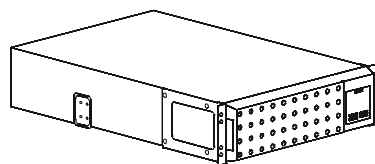
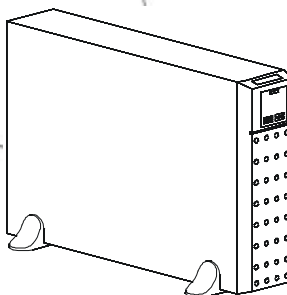


Návod k obsluze

Smart-UPSTM On-Line SRT Záložní napájecí zdroj

SRT2200XLI
SRT2200RMXLI
SRT2200RMXLI-NC
SRT3000XLI
SRT3000RMXLI
SRT3000RMXLI-NC
SRT3000XLT
SRT3000RMXLT
SRT3000RMXLT-NC
SRT3000XLW-IEC
SRT3000RMXLW-IEC

208/220/230/240 Vstr.
Věžové jednotky/pro montáž do regálu 2U



Popis produktu

Jednotka APC by Schneider Electric Smart-UPS™ On-Line SRT je vysoce výkonný záložní napájecí zdroj (UPS). UPS pomáhá zajišťovat ochranu elektronických zařízení před úplnými či částečnými výpadky elektrické sítě, poklesy napětí, napěťovými rázy, kolísáním elektrické sítě a náhodnými poruchami. Jednotka UPS rovněž slouží jako záložní bateriové napájení pro připojené vybavení do doby, než se hodnota elektrické sítě vrátí zpět na přijatelnou úroveň, nebo do úplného vybití baterií.

Příručka je k dispozici i na přiloženém CD s dokumentací a na webových stránkách společnosti APC by Schneider Electric na adrese www.apc.com.

Obecné informace

Důležité bezpečnostní pokyny

Dříve než budete instalovat, provozovat, servisovat či udržívat podrobně si přečtěte pokyny a seznamte se s UPS. 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.



Přidání tohoto symbolu k bezpečnostní nálepce Nebezpečí nebo Výstraha indikuje, že existuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem které, pokud se nedodrží pokyny, může způsobit zranění osob.



Doplnění tohoto symbolu k bezpečnostní nálepce Varování nebo Pozor znamená, že v případě nedodržení pokynů existuje nebezpečí zranění a poškození výrobku.

VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ naznačuje možnou nebo bezprostředně rizikovou situaci, jež může v případě, že jí nezabráníte, **vést k** usmrcení nebo vážnému zranění.

VÝSTRAHA

VÝSTRAHA naznačuje možnou nebo bezprostředně rizikovou situaci, jež může v případě, že jí nezabráníte, **vést k** menšímu nebo střednímu zranění.

POZNÁMKA

POZNÁMKA se týká postupů, které nejsou spojeny s fyzickým zraněním. S tímto signálním slovem se používá výstražný bezpečnostní symbol.

Obecné informace a informace o bezpečnosti

- Dodržujte veškeré elektrotechnické předpisy pro danou zemi a oblast.
- Veškerá zapojení pevných obvodů musí provést kvalifikovaný elektrikář.
- Změny či úpravy této jednotky, které výslovně neschválí firma APC, mohou vést ke zrušení záruky.
- Tato jednotka UPS je určena pouze k použití ve vnitřních prostorách.
- Nepoužívejte jednotku UPS na přímém slunečním světle, zabraňte kontaktu s tekutinami a nepoužívejte ji v prostředích s nadměrnou prašností či vlhkostí.
- Dbejte na to, aby větrací otvory jednotky UPS nebyly zakryté. Zajistěte dostatečný prostor pro správné odvětrání.
- V případě UPS s továrně nainstalovaným napájecím kabelem připojte napájecí kabel UPS přímo k elektrické zásuvce. Nepoužívejte ochranu proti přepětí ani prodlužovací kabely.
- Baterie většinou vydrží dva až pět let. Životnost baterií ovlivňují podmínky prostředí. Mezi faktory, které zkracují životnost baterie, patří zvýšená teplota prostředí, nekvalitní elektrické napájení a časté krátkodobé výboje.
- Vyměňte baterii ihned, jakmile jednotka UPS signalizuje, že je to nezbytné.
- Zařízení je těžké. Při jeho zvedání vždy postupujte v souladu se zásadami pro bezpečné zvedání a manipulaci.
- Baterie jsou těžké. Před instalací UPS a externích bateriových sad (XLBP) do rámu vyjměte baterie.
- XLBP vždy instalujte do spodní části rámu. Jednotka UPS musí být nainstalována nad externími bateriovými zdroji.
- Při instalaci do rámu vždy umístěte periferní vybavení nad UPS.
- Doplnkové bezpečnostní informace lze nalézt v Bezpečnostní příručce dodané s tímto přístrojem.

Bezpečnost při vybíjení

UPS obsahuje interní baterie a může představovat riziko úrazu elektrickým proudem i v případě, že je odpojen od napájecího okruhu (sítě). Před instalací nebo opravou tohoto zařízení se ujistěte, že:

- Je VYPNUTÝ jistič vstupního okruhu.
- Jsou vyjmuté vnitřní baterie UPS.
- Jsou odpojeny bateriové moduly XLBP.

Bezpečnostní pokyny při práci na elektrických zařízeních

- V případě modelů s pevně připojeným vstupem musí připojení k napájecímu okruhu (síti) provést kvalifikovaný elektrikář.
- Zajistěte řádné uzemnění vstupní zásuvky pro modely s připojitelnými napájecími kabely.
- Pouze 230V modely: V souladu se směrnicí EMC pro výrobky prodávané v Evropě nesmí výstupní kabely připojené k jednotce UPS přesahovat délku 10 metrů.

Bezpečnost při manipulaci s bateriemi

- Před instalací nebo výměnou baterií si sundejte hodinky a šperky, například prsteny. Vysoký zkratový proud, který prochází vodivými materiály, by mohl způsobit vážné popáleniny.
- Baterie nepalte. Mohou explodovat.
- Baterie neotvírejte ani jinak nepoškozujte. Vytéký elektrolyt je škodlivý pro oči a kůži; může být i jedovatý.

Obecné informace

- Jednotka UPS rozpozná až 10 externích bateriových zdrojů připojených k jednotce UPS. Pro počet jednotek XLBP použitých s jednotkou UPS však neplatí žádné omezení.

Poznámka: Pro každou přidanou XLBP bude vyžadována delší doba dobíjení.

- Modelové a sériové číslo jsou umístěny na malém panelovém štítku vzadu. U některých modelů je další štítek umístěn na šasi pod čelním panelem.
- Použité baterie recyklujte.
- Obalový materiál recyklujte nebo uchovejte pro další použití.

Varování ohledně rádiových frekvencí FCC třídy A

Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Účelem těchto omezení je zajistit přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při provozování zařízení v komerčním prostředí. Toto vybavení generuje, využívá a může vyzařovat energii s rádiovou frekvencí a není-li nainstalováno podle pokynů uvedených v příručce, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Provozování tohoto zařízení v obytných čtvrtích pravděpodobně způsobí škodlivé rušení; v takovém případě bude muset uživatel odstranit rušení na vlastní náklady.

Základní informace o produktu

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)
Nadmořská výška	Provozní	0 - 3 000 m (0 - 10 000 stop)
	Skladovací	0 - 15 000 m (0 - 50 000 stop)
Vlhkost	Relativní vlhkost 0 až 95 %, bez kondenzace	
Třída ochrany	Charakteristika IP 20	
Poznámka: Během skladování nabíjejte bateriové moduly každých šest měsíců. Životnost baterií ovlivňují podmínky prostředí. Životnost baterie zkracují vyšší okolní teploty, vysoká vlhkost, nekvalitní elektrické napájení a časté a krátkodobé výboje.		

Fyzické vlastnosti

Model SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC

Zdroj UPS je těžký. Dodržujte veškeré zásady pro zvedání.

Zásady pro zvedání	18 - 32 kg (40 - 70 liber) 	32 - 55 kg (70 - 120 liber) 
Hmotnost přístroje včetně baterií, bez obalu	25 kg (55 liber)	
Hmotnost přístroje včetně baterií, s obalem	Regálové modely: 34 kg (75 liber) Věžové modely: 31 kg (68 liber)	
Rozměry přístroje bez obalu Výška x šířka x hloubka	Regálové modely: 85 (2U) mm x 432 mm x 560mm 3,35 (2U) palců x 17 palců x 22 palců Věžové modely: 85 (2U) mm x 432 mm x 585mm 3,35 (2U) palců x 17 palců x 23 palců	
Rozměry přístroje s obalem Výška x šířka x hloubka	245 mm x 600 mm x 810 mm 9,7 palců x 23,6 palců x 31,9 palců	
Číslo modelu a výrobní číslo jsou uvedeny na malém štítku na zadním panelu.		

