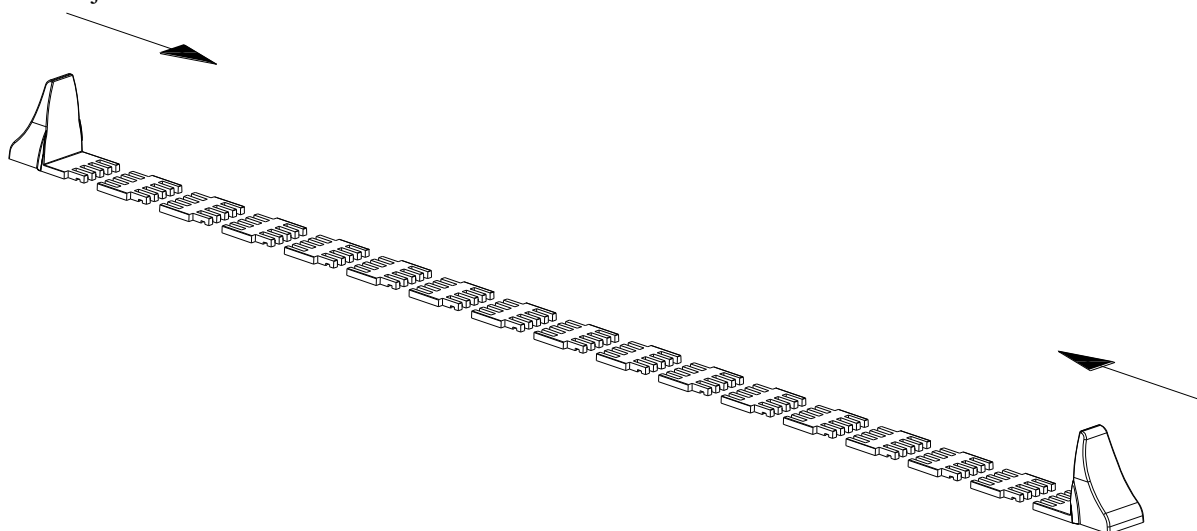
## ⚠ UPOZORNĚNÍ

### NEBEZPEČÍ PADAJÍCÍCH PŘEDMĚTŮ

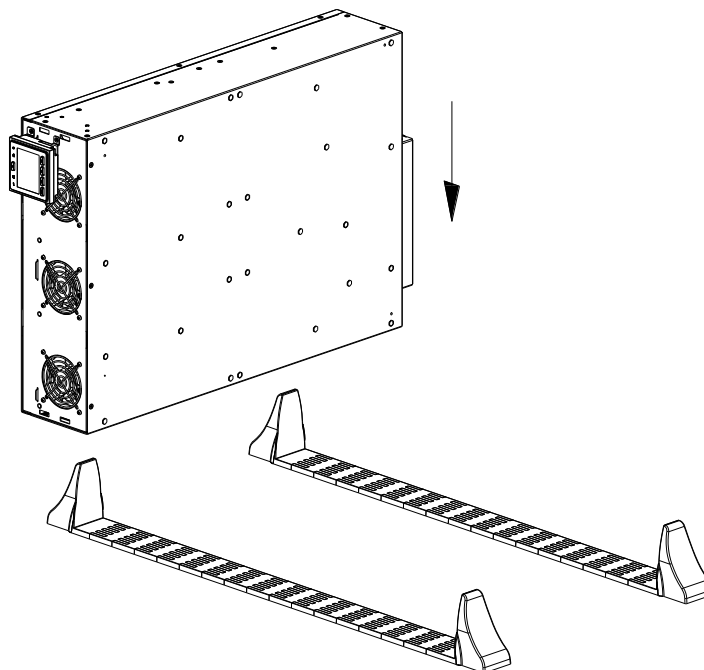
- Zařízení je těžké. Každý bateriový modul váží 24,5 kg (54 lb).
- Při zvedání vždy používejte bezpečný postup odpovídající hmotnosti zařízení.
- Před instalací UPS vyjměte bateriové moduly.
- Pomocí rukojeti bateriového modulu vysuňte nebo zasuňte bateriové moduly z přístroje UPS.
- Nezvedejte ani nepřenášejte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

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

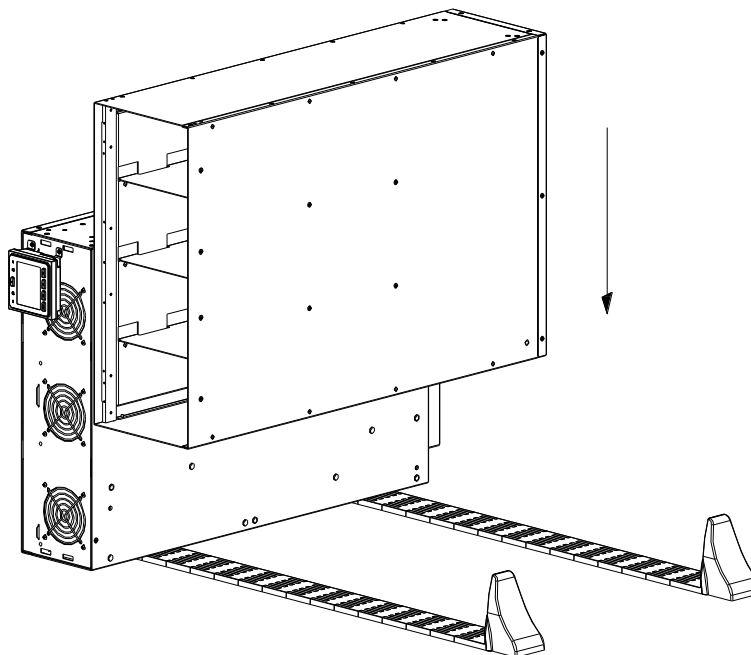
- 1 Namontujte stabilizační držák.



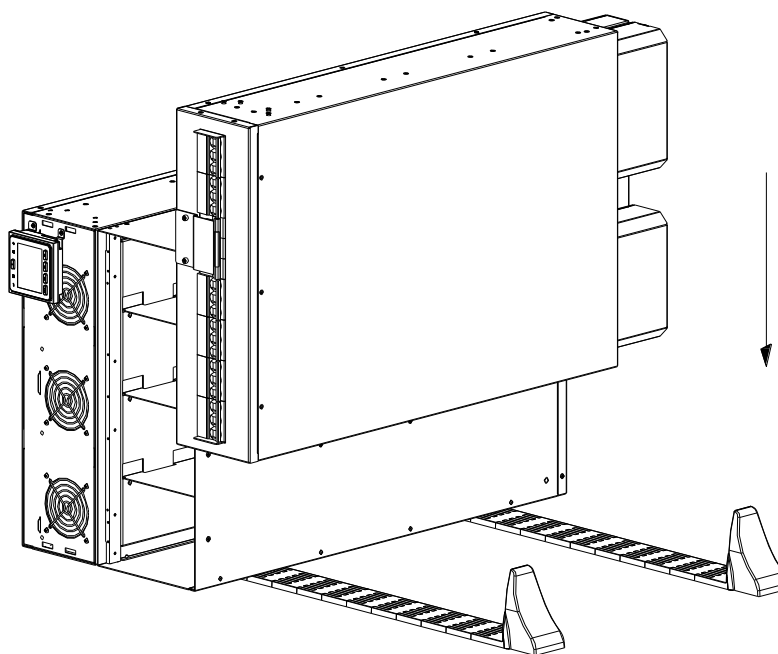
- 2 Změňte orientaci UPS1 vzhledem k věži.



- 3 Nainstalujte modul UPS1 a bateriovou sadu1 na stabilizační držák.

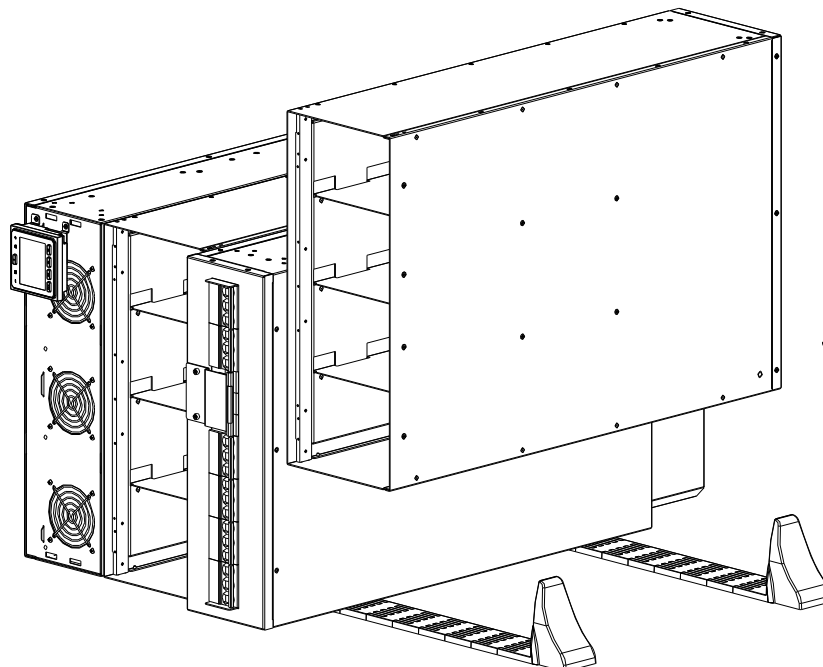


- 4 Nainstalujte paralelní sadu na stabilizační držák.

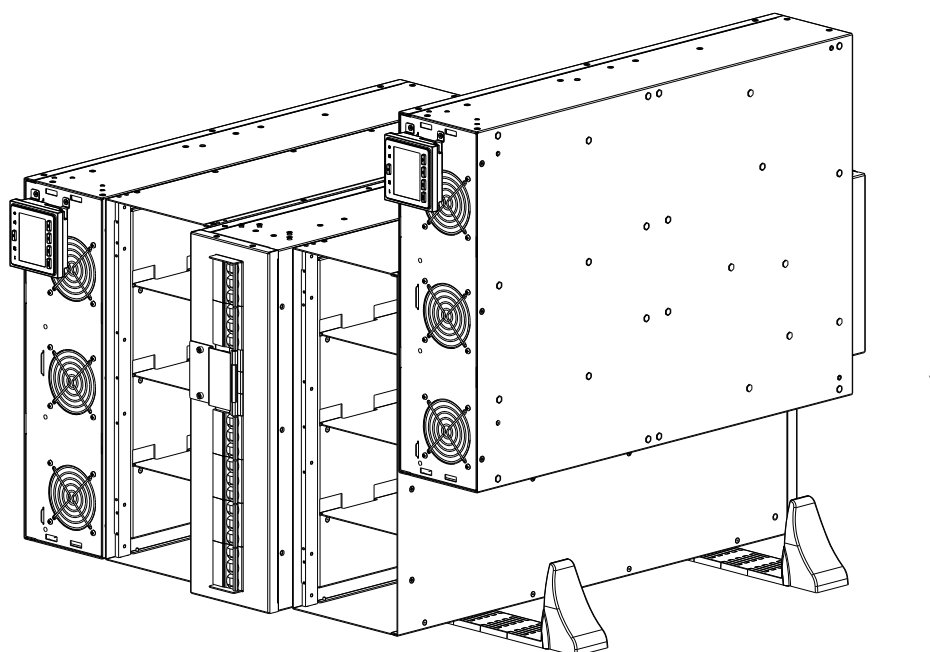




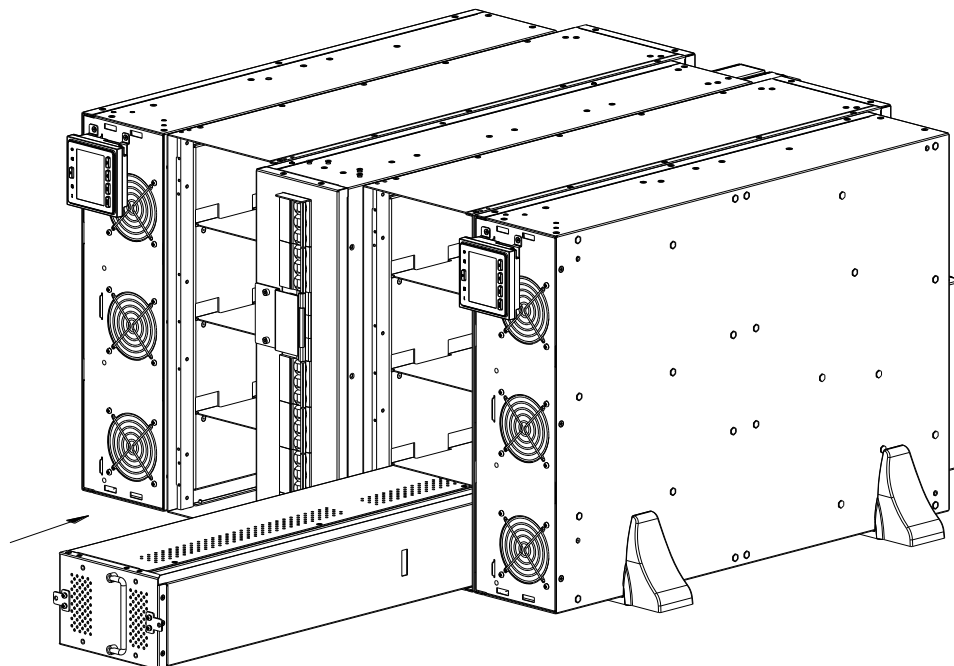
- 5 Nainstalujte bateriovou-sadu2 na stabilizační držák.