**Model SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/SRT3000RMXLI-NC/SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/
SRT3000RMXLT-NC/SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC**

Zdroj UPS je těžký. Dodržujte veškeré zásady pro zvedání.

Zásady pro zvedání	18 - 32 kg (40 - 70 liber) 	32 - 55 kg (70 - 120 liber) 
Hmotnost přístroje včetně baterií, bez obalu	31 kg (69 liber)	
Hmotnost přístroje včetně baterií, s obalem	Regálové modely: 40 kg (88 liber) Věžové modely: 37 kg (81 liber)	
Rozměry přístroje bez obalu Výška x šířka x hloubka	Regálové modely: 85 (2U) mm x 432 mm x 611mm 3,35 (2U) palců x 17 palců x 24 palců Věžové modely: 85 (2U) mm x 432 mm x 636mm 3,35 (2U) palců x 17 palců x 25 palců	
Rozměry přístroje s obalem Výška x šířka x hloubka	245 mm x 600 mm x 870 mm 9,7 palců x 23,6 palců x 34,3 palců	
Číslo modelu a výrobní číslo jsou uvedeny na malém štítku na zadním panelu.		

Baterie

POZNÁMKA
RIZIKO POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ - Vyměňte baterii alespoň každých 5 let. - Vyměňte baterii ihned, jakmile jednotka UPS signalizuje, že je to nezbytné. Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození zařízení.

	Modely SRT2200	Modely SRT3000
Typ baterie	Zapouzdřená, bezúdržbová, olověná baterie s náplní kyseliny a regulačním ventilem	
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 vám poskytne váš prodejce nebo navštívte webové stránky společnosti APC by Schneider Electric www.apc.com .	APCRBC141	APCRBC152
Počet bateriových modulů	1 bateriový modul	
Napětí každého bateriového modulu	72 V ss.	96 V ss.
Celkové napětí baterie pro UPS	72 V ss.	96 V ss.
Charakteristika Ah	5 Ah na bateriový modul	
Délka kabelu XLBP	500 mm (19,7 palců)	

Elektrické

Modely	Charakteristika	Jmenovitý proud hlavního jističe (CB) budovy
SRT2200XLI	2200 VA / 1980 W	16 A
SRT2200RMXLI		
SRT2200RMXLI-NC		
SRT3000XLI	3000 VA / 2700 W	20 A
SRT3000RMXLI		
SRT3000RMXLI-NC		
SRT3000XLT		20 A* / 2 póly
SRT3000RMXLT		
SRT3000RMXLT-NC		
SRT3000XLW-IEC		20 A IEC; 20 A UL* / 2 póly
SRT3000RMXLW-IEC		

VÝSTRAHA

NEBEZPEČÍ POŽÁRU, NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ NEBO ZRANĚNÍ OSOB

*Tyto modely UPS připojte pouze k okruhu, který je vybaven doporučenou ochranou proti nadproudu větvených obvodů podle norem National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 a Canadian Electrical Code, část I, C22.1.

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

Výstup

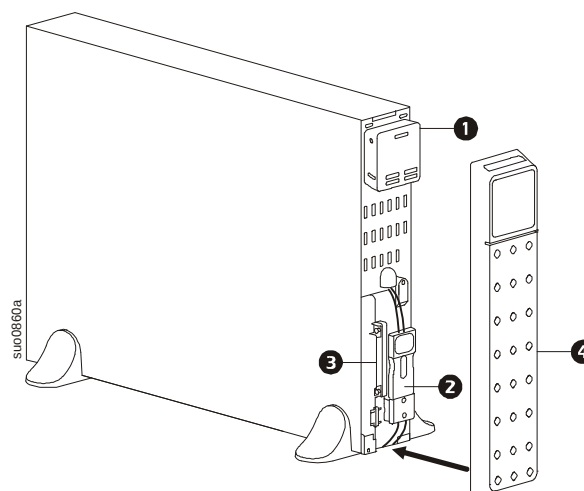
Výstupní kmitočet	50 Hz / 60 Hz
Jmenovité výstupní napětí	SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/ SRT3000RMXLI-NC: 220 V, 230 V, 240 V SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000RMXLT-NC: 208 V, 240 V SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC: 208V, 220V, 230V, 240V

Vstup

Vstupní kmitočet	40 Hz - 70 Hz
Jmenovité vstupní napětí	SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/ SRT3000RMXLI-NC: 220 V, 230 V, 240 V SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000RMXLT-NC: 208 V, 240 V SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC: 208V, 220V, 230V, 240V
Jmenovitý vstupní proud	Modely SRT2200: 13 A Modely SRT3000: 16 A

Prvky předního panelu

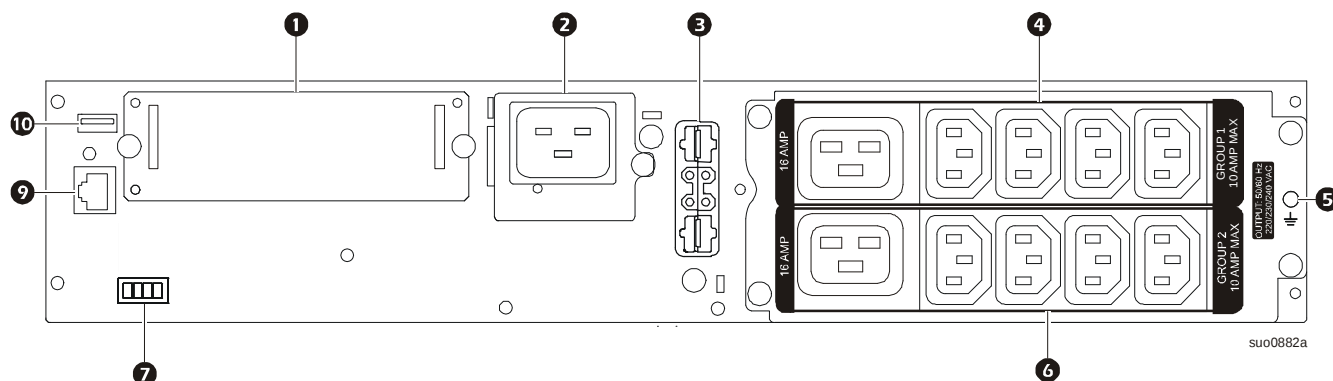
- ❶ Displej rozhraní
- ❷ Konektory baterie UPS
- ❸ Oddíl na baterii
- ❹ Rámeček



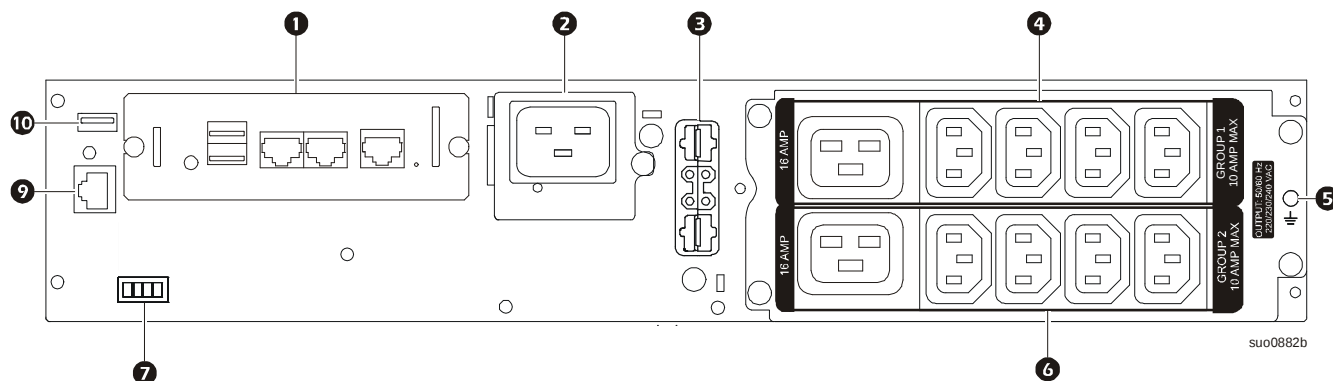
Prvky zadního panelu

Poznámka: Viz tabulka „Popis funkcí zadního panelu“ na stránce 9, která obsahuje popis čísel na obrázku zadního panelu v této příručce.

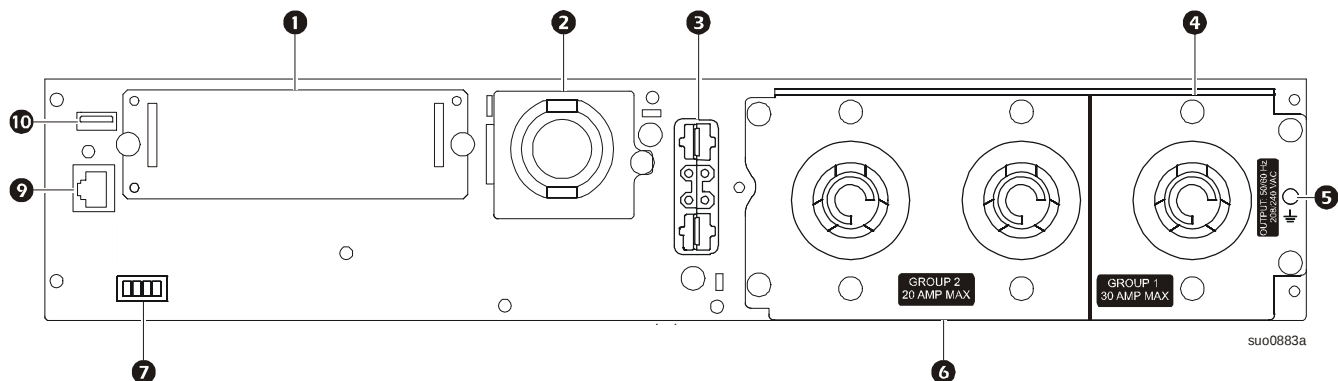
SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI



SRT2200RMXLI-NC/SRT3000RMXLI-NC

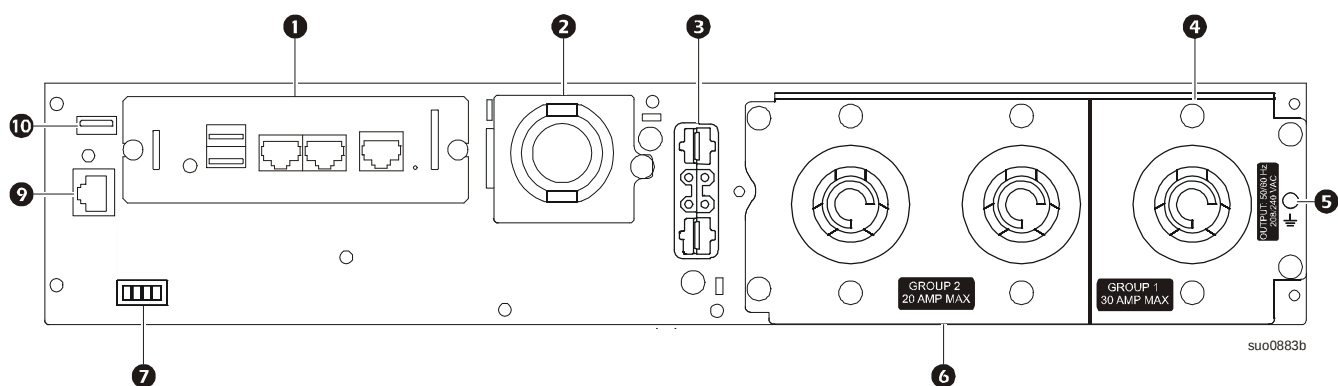


SRT3000XLT/SRT3000RMXLT



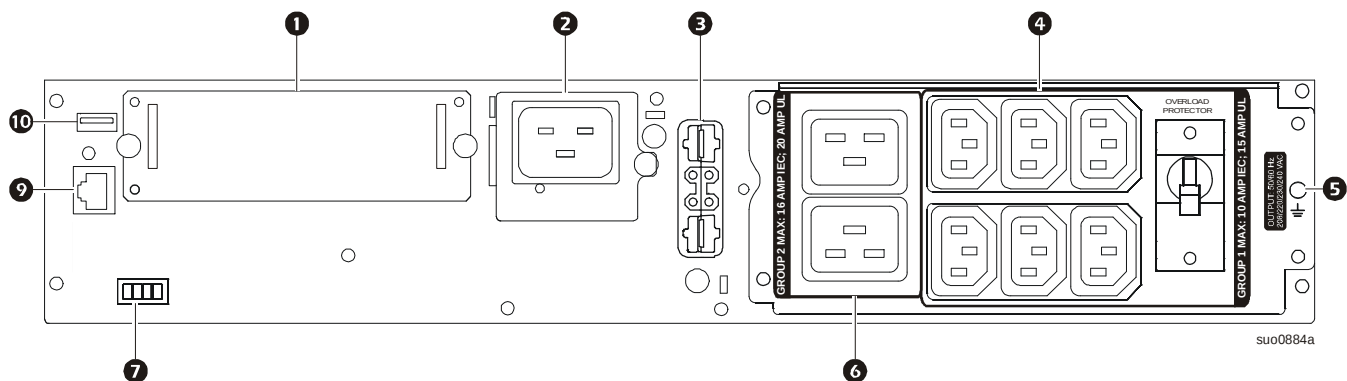
suo0883a

SRT3000RMXLT-NC



suo0883b

SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC



suo0884a

Popis funkcí zadního panelu

1	Zásuvka SmartSlot	SmartSlot lze použít k připojení volitelného příslušenství pro správu.
2	Kabel vstupního střídavého napájení nebo svorkovnice pevného vstupu	Modely SRT3000XLT, SRT3000RMXLT, SRT3000RMXLT-NC jsou z výroby vybaveny nainstalovanými vstupními napájecími kabely.
3	Konektor pro připojení externí baterie a komunikační konektor	Pomocí kabelu externí baterie na XLBP připojte UPS a XLBP. XLBP umožňují delší provozní čas při výpadcích dodávek energie. UPS automaticky rozpozná až 10 externích bateriových sad.

④	Říditelné výstupní skupiny 1	K těmto výstupům připojte elektronická zařízení.
⑤	Zemní šroub skříně	Jednotky UPS a XLBP jsou vybaveny uzemňovacími šrouby pro připojení uzemňovacích vodičů. Před připojením zemního vodiče odpojte jednotku UPS od elektrické sítě.
⑥	Říditelné výstupní skupiny 2	K těmto výstupům připojte elektronická zařízení.
⑦	Svorkovnice EPO	Svorkovnice pro nouzové vypnutí zdroje (EPO) umožňuje připojit jednotku UPS k centrálnímu systému EPO.
⑨	Sériový Port	Sériový port slouží ke komunikaci s UPS. Používejte pouze soupravy rozhraní dodávané nebo schválené firmou APC by Schneider Electric. Jakýkoli jiný kabel sériového rozhraní nebude kompatibilní s konektorem jednotky UPS.
⑩	Port USB	Port USB slouží k připojení serveru pro komunikaci s nativním operačním systémem nebo pro software pro komunikaci s UPS. Poznámka: Sériovou a USB komunikaci není možno používat současně. Použijte buď sériový port nebo port USB.

Připojení zařízení

VÝSTRAHA

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ NEBO PORANĚNÍ OSOB

- Před instalováním nebo opravou UPS nebo připojeného vybavení vypněte hlavní sítový jistič.
- Před instalováním nebo opravou UPS nebo připojeného vybavení odpojte vnitřní a vnější baterie.
- UPS obsahuje vnitřní a vnější baterie, které mohou představovat riziko úrazu elektrickým proudem i v případě, že jsou odpojeny od hlavního napájení.
- Pevně připojené a připojitelné výstupy střídavého napájení UPS mohou být kdykoli pod napětím vzdáleným nebo automatickým ovládáním.
- Před prováděním oprav některého vybavení odpojte vybavení od UPS.

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

Poznámka: Během prvních tří hodin normálního provozu se baterie UPS nabíjí na 90 % své kapacity. **Neočekávejte stoprocentní kapacitu baterie v průběhu prvního dobíjení.**

1. Připojte interní bateriový modul. Podrobné pokyny viz Instalační příručka.
2. Připojte zařízení k zásuvkám na zadním panelu jednotky UPS.
Viz část „Řiditelné výstupní skupiny“ na stránce 19.
3. Připojte jednotku UPS k elektrické síti v budově.

Zapnutí/vypnutí UPS

Při prvním zapnutí UPS se zobrazí obrazovka **Průvodce nastavením**. Podle pokynů nakonfigurujte nastavení UPS. Viz část „Konfigurace“ na stránce 14.

Chcete-li zapnout jednotku UPS a veškeré připojené vybavení, stiskněte tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT na panelu displeje. Podle voleb zapnete UPS ihned nebo se zpožděním a potom stiskněte tlačítko OK.

POZNÁMKA: Pokud není k dispozici vstupní napájení a jednotka UPS je vypnutá, lze funkci studeného startu použít k zapnutí jednotky UPS a připojeného vybavení napájení z baterie.

Chcete-li provést studený start, stiskněte tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT.

Rozsvítí se panel displeje a tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT začne svítit červeně.

Chcete-li zapnout výstupní napájení, znovu stiskněte tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT. Vyberte volbu **Zapnout bez sítového napájení** a stiskněte tlačítko OK.