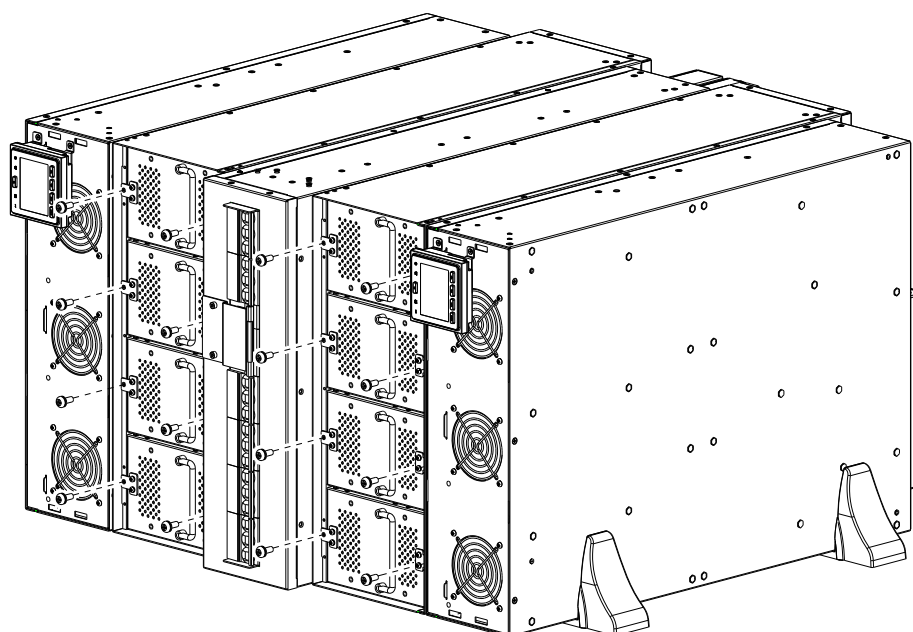
- 6 Nainstalujte modul UPS2 na stabilizační držák.



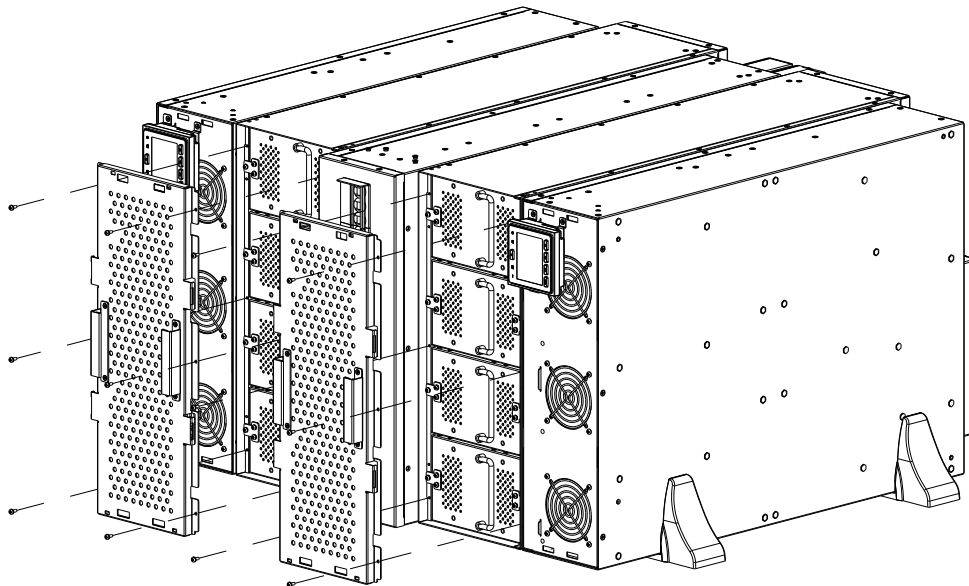
- 7 Do každé bateriové sady nainstalujte 4 bateriové moduly.



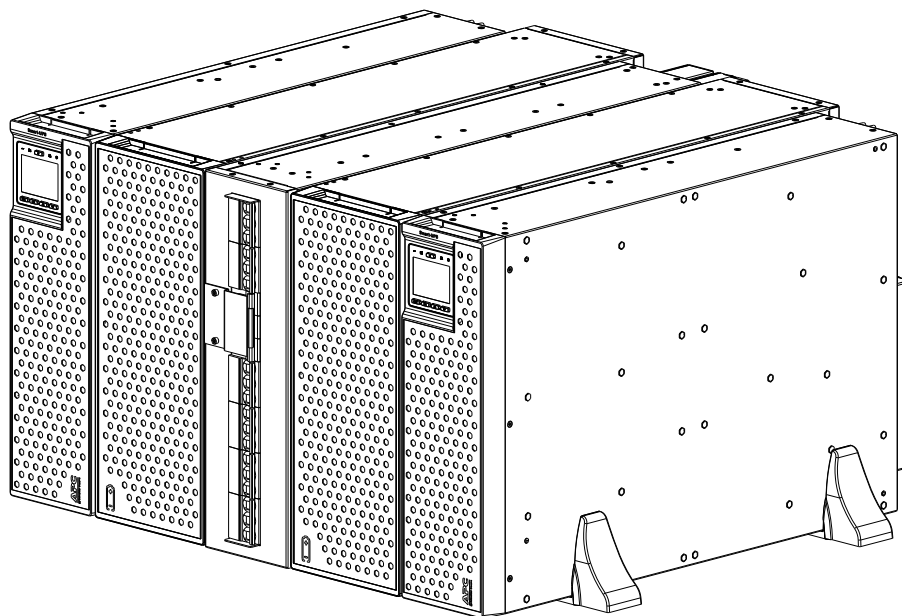
- 8 Bateriové moduly přichyťte k bateriové sadě pomocí 16 šroubů.



- 9 Dviřka bateriového úseku přichyťte k bateriové sadě pomocí 12 šroubů.



- 10 Nainstalujte přední rámeček modulů UPS a bateriových sad.



# Instalace stojanu

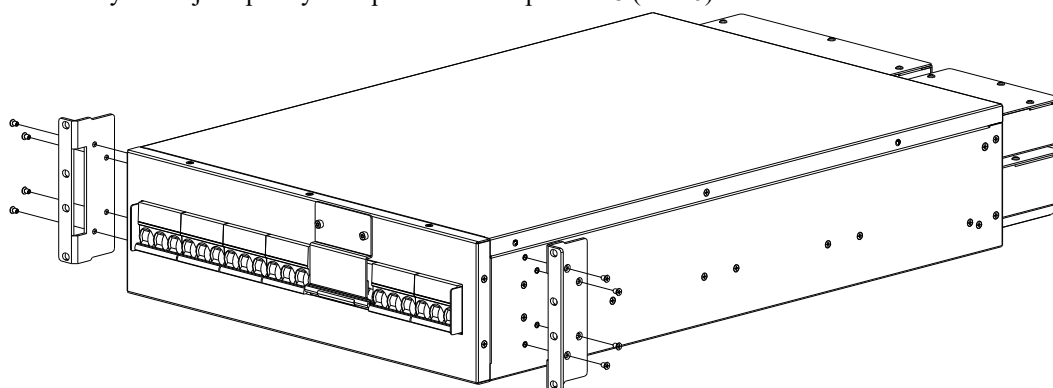
## ⚠ UPOZORNĚNÍ

### NEBEZPEČÍ PADAJÍCÍCH PŘEDMĚTŮ

- Zařízení je těžké. Při zvedání vždy používejte bezpečný postup odpovídající hmotnosti zařízení.
- K montáži držáků na jednotku UPS vždy použijte doporučený počet šroubů.
- K montáži jednotky UPS do regálu vždy použijte doporučený počet šroubů a pojistných matic.
- Jednotku UPS vždy instalujte do spodní části stojanu.
- Externí bateriovou jednotku (XLBP) instalujte vždy pod přístroj UPS ve stojanu.
- Model kolejnic je stejný pro paralelní sadu i pro UPS (SRTGRK1). Model vodící kolejnice XLBP je SRTGRK2.

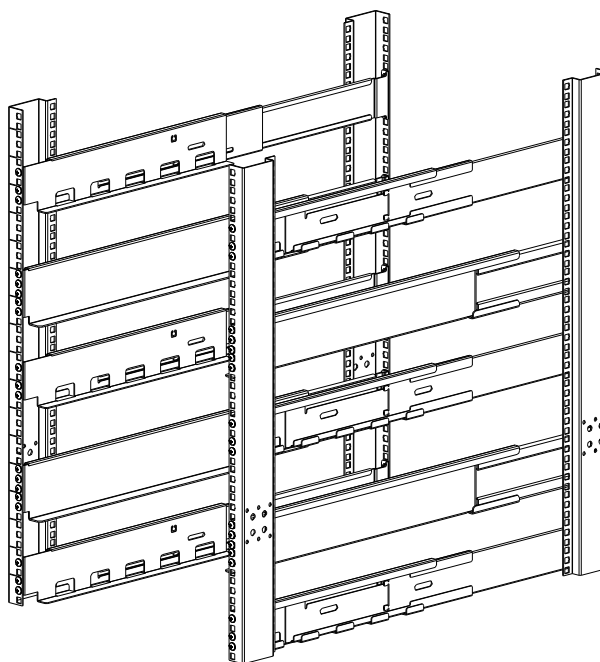
**V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k poškození zařízení a k menšímu nebo střednímu zranění.**

- 1 Montážní konzoly do stojanu přichyťte k paralelní sadě pomocí 8 (M4x6) šroubů.

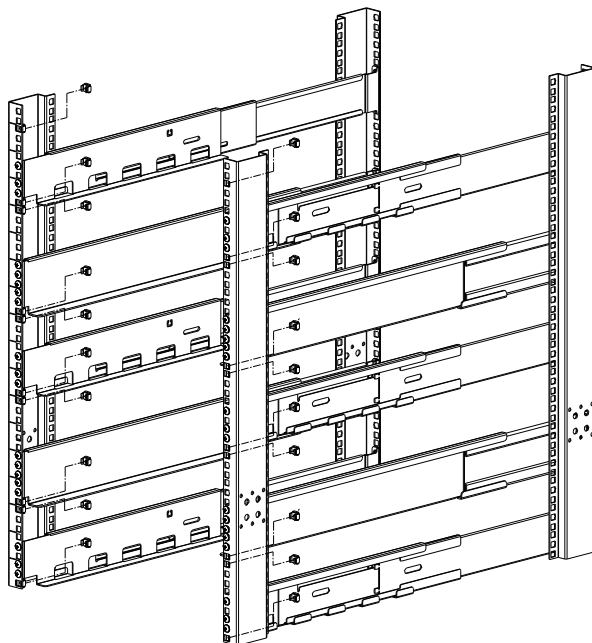


- 2 Sadu kolejniček nainstalujte do stojanu.

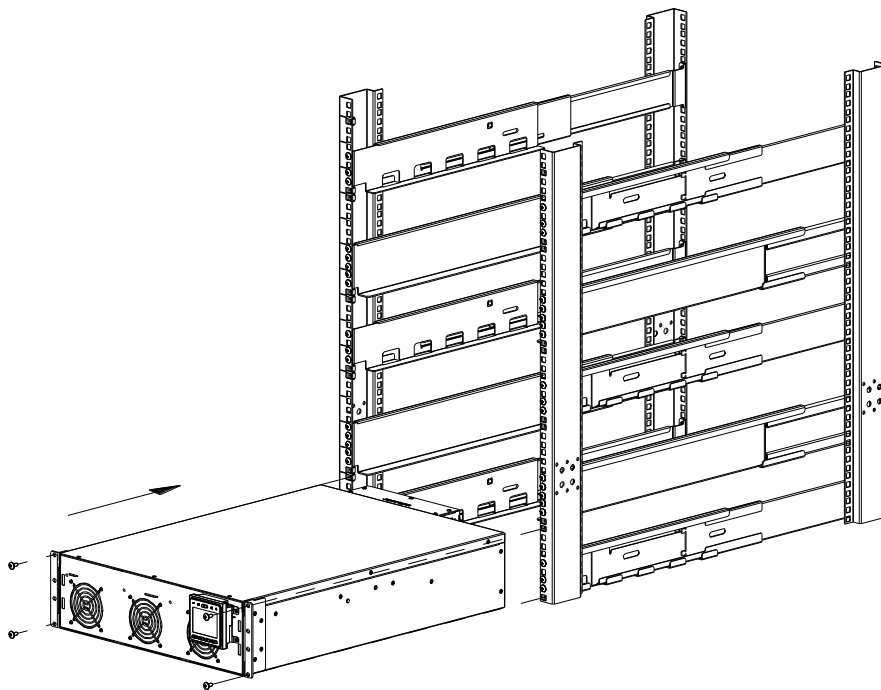
Paralelní sada	SRTGRK1
UPS	SRTGRK1
Bateriová sada	SRTGRK2



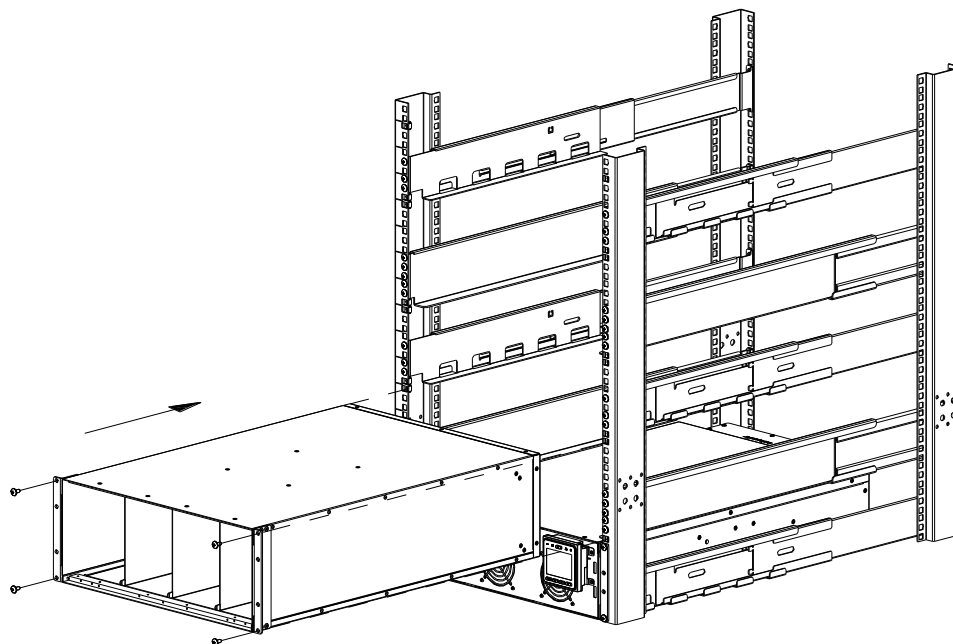
- 3 Nainstalujte 20 plovoucích matic do kolejnic stojanu.



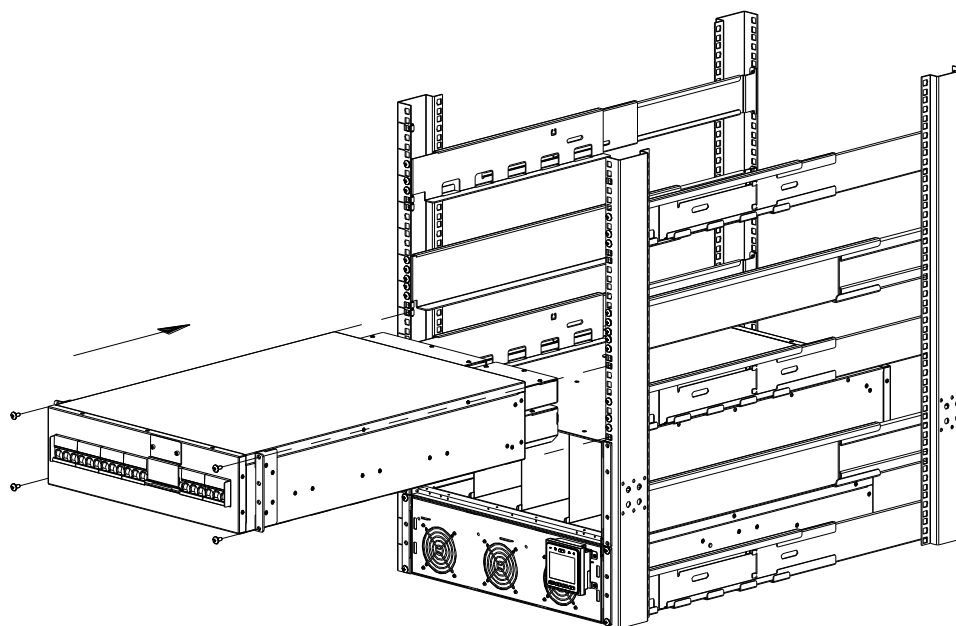
- 4 Nainstalujte UPS1 do stojanu.



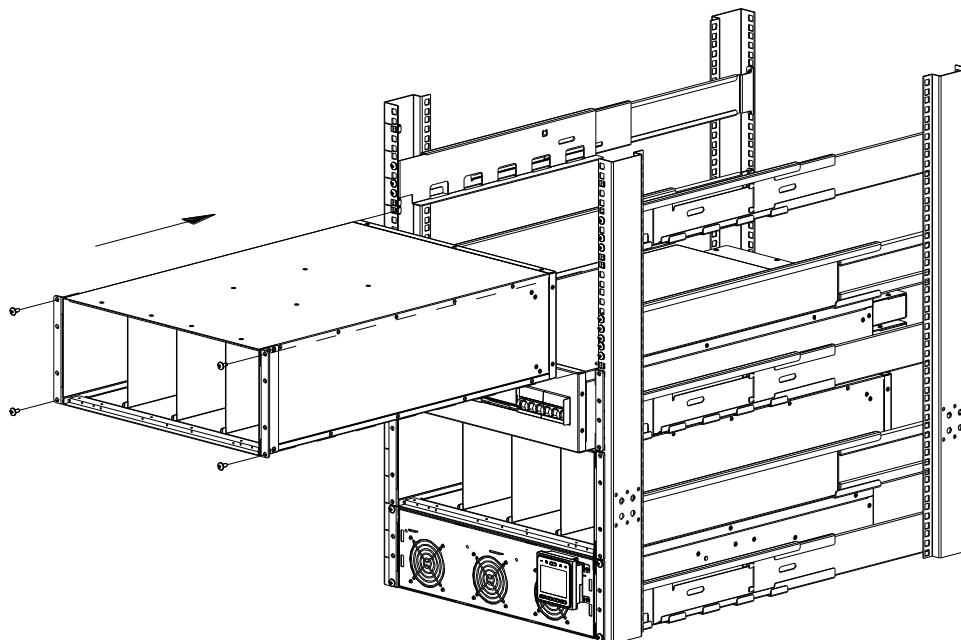
- 5 Nainstalujte bateriový-modul do stojanu.



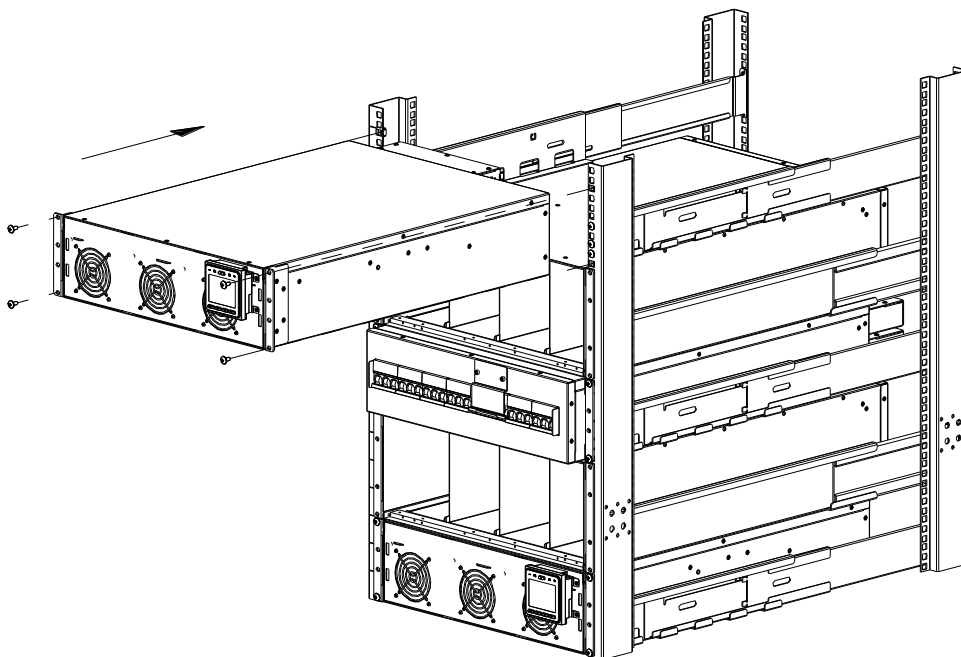
- 6 Nainstalujte paralelní sadu do stojanu.



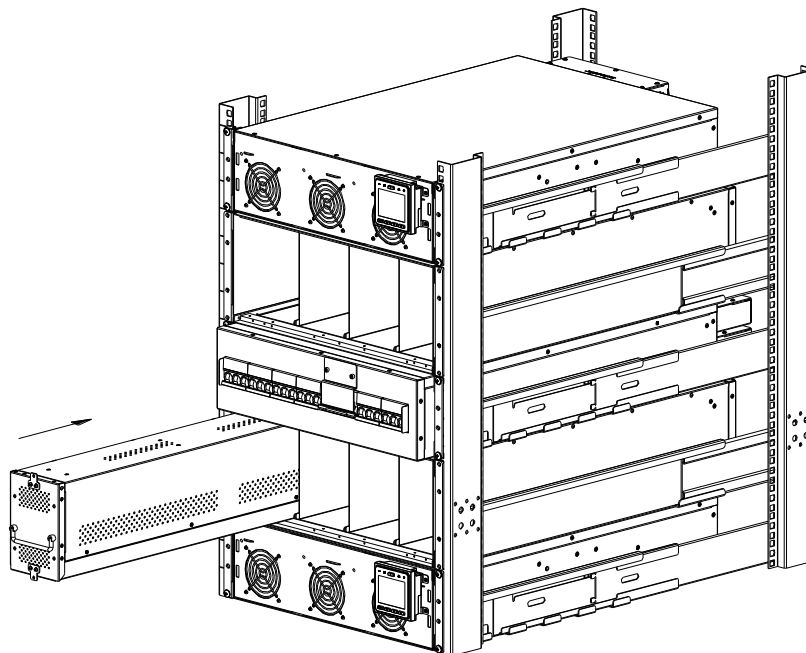
- 7 Nainstalujte bateriový-modul2 do stojanu.