Chcete-li vypnout výstupní napájení, stiskněte tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT. Podle voleb vypnete UPS ihned nebo se zpožděním a potom stiskněte tlačítko OK.

POZNÁMKA: Po vypnutí výstupního napájení UPS a odpojení vstupu střídavého napájení bude zařízení UPS používat baterii k vnitřním napájení po dobu dalších 10 minut. Chcete-li zcela vypnout napájení, stiskněte tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT. Z voleb vyberte **Vypnout vnitřní napájení** a potom stiskněte tlačítko OK.

Rozhraní displeje UPS

1 Tlačítko ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ Světelná signalizace tlačítka: - Nesvítí, jednotka UPS a výstupní napájení jsou vypnuté - Svítí bíle, jednotka UPS a výstupní napájení jsou zapnuté - Svítí červeně, jednotka UPS je zapnutá a výstupní napájení je vypnuté	
2 Ikona zatížení Ikona deaktivace/ztlumení zvukového alarmu	
3 Informace o stavu UPS	
4 Ikony provozního režimu	
5 Tlačítko ESCAPE	
6 Tlačítko ENTER	
7 Tlačítka NAHORU/DOLŮ	
8 Ikony stavu říditelných výstupních skupin	
9 Ikony stavu baterie	

Používání rozhraní displeje UPS

Pomocí tlačítek NAHORU/DOLŮ procházíte možnosti. Stisknutím tlačítka OK přijmete vybranou možnost. Stisknutím tlačítka ESC se vrátíte na předchozí nabídku.

Ikony na displeji LCD se mohou lišit v závislosti na verzích nainstalovaného firmwaru a specifických modelech UPS.

	Ikona zatížení: Počet svítících proužků signalizuje přibližné procento využití kapacity zatížení. Každý proužek představuje 16% zatížení.
	Ikona ztlumení: Ukazuje, že akustický signál je deaktivovaný/ztlumený.

Informace o stavu UPS

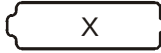
Pole s informacemi o stavu obsahuje klíčové informace o stavu UPS.

V nabídce **Standardní** může uživatel vybrat jednu z pěti obrazovek uvedených níže. Pomocí tlačítek NAHORU/DOLŮ procházíte obrazovky.

Nabídka **Rozšířená** prochází pěti obrazovkami automaticky.

- Vstupní napětí
- Výstupní napětí
- Výstupní kmitočet
- Zátěž
- Doba běhu

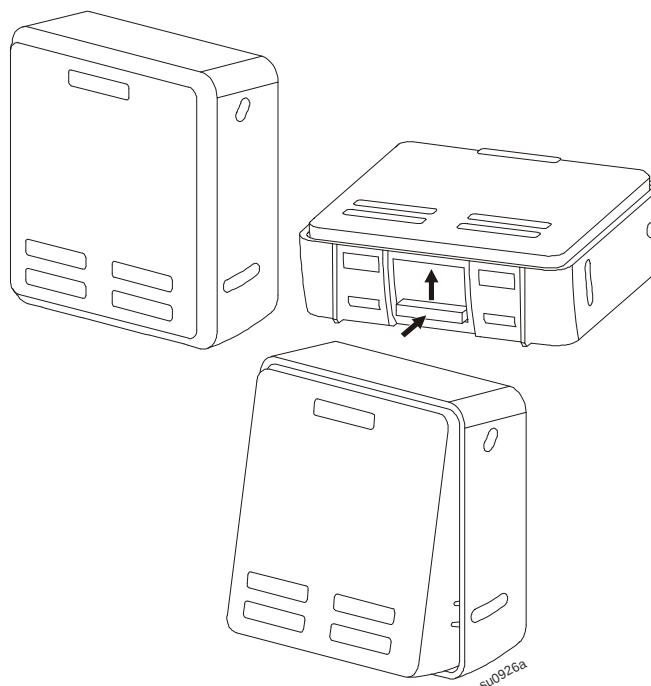
V případě události UPS bude zobrazení stavu aktualizováno a bude definována událost nebo podmínka, ke které došlo. Podle vážnosti události nebo podmínky se displej může zbarvit žlutě, což znamená zprávu, nebo červeně, což znamená výstrahu.

Ikony provozního režimu		
	Režim síťového napájení: UPS dodává upravený proud ze sítě připojeným zařízením.	
	Režim přemostění: UPS se nachází v režimu přemostění a připojená zařízení jsou napájena ze sítě, pokud se vstupní napětí a frekvence nacházejí v nakonfigurovaných limitech.	
	Úsporný režim: V Úsporném režimu je síťové napájení odesíláno přímo k zátěži. V případě výpadku síťového napájení dojde k přerušení napájení zátěže do 10 ms, zatímco se UPS přepne do režimu síťového nebo bateriového napájení. Při aktivaci Úsporného režimu je třeba zohlednit zařízení, která mohou být citlivá na odchylky napájení.	
	Signalizuje výstrahu UPS, která vyžaduje pozornost.	
Ikona stavu UPS		
	Režim napájení z baterie: UPS napájí připojená zařízení z baterie.	
	Jednotka UPS zaznamenala vnitřní chybu baterie. Postupujte podle pokynů na displeji.	
	Jednotka UPS zaznamenala kritickou chybu baterie. Skončila životnost baterie a je nutno ji vyměnit.	
Ikony říditelných výstupních skupin		
		Dostupné napájení říditelných výstupních skupin: Číslo vedle ikony ukazuje specifické výstupní skupiny, které mají k dispozici napájení. Blikající ikona znamená, že se výstupní skupina přepíná ze stavu VYPNUTO do stavu ZAPNUTO se zpožděním.
		Nedostupné napájení říditelných výstupních skupin: Číslo vedle ikony ukazuje specifické výstupní skupiny, které nemají k dispozici napájení. Blikající ikona znamená, že se výstupní skupina přepíná ze stavu ZAPNUTO do stavu VYPNUTO se zpožděním.
Ikony stavu baterie		
	Stav nabití baterie: Ukazuje stav nabití baterie.	
	Probíhá nabíjení baterie: Ukazuje nabíjení baterie.	

Nastavení úhlu displeje LCD

Úhel displeje LCD lze upravit pro snadné sledování zobrazeného obsahu.

1. Sejměte přední rámeček.
2. Vyhledejte tlačítko na spodní straně panelu displeje.
3. Stiskněte tlačítko a vysuňte dolní stranu displeje LCD ven. Když displej dosáhne maximálního úhlu, zazní cvaknutí.



Přehled nabídek

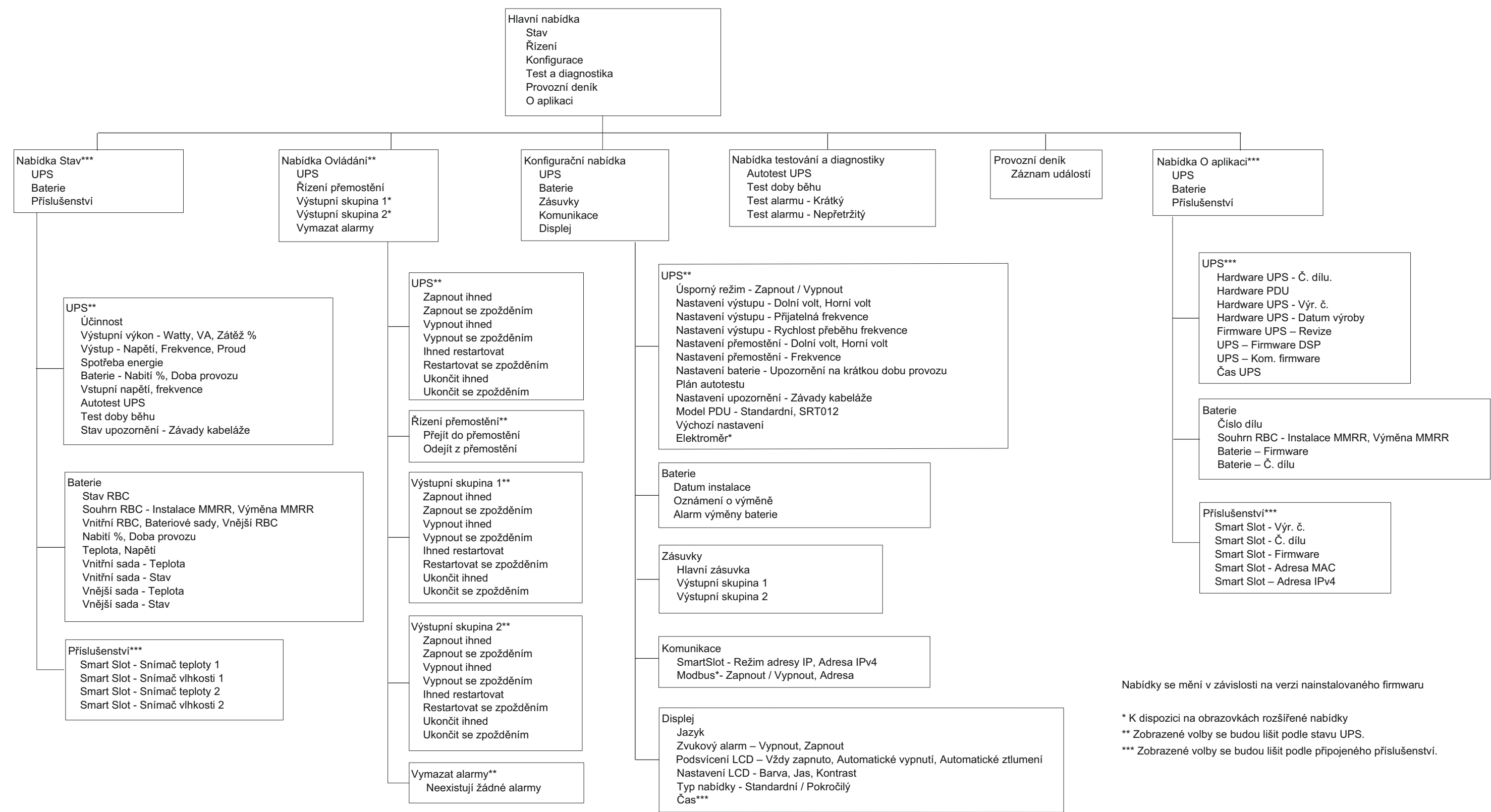
Rozhraní displeje UPS obsahuje obrazovky **standardní** a **rozšířené** nabídky. Preference pro volby **standardní** nebo **rozšířené** nabídky se provádějí během výchozí instalace a lze je kdykoli změnit v nabídce **Konfigurace**.