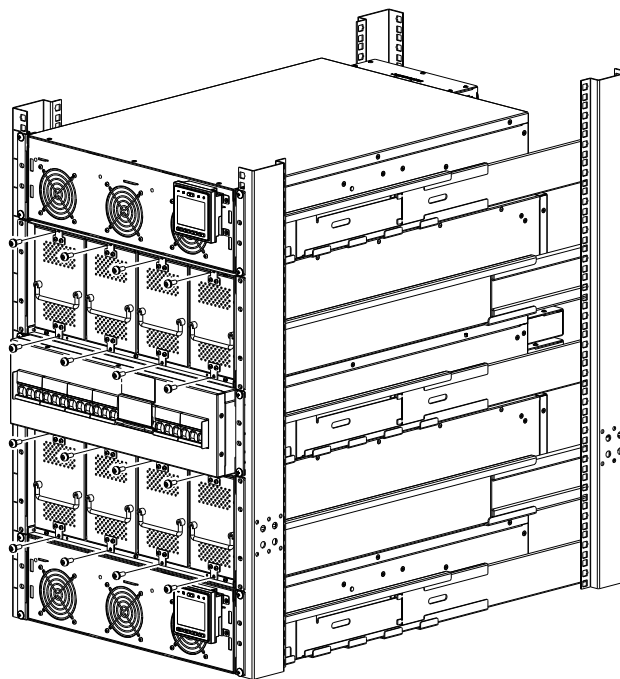
- 8 Nainstalujte UPS2 do stojanu.



- 9 Do každé bateriové sady nainstalujte 4 bateriové moduly.

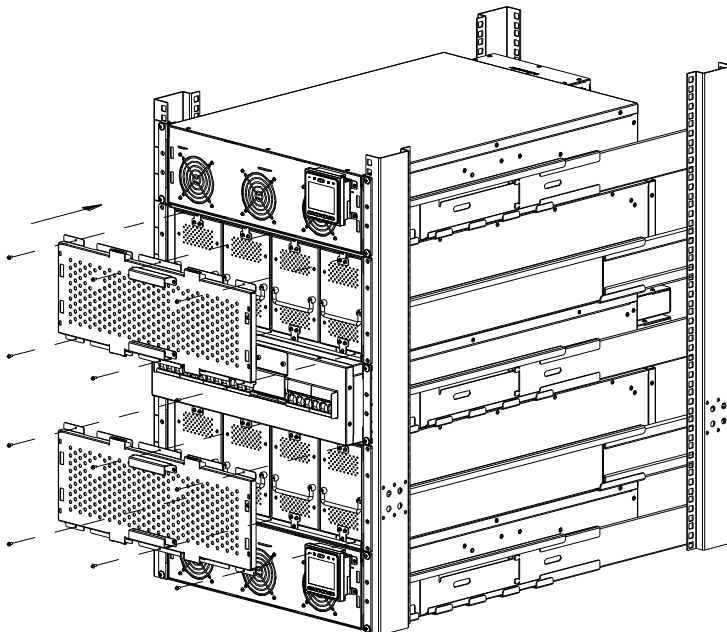


- 10 Bateriové moduly přichyťte k bateriovým sadám pomocí 16 šroubů.

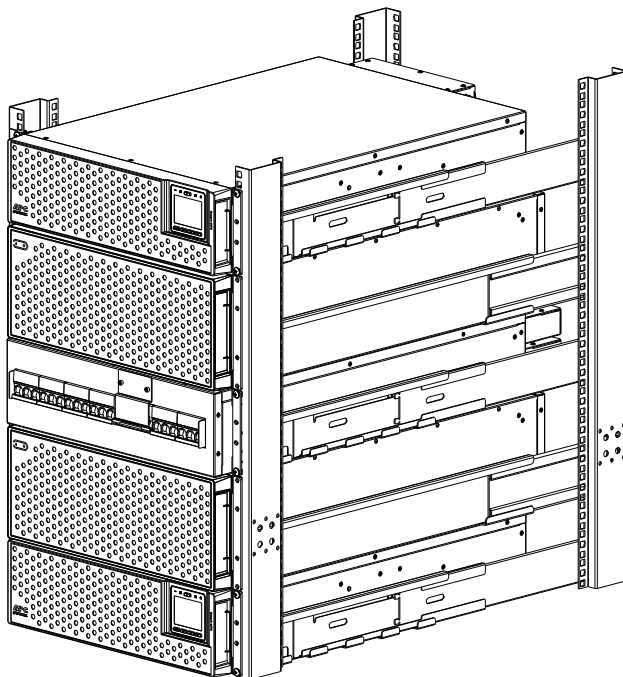




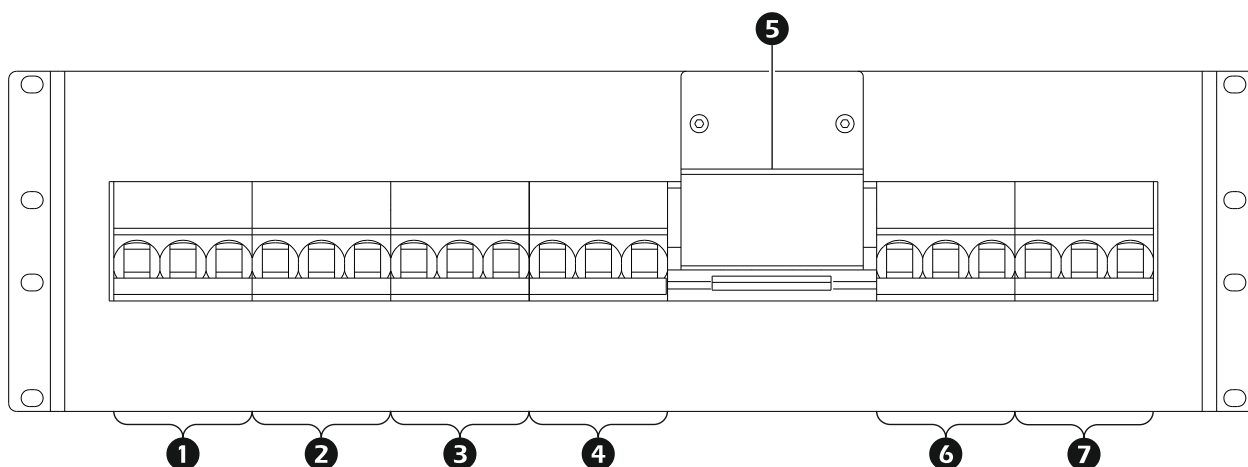
- 11 Dvířka bateriového úseku přichyťte k bateriové sadě pomocí 12 šroubů.



- 12 Nainstalujte přední rámeček modulů UPS a bateriových sad.

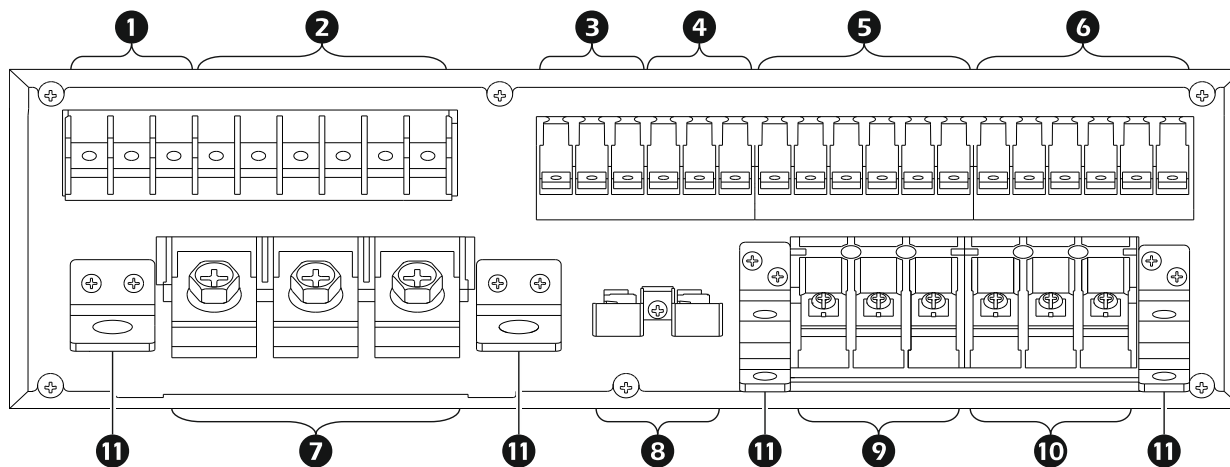


## Prvky předního panelu



<b>1</b> Vstupní jistič UPS1	<b>4</b> Jistič přemostění UPS2	<b>7</b> Výstupní jistič UPS2
<b>2</b> Jistič přemostění UPS1	<b>5</b> Jistič údržbového přemostění	
<b>3</b> Vstupní jistič UPS2	<b>6</b> Výstupní jistič UPS1	

## Prvky zadního panelu



<b>1</b> Svorky výstupní fáze	<b>5</b> Svorky vstupní fáze UPS2	<b>9</b> Svorky výstupní nuly UPS2
<b>2</b> Svorky vstupní fáze	<b>6</b> Svorky vstupní fáze UPS1	<b>10</b> Svorky výstupní nuly UPS1
<b>3</b> Svorky výstupní fáze UPS2	<b>7</b> Svorky výstupní nuly	<b>11</b> Svorky uzemnění
<b>4</b> Svorky výstupní fáze UPS1	<b>8</b> MBS*	

MBS\*: Signál údržbového přemostění

# Pevné zapojení paralelní sady

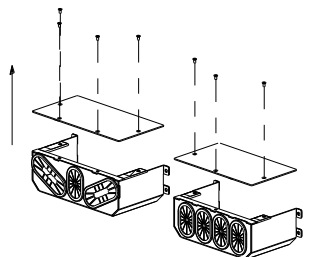
## ⚠ UPOZORNĚNÍ

### NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

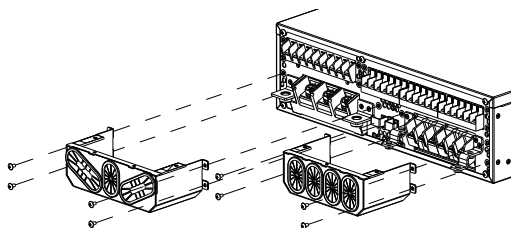
- Dodržujte veškeré elektrotechnické předpisy pro danou zemi a oblast.
- Veškeré elektrické práce musí provádět kvalifikovaný elektrikář.
- Před prací na zařízení vypněte veškeré jeho napájení. Přijměte příslušná opatření k zamezení neúmyslného zapnutí.
- Jednotku UPS a paralelní sadu vždy připojujte k uzemněné zásuvce.
- Při práci s elektrickým zařízením nenoste šperky.
- Zkontrolujte správné připojení síťových, nulových a zemnicích kabelů vstupních a výstupních svorek.
- Skutečný průřez vodiče musí odpovídat požadované proudové kapacitě a státním a místním elektrotechnickým předpisům.
- Veškeré otvory, které umožňují přístup k zapojení pevných okruhů UPS, musí být zakryty.
- Velikost vodičů a konektorů vyberte podle státních a místních předpisů.

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

- 1 Zvolte režim operace a nainstalujte příslušné propojovací kabely. Podrobnosti naleznete v oddílu „Možnosti zapojení vstupu/výstupu“.
- 2 Vyměňte čtyři svorkovnice z dodaných příslušenství.
- 3 Vyhledejte šrouby, kterými jsou uchyceny kryty svorkovnic vstupní nuly a nuly UPS a sejměte kryty.

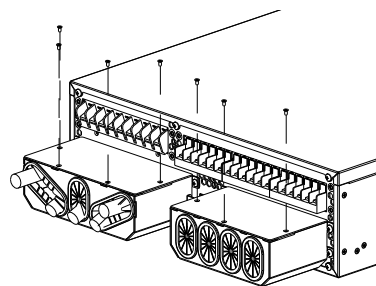


- 4 Nainstalujte svorkovnici vstupní nuly a svorkovnici nuly UPS na zadní panel paralelní sady.

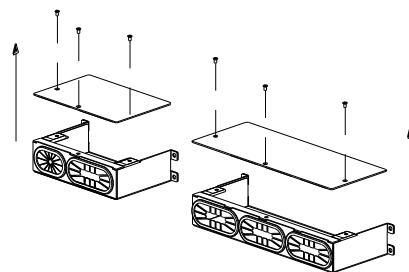


- 5 Propojte vodič pro uzemnění a vodič pro nulu s jejich příslušnými svorkami ve vstupní svorkovnici nuly a ve svorkovnici nuly UPS. Na zapojené vstupní a výstupní silové kabely nainstalujte odpovídající odlehčovač zátěže (není součástí dodávky). Pro volbu velikosti kabelu viz „Schéma zapojení“.

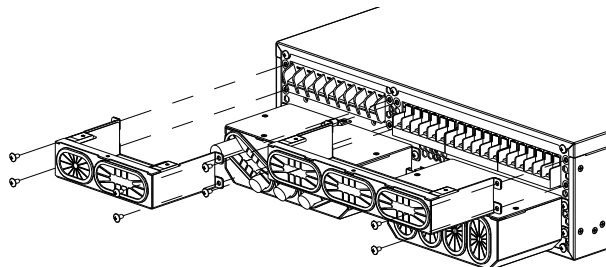
- 6 Znovu nainstalujte kryty svorkovnice vstupní nuly a svorkovnice nuly UPS a připevněte šrouby, které jste odstranili v kroku 3.



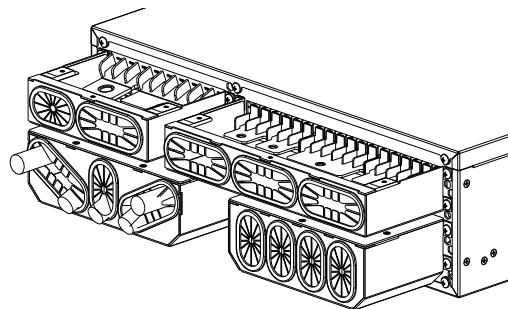
- 7 Vyhledejte šrouby, kterými jsou uchyceny kryty svorkovnic vstupní fáze a fáze UPS a sejměte kryty.



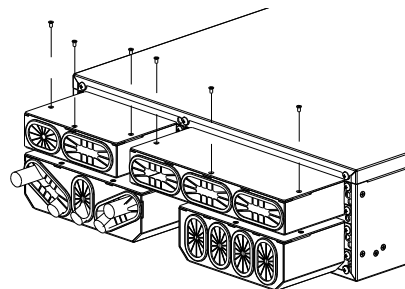
- 8 Nainstalujte svorkovnici vstupní fáze a svorkovnici fáze UPS na zadní panel paralelní sady.



- 9 Připojte vodič vstupní fáze do svorkovnice vstupní fáze a vodič fáze UPS do svorkovnice fáze UPS. Na zapojené vstupní a výstupní silové kabely nainstalujte odpovídající odlehčovač zátěže (není součástí dodávky). Podrobnosti naleznete v oddílu „Možnosti zapojení vstupu/výstupu“.



- 10 Znovu nainstalujte kryty svorkovnice vstupní fáze a svorkovnice fáze UPS a připevněte šrouby, které jste odstranili v kroku 7.



# Schéma zapojení

## ⚠ UPOZORNĚNÍ

### NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Dodržujte veškeré elektrotechnické předpisy pro danou zemi a oblast.
- Zapojení pevných obvodů musí provést kvalifikovaný elektrikář.
- Odlehčovače zátěže nejsou součástí dodávky jednotky. Doporučujeme použít 38,1 mm (1 1/2 in) nacvakávací odlehčovače zátěže.
- UPS musí být pevně připojena k větvi okruhu, která je vybavena jističem se specifikacemi podle následujících tabulek.
- Skutečný průřez vodiče musí odpovídat požadované proudové kapacitě a státním a místním elektrotechnickým předpisům. Průřez vodiče zvolte na základě izolace, metody instalace a podmínek prostředí.





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

## ⚠ UPOZORNĚNÍ

### RIZIKO POŽÁRU

- V případě použití v režimu „Dvojitá napájení“ se ujistěte, že příslušné propojovací kabely zmiňované v sekci „Podrobnosti připojení propojovacích kabelů“ na straně 25 jsou nainstalované pro režim 1:1 a že žádné propojovací kabely nejsou nainstalované pro režim 3:3.
- Vstupní napájení a přemostovací napájení je nutné vztáhnout ke stejné nule.

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

Vstupní připojení	Zapojení výstupů
Vstup napájení Jednofázový: Vodič k větvi L1-napájení, N-napájení a  Třífázový: Vodič k větvi L1-napájení, L2-napájení, L3-napájení, N-napájení a 	Zapojení pevných obvodů Jednofázový: Vodič k větvi L1, N a  Třífázový: Vodič k větvi L1, L2, L3, N a 
Vstup přemostění (volitelná výbava) Jednofázový: Vodič k větvi L1-přemostění, N-přemostění Třífázový: Vodič k větvi L1-přemostění, L2-přemostění, L3-přemostění, N-přemostění	

	Počet fází	Kabeláž	Napětí	Síťový obvod		SRTG15KXLI		SRTG20KXLI		MBS Rozměr vodiče (typický)	
				Proud Plné zatížení (maximální)	Rozměr vodiče (typický)	Proud Plné zatížení (maximální)	Rozměr vodiče (typický)	Proud Plné zatížení (maximální)	Rozměr vodiče (typický)		
Jedno napájení	1:1	Vstup	220/230/240 V stř.	248,2 A	120 mm <sup>2</sup>	100,2 A	25 mm <sup>2</sup>	124,1 A	35 mm <sup>2</sup>	0,3 mm <sup>2</sup>	
		Výstup	220/230/240 V stř.	181,8 A	70 mm <sup>2</sup>	68,2 A	16 mm <sup>2</sup>	90,9 A	25 mm <sup>2</sup>		
	3:1	Vstup	L1/N	380/400/415 V stř.	248,2 A	120 mm <sup>2</sup>	100,2 A	25 mm <sup>2</sup>	124,1 A		35 mm <sup>2</sup>
			L2/L3		83 A každá fáze	25 mm <sup>2</sup>	33,5 A každá fáze	25 mm <sup>2</sup>	41,5 A každá fáze		35 mm <sup>2</sup>
	3:3	Výstup		220/230/240 V stř.	181,8 A	70 mm <sup>2</sup>	68,2 A	16 mm <sup>2</sup>	90,9 A		25 mm <sup>2</sup>
		Vstup	380/400/415 V stř.		83 A každá fáze	25 mm <sup>2</sup>	33,5 A každá fáze	10 mm <sup>2</sup>	41,5 A každá fáze		16 mm <sup>2</sup>
			Výstup		380/400/415 V stř.	60,8 A každá fáze	25 mm <sup>2</sup>	22,8 A každá fáze	6 mm <sup>2</sup>		30,4 A každá fáze
Dvojit napájení	1:1	Vstup	220/230/240 V stř.	248,2 A	120 mm <sup>2</sup>	100,2 A	25 mm <sup>2</sup>	124,1 A	35 mm <sup>2</sup>		
		Výstup	220/230/240 V stř.	181,8 A	70 mm <sup>2</sup>	68,2 A	16 mm <sup>2</sup>	90,9 A	25 mm <sup>2</sup>		
	3:1	Vstup	Napájení	380/400/415 V stř.	83 A každá fáze	25 mm <sup>2</sup>	33,5 A každá fáze	10 mm <sup>2</sup>	41,5 A každá fáze		16 mm <sup>2</sup>
			BPS		248,2 A	120 mm <sup>2</sup>	100,2 A	25 mm <sup>2</sup>	124,1 A		35 mm <sup>2</sup>
	3:3	Výstup		220/230/240 V stř.	181,8 A	70 mm <sup>2</sup>	68,2 A	16 mm <sup>2</sup>	90,9 A		25 mm <sup>2</sup>
		Vstup	380/400/415 V stř.		83 A každá fáze	25 mm <sup>2</sup>	33,5 A každá fáze	10 mm <sup>2</sup>	41,5 A každá fáze		16 mm <sup>2</sup>
			Výstup		380/400/415 V stř.	60,8 A každá fáze	25 mm <sup>2</sup>	22,8 A každá fáze	6 mm <sup>2</sup>		30,4 A každá fáze

\*BPS: Přemostění

# Možnosti zapojení vstupu/výstupu

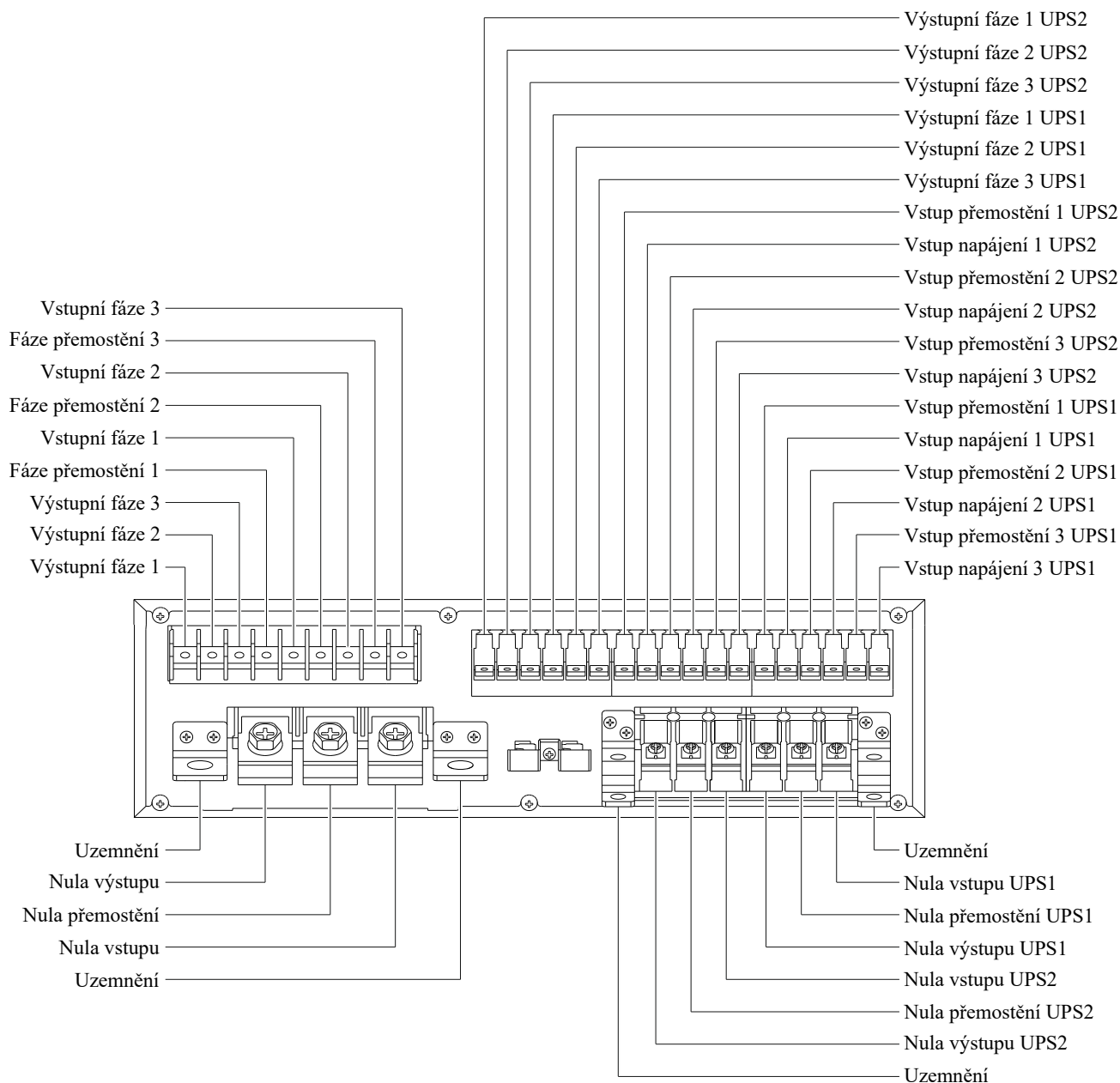
## ⚠ UPOZORNĚNÍ

### RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM A POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

- Veškeré elektrické práce musí provádět kvalifikovaný elektrikář.
- Před prací na zařízení vypněte veškeré jeho napájení. Přijměte příslušná opatření k zamezení neúmyslného zapnutí.
- Při práci s elektrickým zařízením nenoste šperky.