Standardní nabídky obsahují nejčastěji používané možnosti.

Rozšířené nabídky poskytují další možnosti.

Poznámka: Skutečné obrazovky nabídek se mohou lišit podle modelu a verze firmwaru.

Přehled nabídek UPS



Konfigurace

Nastavení jednotky UPS

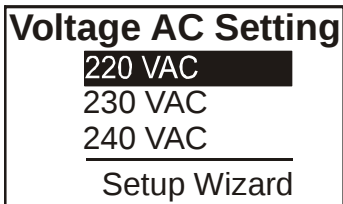
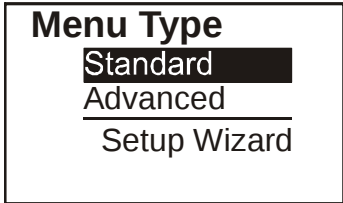
Existují tři způsoby výběru možností konfigurace UPS.

1. Při prvním zapnutí UPS se zobrazí obrazovka **Průvodce nastavením**. Na každé obrazovce nabídky vyberte požadovaná nastavení. Po výběru každého nastavení UPS stiskněte OK.

Poznámka: Jednotka UPS se nezapne, dokud nezadáte všechna tato nastavení.

2. **Hlavní nabídka/Konfigurace/UPS/Načíst výchozí**. Na této obrazovce může uživatel obnovit výchozí tovární nastavení UPS. Po výběru nastavení UPS stiskněte OK.
Viz část „Konfigurace“ na stránce 14 a „Přehled nabídek“ na stránce 17.
3. Nakonfigurujte nastavení pomocí vnějšího rozhraní, jako je např. webové rozhraní karty síťové správy.

Konfigurace spuštění

Funkce	Popis
	Vyberte požadovaný jazyk zobrazení na displeji. Možnosti volby jazyků se liší podle modelu a verze firmwaru. Volitelné možnosti: • English • Français • Italiano • Deutsch • Español • Português • Русский
	Vyberte výstupní napětí. Možnosti se liší podle modelu. Volitelné možnosti: • 208 Vstř. • 220 Vstř. • 230 Vstř. • 240 Vstř.
	Možnosti Standardní nabídky jsou nejčastěji používané. Možnosti rozšířené nabídky používají IT profesionálové, kteří potřebují podrobné informace o konfiguraci a protokolech.

Všeobecná nastavení

Tato nastavení lze nakonfigurovat kdykoli pomocí obrazovek displeje nebo webového rozhraní síťové správy.

	Parametry	Výchozí hodnota	Možnosti	Popis
Konfigurační nabídka UPS	Úsporný režim	Deaktivováno	Deaktivovat Aktivovat	Deaktivace nebo aktivace Zeleného provozního režimu
	Nastavení AC	Není k dispozici (viz popis)	Modely XLW: 208 V, 220 V, 230 V, 240 V Modely XLI: 220 V, 230 V, 240 V Modely XLT: 208 V, 240 V	Nastavení výstupního napětí UPS. Toto nastavení lze změnit pouze, když je výstup UPS vypnutý. Tato nastavení se mohou lišit v závislosti na modelu UPS. Výchozí hodnota: Hodnota vybraná uživatelem během počátečního nastavení. Funkce Obnovit výrobní nastavení nezmění vybranou hodnotu.
	Nejnižší přijatelné napětí pro výstup	184 V pro výstup 208 V 198 V pro výstup 220 V 207 V pro výstup 230 V 216 V pro výstup 240 V	208 V - 169 až 184 V 220 V - 186 až 198 V 230 V - 195 až 207 V 240 V - 204 až 216 V	Pokud se vstupní napětí UPS nachází mezi nejnižším přijatelným napětím a nejvyšším přijatelným napětím, bude UPS pracovat v Zeleném režimu (je-li aktivován).
	Nejvyšší přijatelné napětí pro výstup	220 V pro výstup 208 V 242 V pro výstup 220 V 253 V pro výstup 230 V 264 V pro výstup 240 V	208 V - 220 až 235 V 220 V - 242 až 253 V 230 V - 253 až 265 V 240V - 264 až 270 V	Pokud výstupní napětí překoná přijatelný rozsah, jednotka UPS se přepne ze Zeleného režimu na režim Síťového Napájení nebo na Bateriový režim.
	Výstupní kmitočet	Automaticky 50/60 ± 3 Hz	Automaticky 50/60 ± 3 Hz 50 ± 0,1 Hz 50 ± 3,0 Hz 60 ± 0,1 Hz 60 ± 3,0 Hz	Nastavení výstupní frekvence UPS.
	Výstupní kmitočet Rychlost přeběhu	1 Hz/s	0,5 Hz/s 1 Hz/s 2 Hz/s 4 Hz/s	Vyberte rychlost změny výstupní frekvence v Hz za sekundu.
	Nejnižší přijatelné napětí pro přemostění	160 V	208 V - 160 až 184 V 220 V - 160 až 198 V 230 V - 160 až 207 V 240V - 160 až 216 V	Pokud se vstupní napětí UPS nachází mezi nejnižším přijatelným napětím a nejvyšším přijatelným napětím, může UPS přejít do režimu Přemostění (je-li aktivován).
	Nejvyšší přijatelné napětí pro přemostění	250 V pro výstup 208 V 255 V pro výstup 220 V 265 V pro výstup 230 V 270 V pro výstup 240 V	208 V - 220 až 250 V 220 V - 242 až 264 V 230 V - 253 až 270 V 240 V - 264 až 270 V	
	Nastavení přemostění - Přijatelná frekvence	Širší frekvence 47 – 63 Hz	• Širší frekvence 47 - 63 Hz • Použít nastavení výstupní frekvence	Nastavení Širší frekvence aktivuje režim Přemostění pro rozsah vstupní frekvence 47 - 63 Hz.
	Upozornění na krátkou dobu provozu	150 sekund	0 až 1 800 sekund	Jakmile zbývající doba chodu dosáhne tuto prahovou hodnotu, jednotka UPS vydá zvukový alarm.
	Plán autotestu	Spuštění + každých 14 dní od posledního testu	• Nikdy • Spuštění • Spuštění + 7 dní • Spuštění + 14 dní	Toto je interval, ve kterém jednotka UPS provede Autotest .

	Parametry	Výchozí hodnota	Možnosti	Popis
Konfigurační nabídka UPS	Závady kabeláže (Pouze pro modely XLI a XLW)	Deaktivovat	• Deaktivovat • Uživatel může potvrdit • Aktivovat	Umožňuje uživateli nakonfigurovat chování jednotky UPS, když je vygenerována výstraha na závalu místní elektroinstalace; tato výstraha je vygenerována z důvodu nesprávného připojení vstupu síťového střídavého napájení, tzn. došlo k záměně vstupní fáze a nulového vodiče. Deaktivovat: Jednotka UPS v žádném případě nesignalizuje závalu místní elektroinstalace uživateli. Uživatel může potvrdit: Jednotka UPS upozorňuje uživatele na závalu místní elektroinstalace, když je zjištěna. Výstraha je aktivní, dokud ji uživatel nepotvrdí stisknutím tlačítka OK. Aktivovat: Jednotka UPS upozorňuje uživatele na závalu místní elektroinstalace, když je zjištěna. Výstrahu nelze zrušit, dokud není závala místní elektroinstalace odstraněna.
	Model PDU	Standard	SRT011 a SRT012 pro modely XLT a XLW SRT012 pro modely XLI	Vyberte model PDU nainstalovaný v jednotce UPS pro řádné fungování PDU. Podrobnosti viz uživatelská dokumentace pro modely PDU SRT011 a SRT012.
	Výchozí nastavení	Ne	Ano / Ne	Umožňuje uživateli obnovit výchozí tovární nastavení UPS.
	Resetování elektroměru	Ne	Ano / Ne	Elektroměr ukládá informace o spotřebě výstupní energie UPS. Funkce Reset umožňuje uživateli vynulovat Elektroměr na 0 kWh.
Konfigurační nabídka Baterie	Datum instalace	Datum instalace baterie	Měsíc-Rok	Zde zadejte datum instalace RBC.
	Čas upozornění na výměnu	180 dní	0-360 dní	Chcete-li nastavit zvukový alarm Blíží se konec životnosti, vyberte počet dní před odhadovaným koncem životnosti baterie. K tomuto datu jednotka UPS vydá zvukový alarm a na displeji se zobrazí zpráva. Příklad: V případě použití výchozí hodnoty se zvukový alarm Blíží se konec životnosti aktivuje 180 dní před odhadovaným datem konce životnosti.
	Čas alarmu výměny baterie	14 dní	0-180 dní	Zvukový alarm Blíží se konec životnosti lze ztlumit. Zadejte počet dní před okamžikem potvrzení zvukového alarmu Blíží se konec životnosti a dalším zvukovým alarmem Blíží se konec životnosti .

	Parametry	Výchozí hodnota	Možnosti	Popis
Konfigurační nabídka Displej	Jazyk	English	English Français Italiano Deutsch Español Português Русский	Vyberte požadovaný jazyk zobrazení na displeji. Možnosti volby jazyků se liší podle modelu a verze firmwaru.
	Zvukové alarmy	Aktivovat	• Deaktivovat • Aktivovat	Když jsou akustické alarmy deaktivovány, jednotka UPS nebude vydávat akustické alarmy.
	Podsvícení LCD	Autom. ztlumení	Stále zapnutý Automatické ztlumení Automatické vypnutí	Když nejsou aktivní žádná varování, podsvícení LCD displeje se ztlumí nebo zhasne pro úsporu energie. Panel displeje se znovu plně rozsvítí, když se změní stav jednotky UPS v důsledku události nebo po stisknutí některého tlačítka na displeji.
	Nastavení LCD	Optimální hodnoty	Barva Jas Kontrast	Umožňuje upravovat jas a kontrast individuálně pro každou barvu podsvícení LCD.
	Typ nabídky	Uživatelský výběr	Standard Rozšířená	Standardní nabídky obsahují nejčastěji používané možnosti. Možnosti Rozšířené nabídky obsahují všechny parametry.
	Čas	Čas UTC	DD-MMM-RRRR HH:MM:SS dop./odp.	Procházejte políčka a nastavte čas.

	Parametry	Výchozí hodnota	Možnosti	Popis
Konfigurační nabídka Výstupy	Zpoždění zapnutí napájení	0 sekund	0-1800 sekund	Vyberte dobu, po kterou budou říditelné výstupní skupiny čekat od obdržení příkazu do zapnutí a skutečného spuštění.
	Zpoždění vypnutí napájení	90 sekund	0-32767 sekund	Vyberte dobu, po kterou budou říditelné výstupní skupiny čekat od obdržení příkazu k vypnutí a skutečného vypnutí.
	Doba trvání restartu	8 sekund	4-300 sekund	Vyberte dobu, po kterou zůstanou říditelné výstupní skupiny vypnuté, dokud se UPS nerestartuje.
	Minimální doba provozu před návratem	0 sekund	0-32767 sekund	Vyberte délku provozu na bateriové napájení, která musí být k dispozici předtím, než se říditelné výstupní skupiny po vypnutí zapnou na bateriové napájení.
	Doba nouzového odpojení bateriového napájení	Deaktivovat	Deaktivovat Aktivovat	Pro úsporu energie baterií může UPS odpojit napájení nepoužívaných říditelných výstupních skupin. Chcete-li nakonfigurovat zpoždění odpojení pro tuto funkci, použijte nastavení Doba nouzového odpojení bateriového napájení .
	Doba nouzového odpojení bateriového napájení	5 sekund	5-32767 sekund	Vyberte dobu, po kterou budou říditelné výstupní skupiny moci fungovat na bateriové napájení před vypnutím.
	Nouzové odpojení v době chodu	Deaktivovat	Deaktivovat Aktivovat	Pro úsporu energie baterií může UPS odpojit napájení říditelných výstupních skupin po dosažení prahové hodnoty Nouzové odpojení v době chodu .
	Nouzové odpojení v době chodu	0 sekund	0-3600 sekund	Po dosažení vybraného prahu doby chodu jednotka UPS vypne říditelné výstupní skupiny.
	Nouzové přetížení	Deaktivovat	Deaktivovat Aktivovat	Aby se ušetřila energie v případě přetížení většího, než 105 % výstupu, říditelné výstupní skupiny se ihned vypnou. Říditelné výstupní skupiny se znovu zapnou pouze příkazem ručního restartu, jakmile bude opraveno přetížení.
Konfigurační nabídka Správa sítě (pouze modely NC)	Režim adresy IP		Ručně, DHCP, BOOTP	Viz disk CD s nástrojem správy sítě.
	Adresa IP		Naprogramujte IP, masku podsítě, bránu	

Řiditelné výstupní skupiny

Skupiny říditelných zásuvek poskytují záložní napájení z baterie pro připojená zařízení.

Základní informace

Řiditelné výstupní skupiny lze konfigurovat pomocí možností **rozšířené** nabídky.
Viz část „Obecná nastavení“ na stránce 15.

Řiditelné výstupní skupiny lze nezávisle nakonfigurovat na **vypnutí, zapnutí, ukončení, přepnutí do režimu spánku a restartování připojeného zařízení**.

- **Vypnout:** Odpojte výstupní napájení k připojenému vybavení buď ihned pomocí funkce **Vypnout ihned** nebo po nakonfigurovaném zpoždění pomocí funkce **Vypnout se zpožděním**.
POZNÁMKA: Řiditelné výstupní skupiny lze zapnout pouze pomocí funkce **Zapnout**.
- **Zapnout:** Připojte výstupní napájení k připojenému vybavení buď ihned pomocí funkce **Zapnout ihned** nebo po nakonfigurovaném zpoždění pomocí funkce **Zapnout se zpožděním**.
- **Ukončit:** Odpojí napájení připojeného vybavení ihned nebo po uplynutí nakonfigurovaného zpoždění. Vybavení se znovu připojí po uplynutí nakonfigurovaného zpoždění, když je k dispozici síťové napájení a když jsou splněny ostatní nakonfigurované podmínky.
Každou říditelnou výstupní skupinu lze nakonfigurovat samostatně tak, aby umožňovala sekvencování napájení vybavení připojeného k libovolné říditelné výstupní skupině.
- **Restartovat:** Odpojí napájení připojeného vybavení ihned nebo po uplynutí nakonfigurovaného zpoždění. Vybavení se znovu připojí po uplynutí nakonfigurovaného zpoždění, když je k dispozici síťové nebo bateriové napájení a když jsou splněny ostatní nakonfigurované podmínky.
Každou říditelnou výstupní skupinu lze nakonfigurovat samostatně tak, aby umožňovala sekvencování zátěží napájení vybavení připojeného k libovolné říditelné výstupní skupině.
- **Režim spánku:** Tento režim je restartování s prodlouženou dobou trvání, kdy výstup(y) zůstává vypnutý. Odpojí napájení připojeného vybavení ihned nebo po uplynutí nakonfigurovaného zpoždění. Vybavení se znovu připojí po uplynutí nakonfigurovaného zpoždění, když je k dispozici síťové nebo bateriové napájení a když jsou splněny ostatní nakonfigurované podmínky.
Každou říditelnou výstupní skupinu lze nakonfigurovat samostatně tak, aby umožňovala sekvencování napájení vybavení připojeného k libovolné říditelné výstupní skupině.
Chcete-li nakonfigurovat režim spánku, použijte vnějšího rozhraní, jako je např. webové rozhraní karty síťové správy.
- **Automaticky vypne nebo odstaví** při splnění určitých podmínek na základě konfigurace uživatele provedené v nabídkách Konfigurační nabídka Výstupy. Viz část „Konfigurace“ na stránce 14.