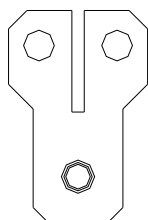
**V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k poškození zařízení a k menšímu nebo střednímu zranění.**

Přehled zapojení vstupu/výstupu: Možnosti zapojení na vstupu a výstupu najdete v diagramech na následujících stránkách.

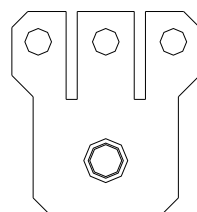


**Ilustrace propojek:**

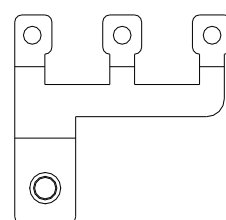
**SJ1**



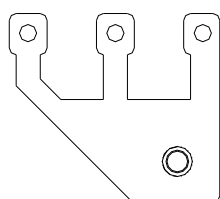
**SJ2**



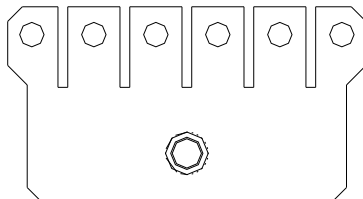
**SJ3**



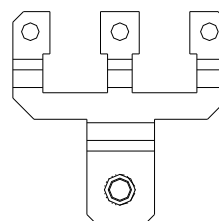
**SJ4**



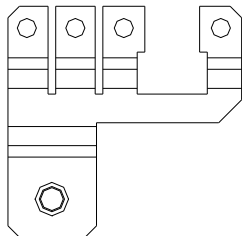
**SJ5**



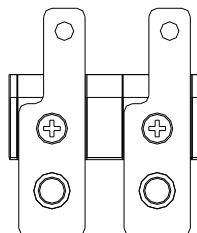
**SJ6**



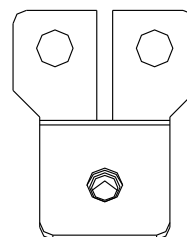
**SJ7**



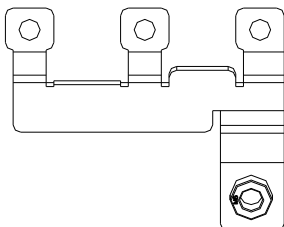
**SJ8**



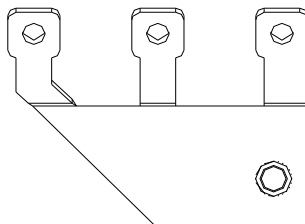
**SJ9**



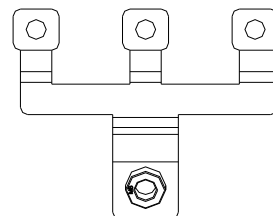
**SJ10**



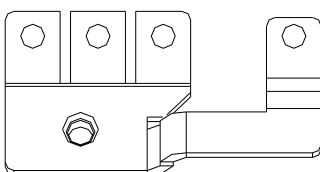
**SJ11**



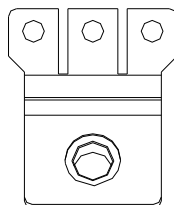
**SJ12**



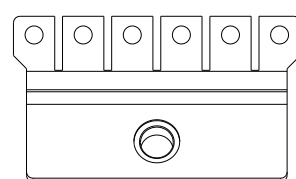
**SJ13**



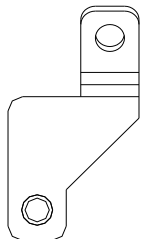
**SJ14**



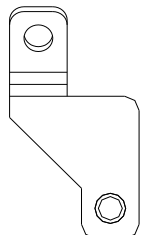
**SJ15**



**SJ16**



**SJ17**

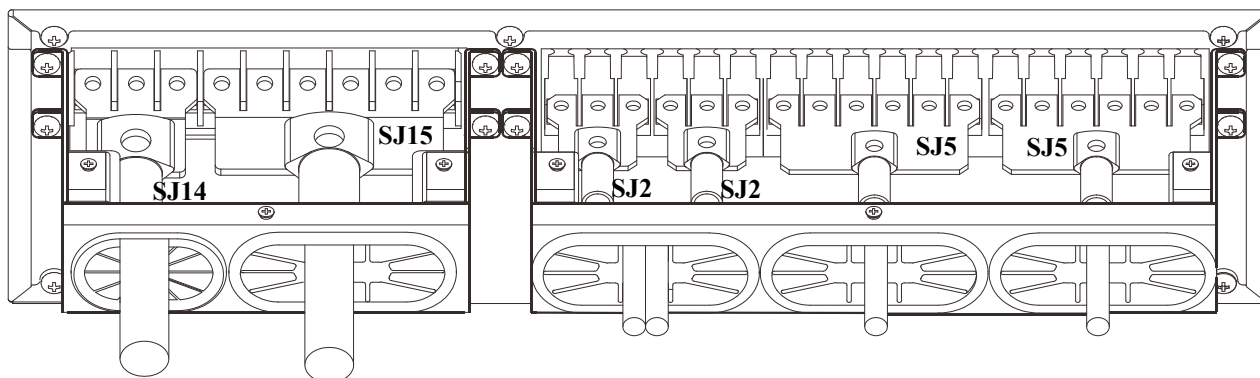


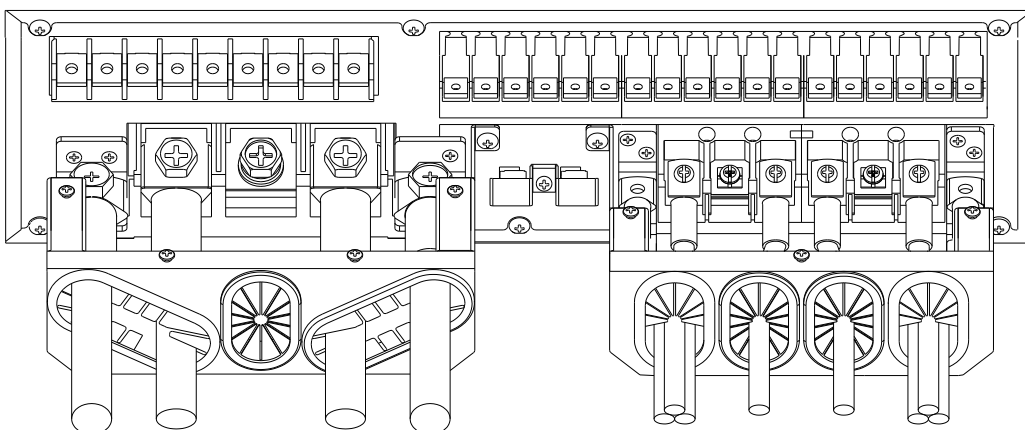


**Podrobnosti zapojení propojek:**

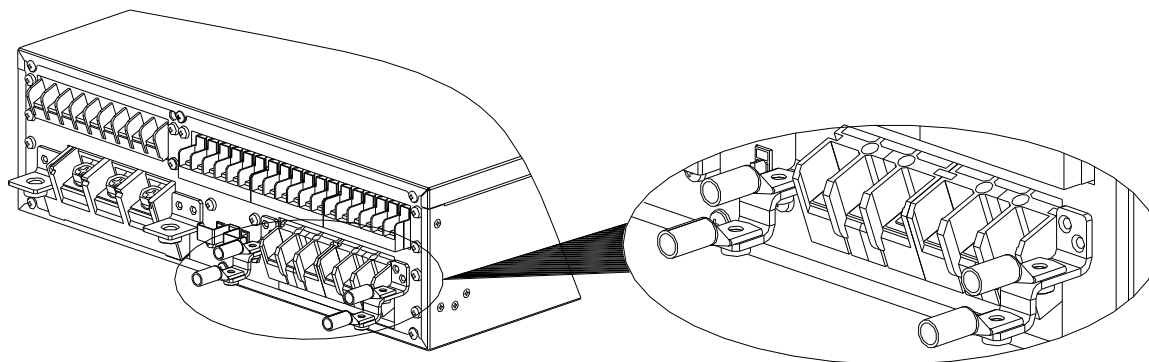
		Zapojení vstupů/výstupů: Výstup	1:1*	1:1	3:1	3:1	3:3	3:3		
<b>Konfigurace propojek vstupů a výstupů</b>	<b>Samostatné vedlejší napájení</b>		Ne	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	*Výchozí nastavení výrobcem	
	<b>Vstup Propojky</b>	SJ1						✓		
		SJ3			✓					
		SJ4			✓					
		SJ5	✓							
		SJ6					✓			
		SJ7				✓				
		SJ8				✓				
		SJ9						✓		
		SJ10			✓					
		SJ11			✓					
		SJ12					✓			
		SJ13				✓				
		SJ15	✓							
		SJ16					✓			
		SJ17					✓			
	<b>Výstupní propojky</b>	SJ2	✓	✓	✓	✓				
		SJ14	✓	✓	✓	✓				