Připojení říditelných výstupních skupin

- Důležité zařízení připojte k jedné říditelné výstupní skupině.
- Periferní zařízení připojte k jiným říditelným výstupním skupinám.
 - Pro úsporu chodu bateriového napájení během výpadku lze nedůležitá zařízení nastavit tak, aby se vypnula. Použijte funkce **Doba nouzového odpojení bateriového napájení Zapnout/Vypnout** a **Doba nouzového odpojení bateriového napájení Nastavení** definované v části Obecná nastavení. Viz část „Obecná nastavení“ na stránce 15.
 - Pokud má zařízení závislé periferie, které se musí restartovat nebo vypínat v určitém pořadí, např. ethernetové připojení, které se musí restartovat před restartováním připojeného serveru, připojte zařízení k různým výstupním skupinám. Každou říditelnou výstupní skupinu lze konfigurovat nezávisle na ostatních skupinách.
- Použijte **Konfigurace** menu a nakonfigurujte, jak budou Řiditelné výstupní skupiny reagovat v případě výpadku proudu.

Nouzové vypnutí

Základní informace

Nouzové vypnutí (EPO) je funkce, která okamžitě odpojí všechna připojená zařízení od síťového napájení. Jednotka UPS se ihned vypne a nepřepne se na bateriové napájení.

K přepínači EPO připojte každou jednotku UPS. Pokud je přepínačem EPO řízeno více jednotek, musí být každá jednotka UPS připojena ke snímači EPO samostatně.

Aby bylo možné obnovit napájení připojených zařízení, jednotku UPS je třeba restartovat. Stiskněte tlačítko VYPÍNAČE na předním panelu jednotky UPS.

VÝSTRAHA

NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ NEBO ZRANĚNÍ OSOB

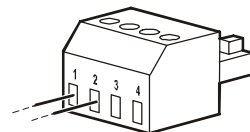
- Dodržujte veškeré elektrotechnické předpisy pro danou zemi a oblast.
- Zapojení obvodů musí provést kvalifikovaný elektrikář.
- Jednotku UPS vždy připojte k uzemněné zásuvce.

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

Normálně rozepnuté kontakty

1. Jestliže jsou kontakty přepínače EPO nebo relé normálně rozepnuté, zasuňte vodiče od přepínače nebo kontaktů ke kolíkům 1 a 2 svorkovnice EPO. Použijte vodič 16–28 AWG.
2. Vodiče zajistěte utažením šroubů.

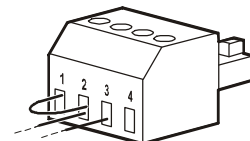
Dojde-li k sepnutí kontaktů, jednotka UPS se vypne a odpojí se napájení připojených zařízení.



Normálně sepnuté kontakty

1. Jestliže jsou kontakty přepínače EPO nebo relé normálně sepnuté, zasuňte vodiče od přepínače nebo kontaktů ke kolíkům 2 a 3 svorkovnice EPO. Použijte vodič 16–28 AWG.
2. Mezi kolíky 1 a 2 vložte propojku. Vodiče zajistěte utažením tří šroubů v místech 1, 2 a 3.

Dojde-li k rozepnutí kontaktů, jednotka UPS se vypne a odpojí se napájení připojených zařízení.



Poznámka: Kolík 1 je zdroj napájení pro obvod EPO a zajišťuje několik miliampérů napájení 24 V.

Je-li použita konfigurace EPO s normálně sepnutými kontakty (NC), přepínač EPO nebo relé by měly být dimenzovány pro suché aplikace obvodů s ohodnocením pro aplikace s nízkým napětím a nízkým proudem. Z toho vyplývá, že kontakty jsou pozlacené.

Rozhraní EPO je obvod bezpečného zvláště nízkého napětí (SELV). Rozhraní EPO připojujte pouze k dalším obvodům SELV. Rozhraní EPO monitoruje obvody, které nemají stanovený napěťový potenciál. Obvody SELV jsou řízeny spínačem nebo relé řádně izolovaným od síťového napájení. Aby nedošlo k poškození jednotky UPS, nepřipojujte rozhraní EPO k jinému obvodu než SELV.

Pro připojení jednotky UPS k přepínači EPO použijte jeden z těchto typů kabelů.

- CL2: Kabel třídy 2 pro všeobecné použití.
- CL2P: Přetlakový kabel pro použití ve vedeních, sběrných potrubích a dalších prostorech určených k vedení atmosférického vzduchu.
- CL2R: Stoupací kabel pro vertikální použití v šachtách mezi poschodími.
- CLEX: Kabel pro omezené použití v obytných domech a kabelových kanálech.
- Instalace v Kanadě: Používejte pouze kabel s osvědčením CSA, typ ELC (ovládací kabel na velmi nízké napětí).
- Instalace v jiných zemích než v Kanadě a USA: Použijte standardní nízkonapěťový kabel v souladu se státními a místními předpisy.

Rozhraní síťové správy (Pouze modely NC)

Úvod

Jednotka UPS je vybavena síťovým portem a portem konzole, které lze použít k přístupu k rozhraní síťové správy. Viz disk CD s nástrojem karty síťové správy dodaný s tímto produktem.

Konfigurace adresy IP

Výchozí nastavení konfigurace TCP/IP DHCP předpokládá, že je k dispozici řádně nakonfigurovaný server DHCP, který poskytne nastavení TCP/IP pro rozhraní síťové správy.

Pokud rozhraní síťové správy získá adresu IPv4 ze serveru DHCP, můžete adresu zobrazit v nabídce displeje O aplikaci/Příslušenství.

Chcete-li nastavit statickou adresu IPv4, použijte nabídku Konfigurace displeje. Nastavte adresu IP, masku podsítě a bránu v nabídce Konfigurace.

Informace pro uživatele rozhraní síťové karty a pokyny pro instalaci najdete v uživatelské příručce na disku CD s nástrojem rozhraní síťové správy.

Související dokumenty

Disk CD s nástrojem karty síťové správy obsahuje následující dokumentaci:

- Karta síťové správy UPS 2 – uživatelská příručka
- Nástroje pro upgrade karty síťové správy
- Bezpečnostní příručka
- PowerNet Management Information Base (MIB) – referenční příručka

Inteligentní správa baterií

Definice

- **Bateriový modul:** Řetězec bateriových článků uspořádaný tak, aby tvořil sestavu baterie s konektorem.
- **Náhradní kazeta baterie (RBC):** Kazeta baterie APC, která se skládá z jednoho bateriového modulu. Náhradní RBC lze objednat na webových stránkách společnosti APC by Schneider Electric www.apc.com.
- **Externí bateriová sada Smart (XLBP):** Sada obsahující RBC a elektroniku pro správu baterie.
- **Uživatelské rozhraní (UI):** Rozhraní, prostřednictvím kterého může uživatel komunikovat se systémem. Může zahrnovat zobrazovací rozhraní UPS, rozhraní síťové správy nebo software PowerChute™.

POZNÁMKA: Nepoužívejte baterii, která nebyla schválena společností APC.

Systém nerozpozná přítomnost baterie, která nebyla schválena společností APC, a mohlo by to negativně ovlivnit fungování systému.

Použitím baterie, která nebyla schválena společností APC, dojde k propadnutí záruky.

Funkce

Inteligentní správa baterií nabízí následující funkce:

- Sleduje a informuje uživatele o stavu každé RBC.
- Sleduje a zobrazuje datum konce životnosti každé RBC na obrazovce zobrazovacího rozhraní UPS.
- Jednotka UPS vyše akustický alarm a na displeji UPS se zobrazí odhadovaný konec životnosti baterie. Na obrazovce zobrazovacího rozhraní UPS může uživatel nastavit počet dní před tím, než se spustí akustický alarm a než se zobrazí zpráva na displeji UPS.
- Automaticky rozpozná přidání nebo odebrání XLBP a RBC.
- Sleduje vnitřní teplotu každé XLBP a automaticky upravuje nabíjení baterie.

Údržba

- **Údržba RBC:** APC RBC používá zapouzdřené, bezúdržbové, olovené baterie s náplní kyseliny a regulačním ventilem, které nevyžadují žádnou údržbu.
- **Test doby běhu (kalibrace):** Tento krok je třeba provést při každé výrazné změně stálé zátěže, například po přidání nebo odebrání nového serveru ze zátěže UPS.
- **Sledování stavu baterie:** Na základě sledování energetického výstupu baterie a napětí je vyhodnocován stav nainstalovaných baterií, když UPS pracuje na bateriové napájení. Stav baterie je sledován během **Autotestu UPS**, **kalibrace doby chodu** a když UPS pracuje na bateriové napájení. UPS lze nakonfigurovat tak, aby prováděla pravidelné automatické **testy**.