**Vstupní zapojení 1:1, jednoduché napájení (výchozí nastavení výrobcem)**

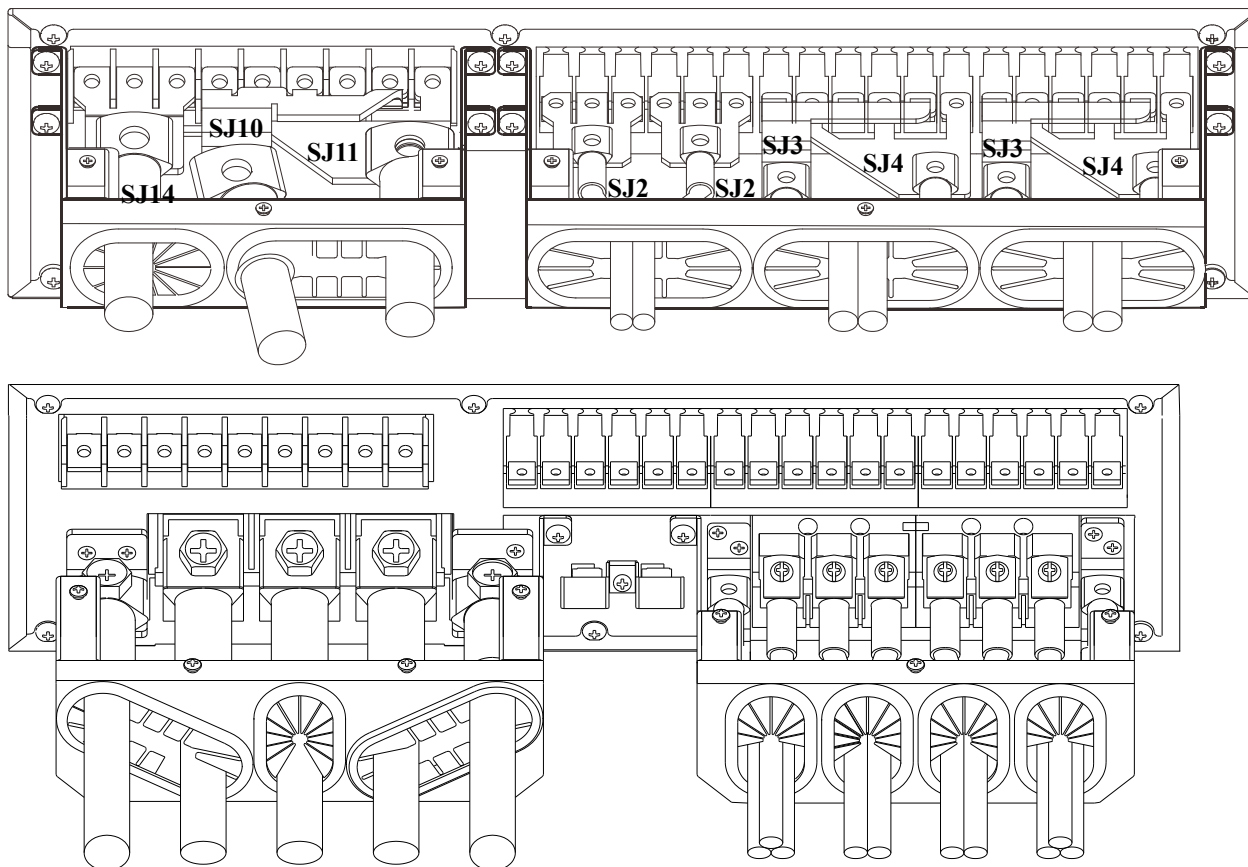




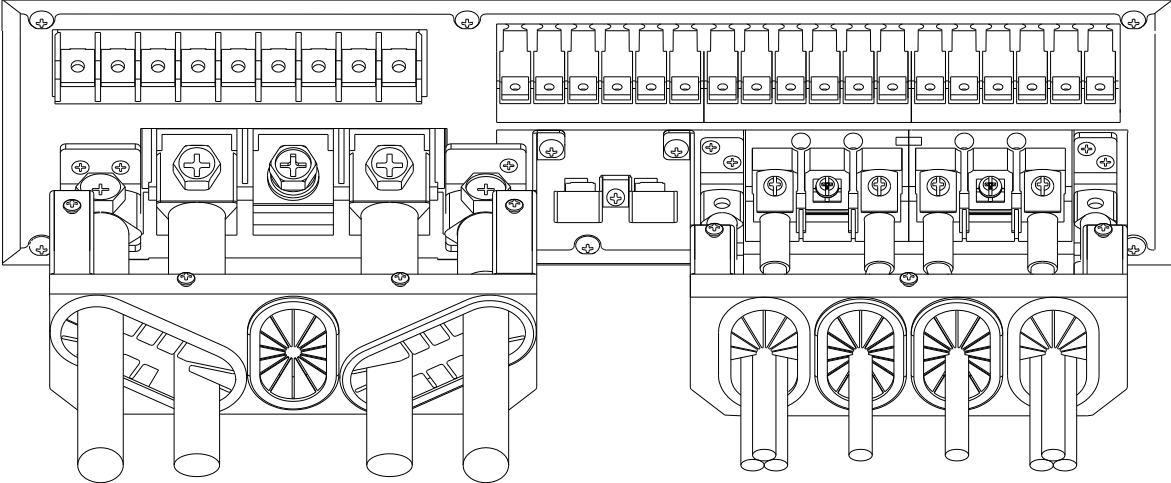
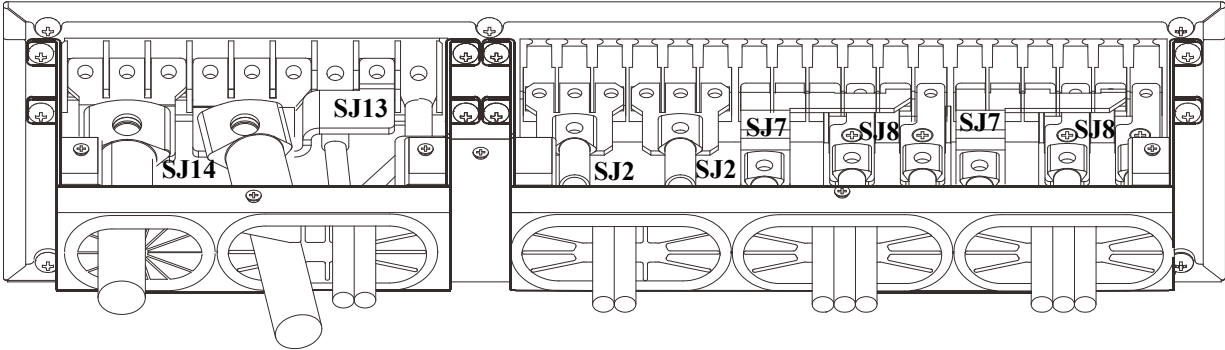
**Svorka uzemnění, všechny režimy jsou totožné**



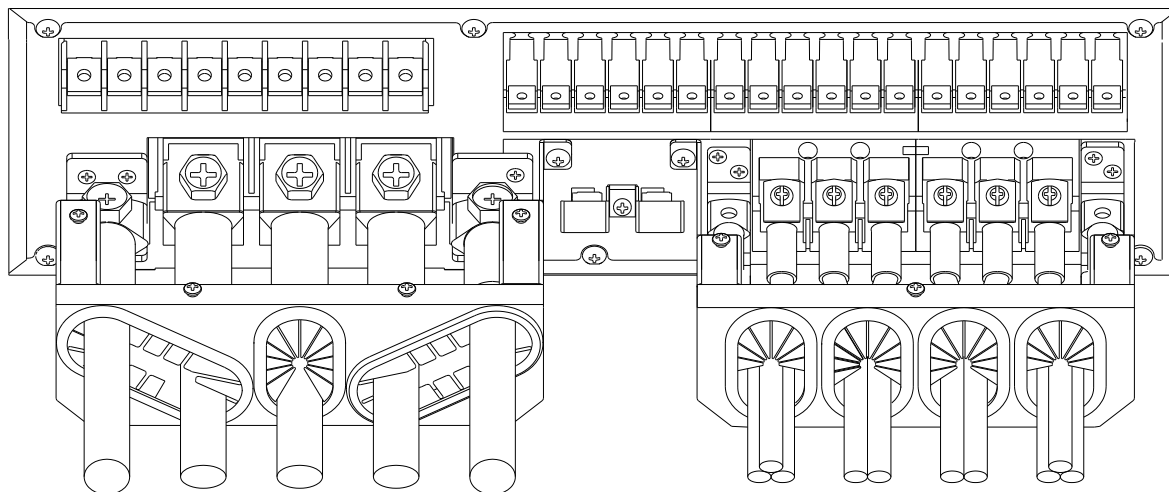
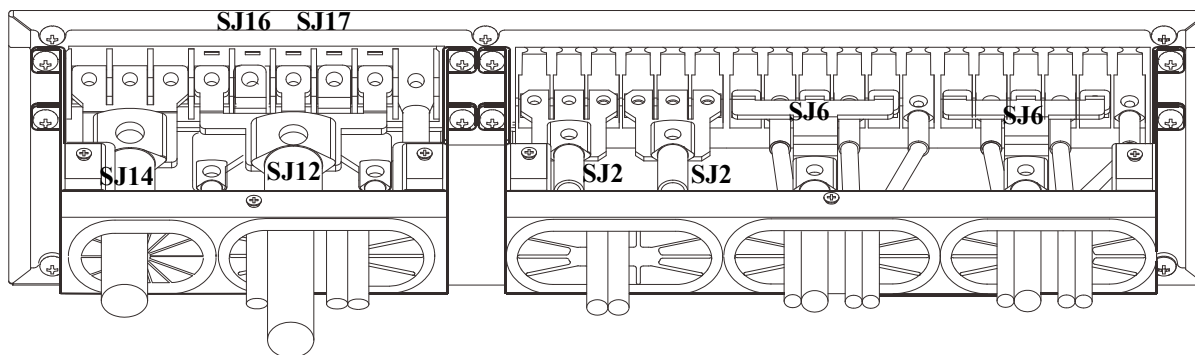
**Vstupní zapojení 1:1, duální napájení**



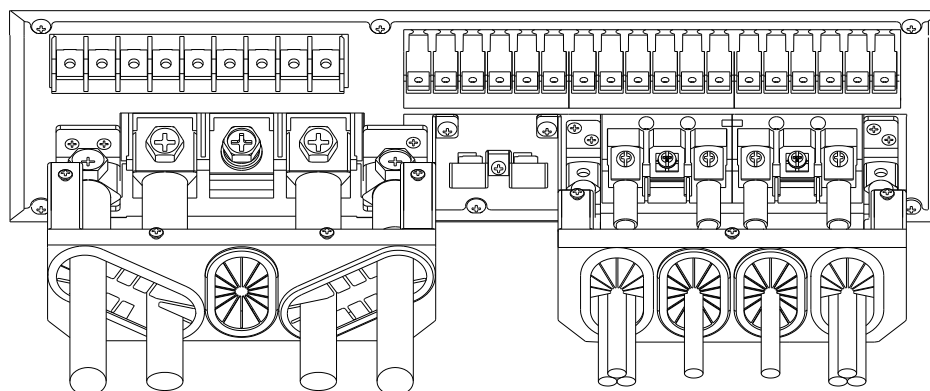
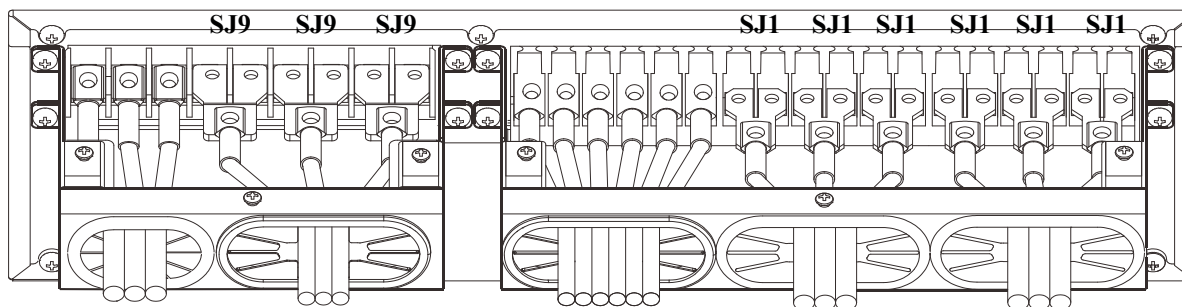
Vstupní zapojení 3:1, jednoduché napájení



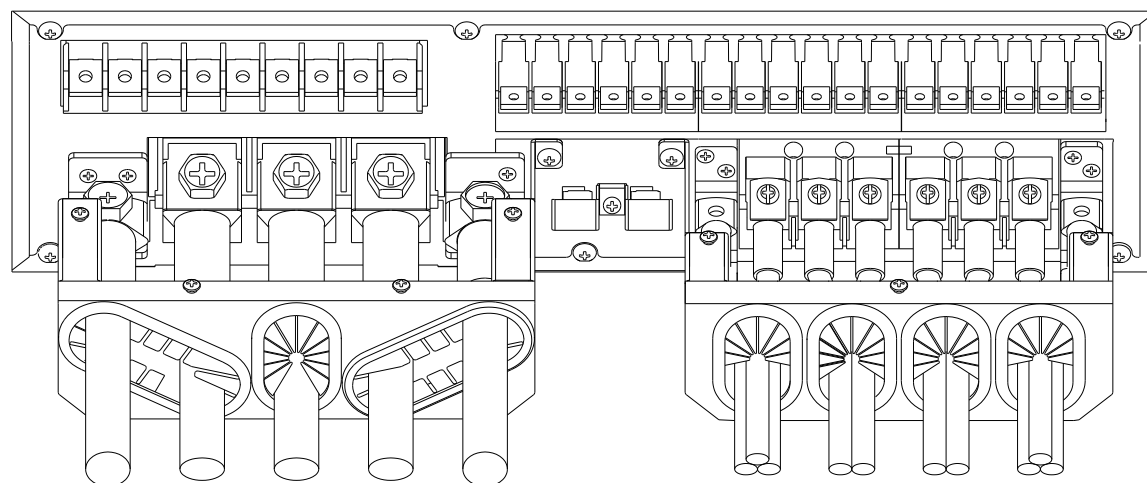
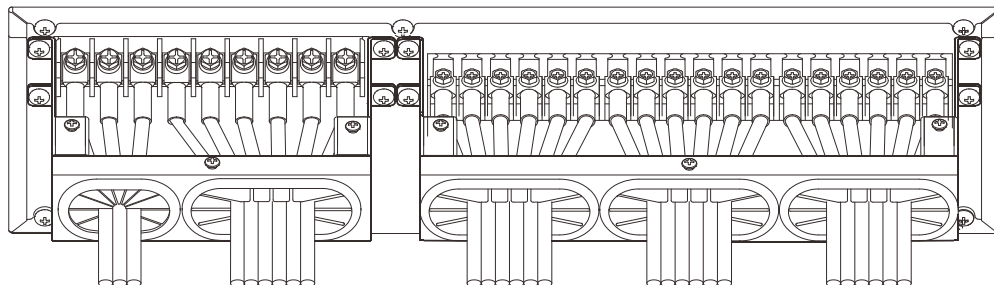
### Vstupní zapojení 3:1, duální napájení



### Vstupní zapojení 3:3, jednoduché napájení

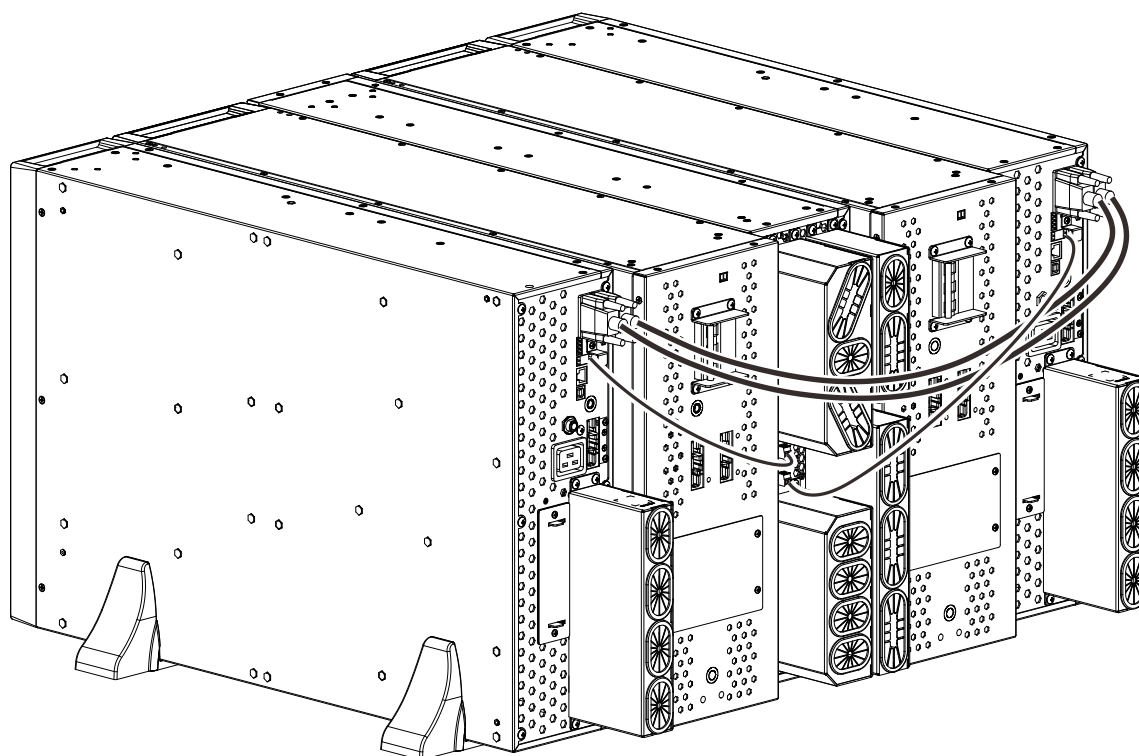


## Vstupní zapojení 3:3, duální napájení



## Připojení paralelního kabelu

Připojte kabel MBS a paralelní kabel (součástí dodávky) mezi UPS1 a UPS2.



# Spuštění

Připojte externí baterie k UPS. Připojte zařízení a vstupní napájení k paralelní sadě.

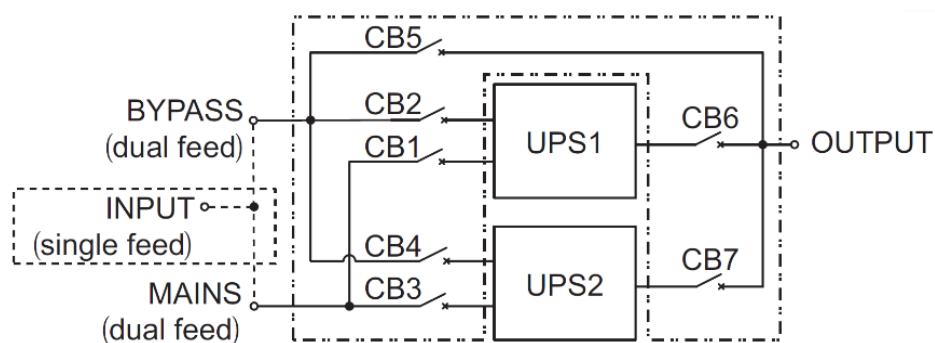
## ⚠ VÝSTRAHA

### NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Veškeré elektrické práce musí provádět kvalifikovaný elektrikář.
- Před prací na zařízení vypněte veškeré jeho napájení. Přijměte příslušná opatření k zamezení neúmyslného zapnutí.
- Při práci s elektrickým zařízením nenoste šperky.

**V případě nedodržení těchto pokynů může dojít k úmrtí nebo těžkému zranění osob.**

**Poznámka:** Ujistěte se, že jističe přemostění UPS1 a UPS2 jsou ZAPNUTÉ.



CB	Jistič
UPS	UPS
MAINS	Napájení
INPUT	Vstup
OUTPUT	Výstup
BYPASS	Přemostění
(single feed)	Jedno napájení
(dual feed)	Dvojí napájení

	Jistič							Stav UPS
	CB1	CB2	CB3	CB4	CB5	CB6	CB7	
Jedno napájení	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Online
	✓	✓						údržba
					✓			
Dvojí napájení	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Online
	✓	✓						údržba
					✓			

1. Použijte vodič pro propojení UPS1 a UPS2 k paralelní sadě (kabely nejsou součástí dodávky). Podrobnosti viz oddíl „Připojení paralelního kabelu“ na straně 29.
2. Připojte externí baterie k UPS. Podrobné pokyny najdete v „Návodu k instalaci pro SRTG192XLBP2“.  
**Poznámka:** Pro každé UPS použijte vlastní sadu baterií/akumulátorů se stejnou kapacitou.
3. Připojte síťové napájení k paralelní sadě.
4. Zapněte vstupní a výstupní jističe UPS1 a UPS2. Když je síťové napájení k dispozici, rozsvítí se panel displeje. Počkejte na dokončení spuštění UPS.
5. Zapněte výstupní jistič na předním panelu, čímž zapnete přívod proudu k připojenému zařízení.

# Omezení záruky výrobce

Společnost Schneider Electric IT Corporation (SEIT) zaručuje, že její výrobky jsou bez vad materiálu a výrobních vad po dobu tří (3) let, kromě baterií, na které se vztahuje záruka dvou (2) let od data pořízení. Povinností společnosti SEIT v rámci tohoto omezení záruky je, dle vlastního uvážení, opravit nebo vyměnit takové vadné výrobky. Oprava ani výměna vadného výrobku nebo jeho části neprodlužuje původní dobu záruky.

Tato záruka se vztahuje pouze na původního pořizovatele, který výrobek řádně registroval do 10 dnů od pořízení.

Výrobky lze registrovat online na adrese [warranty.apc.com](http://warranty.apc.com).

Společnost SEIT nenese odpovědnost v rámci tohoto omezení záruky, pokud se během testování a prověření výrobku prokáže, že daná závada neexistuje nebo byla způsobena koncovým uživatelem nebo třetí osobou a jejím důvodem je nesprávné použití, nesprávná instalace, testování nebo použití v rozporu s doporučeními nebo specifikacemi dodanými společností SEIT. Společnost SEIT dále není odpovědná za závady způsobené: 1) neautorizovanými pokusy o opravu nebo modifikaci výrobku, 2) nesprávným nebo neadekvátním elektrickým napětím nebo propojením, 3) nevhodnými podmínkami pro chod zařízení v místě instalace, 4) zásahem vyšší vůle, 5) vlivem povětrnosti nebo 6) krádeží.

Společnost SEIT nenese v rámci tohoto omezení záruky v žádném případě odpovědnost za žádný výrobek, jehož sériové číslo bylo pozměněno, poničeno nebo odstraněno.

**KROMĚ VÝŠE UVEDENÉHO NEEXISTUJÍ ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ČI NEPŘÍMÉ, DANÉ PRÁVNÍMI PŘEDPISY NEBO JINAK, APLIKOVATELNÉ NA VÝROBKY PRODANÉ, OPRAVENÉ NEBO ZAŘÍZENÉ V RÁMCI TĚTO DOHODY NEBO VE SPOJENÍ S NÍ.**

**SPOLEČNOST SEIT SE VZDÁVÁ VŠECH NEPŘÍMÝCH ZÁRUK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI A POUŽITELNOSTI K URČITÉMU ÚČELU.**

**VÝSLOVNÉ ZÁRUKY SPOLEČNOSTI SEIT NEBUDOU ROZŠÍŘENY, ZÚŽENY NEBO OVLIVNĚNY TÍM, ŽE SEIT POSKYTNE TECHNICKÉ NEBO JINÉ RADY NEBO SLUŽBY VE SPOJENÍ S VÝROBKY, ANI Z TOHO NEVZNIKNE POVINNOST NEBO ZODPOVĚDNOST.**

**VÝŠE UVEDENÉ OMEZENÍ ZÁRUK A NÁPRAV JE VÝLUČNÉ A ZASTUPUJE VŠECHNY JINÉ ZÁRUKY A NÁPRAVY. ZÁRUKY POPSANÉ VÝŠE JSOU JEDINOU ODPOVĚDNOSTÍ SPOLEČNOSTI SEIT A JEDINOU MOŽNOSTÍ NÁPRAVY ZÁKAZNÍKA ZA PORUŠENÍ TĚCHTO ZÁRUK. ZÁRUKY SPOLEČNOSTI SEIT SE VZTAHUJÍ JEN NA PŮVODNÍHO ZÁKAZNÍKA A NEVZTAHUJÍ SE NA TŘETÍ STRANY.**

**V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEBUDE SPOLEČNOST SEIT, JEJÍ ZÁSTUPCI, ŘÍDÍCÍ PRACOVNÍCI, PŘIDRUŽENÉ OSOBY NEBO ZAMĚSTNANCI ODPOVĚDNÍ ZA JAKOUKOLIV FORMU NEPŘÍMÝCH, ZVLÁŠTNÍCH, NÁSLEDNÝCH ČI SANKČNÍCH ŠKOD V SOUVISLOSTI S POUŽITÍM, OPRAVOU NEBO INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ, AŽ UŽ TAKOVÁ ŠKODA VZNIKNE SMLUVNÍM VZTAHEM NEBO Z CIVILNÍHO DELIKTU, BEZ OHLEDU NA CHYBU, ZANEDBÁNÍ NEBO ODPOVĚDNOSTI NEBO JESTLI BYLO NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD PŘEDEM UPOZORNĚNO. SPOLEČNOST SEIT KONKRÉTNĚ NENÍ ODPOVĚDNÁ ZA JAKÉKOLI NÁKLADY, JAKO JE ZTRÁTA ZISKU, AŽ UŽ PŘÍMÉ NEBO NEPŘÍMÉ, ZTRÁTU ZAŘÍZENÍ, ZTRÁTU MOŽNOSTI POUŽÍT ZAŘÍZENÍ, ZTRÁTU SOFTWARE, ZTRÁTU DAT, NÁKLADY NA NÁHRADU, NÁROKY TŘETÍCH STRAN NEBO JINÉ NÁKLADY.**

**NIC V TOMTO OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI NEMÁ ZA CÍL VYLUČOVAT NEBO OMEZOVAT SMRT NEBO UBLÍŽENÍ NA ZDRAVÍ V DŮSLEDKU JEJICH ZANEDBÁNÍ NEBO JEJICH PODVODNÉHO NESPRÁVNÉHO VÝKLADU V ROZSAHU, VE KTERÉM TO NEMŮŽE VYLUČOVAT NEBO OMEZOVAT DLE PLATNÝCH NAŘÍZENÍ.**

Pro opravu v rámci záruky musíte od podpory zákazníků obdržet číslo oprávnění k vrácení materiálu (RMA). Zákazníci, kteří mají reklamace, mohou kontaktovat službu podpory zákazníků prostřednictvím webu APC by Schneider Electric: [www.apc.com](http://www.apc.com). Zvolte svou zemi z rozbalovací nabídky zemí. Otevřete záložku Podpora v horní části stránky a naleznete informace o podpoře zákazníků, která je ve vaší oblasti dostupná. Výrobky musí být navráceny s plně zaplaceným přepravným a musí být doprovizeny krátkým popisem problému, ke kterému došlo a doklad o místě a datu pořízení.

# APC by Schneider Electric

## Celosvětová podpora zákazníků

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 středisko podpory zákazníků společnosti 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.

Podpora zákazníků a informace o záruce jsou dostupné na webu 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 990-6212**  
**11/2020**