Konec životnosti

- **Upozornění na blížící se konec životnosti:** Když se blíží konec životnosti některé RBC, na displeji UPS se zobrazí zpráva. Podrobnosti o konfiguraci viz **Čas upozornění na výměnu** a **Čas alarmu výměny baterie**. Odhadované datum výměny každé RBC je dostupné prostřednictvím uživatelského rozhraní.
- **Upozornění na požadavek na výměnu:** Na obrazovce zobrazovacího rozhraní UPS se zobrazí, že je vyžadována výměna RBC. RBC je třeba co nejdříve vyměnit. Když některá RBC vyžaduje výměnu, zobrazovací rozhraní UPS může doporučit, aby byly vyměněny další RBC, pokud jejich životnost rovněž brzy skončí.

VÝSTRAHA: V případě dalšího provozu po zobrazení upozornění na skončení životnosti může dojít k poškození baterií.

- **Recyklace:** Vyjměte RBC z XLBP. Recyklujte RBC. RBC nedemontujte.

Výměna RBC v jednotce UPS

Při výměně baterie je třeba odpojit nebo vyjmout RBC z jednotky UPS pouze dočasně.

- Odpojte připojený bateriový modul v jednotce UPS. Vysuňte RBC z jednotky UPS.
- Zasuňte nové RBC do jednotky UPS a připojte bateriový modul k jednotce UPS.
- Bateriový modul řádně připojte. Zatlačte konektor baterie do jednotky UPS tak, aby byl zcela usazen. Nedostatečně připojená baterie bude způsobovat nestálé fungování jednotky UPS, abnormální výstrahy a v případě výpadku dodávky elektrické energie nemusí být připojené vybavení napájeno z baterie.
- Po nainstalování RBC se může na displeji jednotky UPS zobrazit výzva, aby uživatel ověřil stav vyměněného bateriového modulu. Pokud je bateriový modul nový, odpovězte ANO. Pokud bateriový modul není nový, odpovězte NE.

Doporučené kroky po instalaci nového RBC

- Ověřte, zda je UPS připojena ke vstupnímu napájení a zda je zapnuto výstupní napájení. Pokyny viz část „Ovládání“ na stránce 10.
- Proveďte **Autotest** jednotky UPS.
- V zobrazovacím rozhraní UPS ověřte, zda jsou datumy instalací vyměněného RBC nastaveny na aktuální datum.
Datumy instalací lze v zobrazovacím rozhraní UPS ručně měnit.
Podrobnosti o konfiguraci viz část **Datum instalace baterie** v části „Obecná nastavení“ na stránce 15 této příručky.
- Pro zajištění plné provozní kapacity nechte systém 24 hodin nabíjet.

Instalace a výměna XLBP

Pokyny pro instalaci a výměnu viz instalační příručka externí bateriové sady.

Odstraňování závad

Při odstraňování menších problémů spojených s montáží a provozem přístroje postupujte podle tabulky uvedené níže.

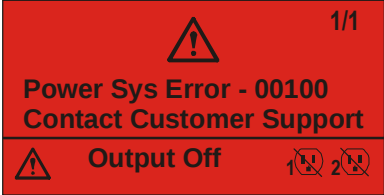
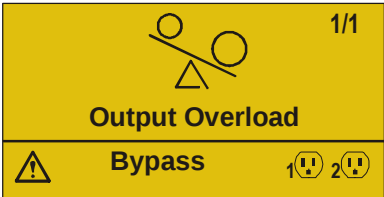
V případě složitějších problémů s jednotkou UPS vyhledejte další informace na webu společnosti APC by Schneider Electric na adrese www.apc.com.

Jednotka UPS je vybavena firmwarem, který lze aktualizovat.

Navštivte webové stránky společnosti APC by Schneider Electric www.apc.com/Support nebo požádejte o další informace místní středisko podpory zákazníků.

Problém a možná příčina	Řešení
UPS se nechce zapnout nebo není žádný výstup	
Jednotka UPS nebyla připojena k síťovému napájení.	Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně připojen k síťovému napájení.
Na displeji jednotky UPS je zobrazeno velmi nízké nebo žádné síťové napájení.	Ověřte přijatelnou kvalitu síťového napájení.
Zobrazila se vnitřní výstraha UPS nebo zpráva.	Na displeji UPS se zobrazí popis výstrahy nebo zpráva a pokyny pro nápravu.
Jednotka UPS vydává akustický alarm	
Normální činnost UPS při provozu na baterii.	Jednotka UPS pracuje v režimu napájení z baterie. Viz stav jednotky UPS zobrazený na obrazovce na displeji UPS. Stisknutím libovolného tlačítka ztlumte všechny zvukové alarmy.
Jednotka UPS vydává akustické varování a na obrazovce rozhraní displeje UPS je červené nebo oranžové podsvícení.	Jednotka UPS zaznamenala chybu. Další informace viz displej.
Jednotka UPS neposkytuje předpokládanou záložní dobu.	
Baterie jednotky UPS jsou slabé kvůli nedávnému výpadku proudu nebo se již blíží konec jejich životnosti.	Nabijte baterii. Baterie vyžadují dobítí po delším výpadku napájení sítě; jejich životnost se zkracuje při častém provozu nebo při provozu za zvýšené teploty. Pokud se blíží konec životnosti baterií, začnete se připravovat na jejich výměnu, i když se dosud nezobrazila zpráva Vyměňte Baterii .
V jednotce UPS došlo k přetížení.	Připojené zařízení překračuje uvedené maximální zatížení. Technické údaje produktu najdete na webových stránkách společnosti APC by Schneider Electric www.apc.com . Jednotka UPS bude vydávat trvalý akustický alarm, dokud nebude přetížení opraveno. Opravte přetížení odpojením zařízení, které není nezbytně nutné, od UPS.

Problém a možná příčina	Řešení
Jednotka UPS pracuje v bateriovém provozu, zatímco je připojena k síťovému napájení	
Došlo k rozepnutí jističe vstupního obvodu.	Snižte zatížení jednotky UPS. Odpojte nedůležitá zařízení a resetujte jistič. Zkontrolujte charakteristiku jističe pro připojené vybavení.
Velmi vysoké, velmi nízké nebo deformované sdružené napětí na vstupu.	Přejděte na obrazovku se zobrazením vstupního napětí na displeji UPS. Ověřte, zda se vstupní napětí nachází ve specifikovaných provozních limitech. Pokud na displeji UPS není uvedeno žádné vstupní napětí, kontaktujte oddělení podpory zákazníků prostřednictvím webových stránek společnosti APC by Schneider Electric www.apc.com .
Na obrazovce na displeji UPS je zobrazena zpráva Čekání na minimální dobu provozu .	Jednotka UPS byla nakonfigurována tak, aby pracovala po specifický interval doby provozu. Toto nastavení lze změnit v nabídkách Konfigurace/UPS.
Na stavové obrazovce na displeji UPS je zobrazeno Přetížení a jednotka UPS vydává trvalý akustický signál	
V jednotce UPS došlo k přetížení.	Připojené vybavení přesahuje maximální zatížení pro jednotku UPS. Jednotka UPS bude vydávat trvalý akustický alarm, dokud nebude přetížení opraveno. Opravte přetížení odpojením zařízení, které není nezbytně nutné, od UPS.
Stavová obrazovka na displeji UPS ukazuje, že jednotka UPS běží v režimu přemostění	
Jednotka UPS obdržela příkaz k provozu v režimu Přemostění	Není třeba provádět žádné opatření.
Jednotka UPS se automaticky přepnula do režimu Přemostění z důvodu vnitřní výstrahy UPS nebo zprávy.	Na displeji UPS se zobrazí zpráva s popisem výstrahy nebo zjištěné chyby a pokyny pro nápravu.
Displej UPS je červený nebo oranžový a je na něm zobrazena výstraha nebo zpráva Jednotka UPS vydává trvalý akustický alarm	
Během normálního provozu jednotka UPS zjistila problém.	Postupujte podle pokynů na displeji UPS. Stisknutím libovolného tlačítka ztlumíte všechny alarmy.
Na displeji UPS se zobrazila zpráva Odpojená baterie .	Zkontrolujte, zda jsou kabely baterie řádně připojené. Proveďte Autotest jednotky UPS a se ověřilo, zda jednotka UPS rozpozná všechny připojené baterie. Chcete-li provést Autotest jednotky UPS, použijte volbu nabídky Test a diagnostika na displeji UPS.
Na displeji UPS se zobrazila zpráva Výměna baterie .	Vyměňte všechny baterie. Obrat' se na oddělení podpory zákazníků společnosti APC by Schneider Electric.

Problém a možná příčina	Řešení
Displej UPS je červený nebo oranžový, je na něm zobrazena výstražná zpráva a jednotka UPS vydává trvalý akustický signál. Červené podsvícení signalizuje varování UPS, které vyžaduje okamžitou pozornost. Oranžové podsvícení signalizuje varování UPS, které vyžaduje pozornost.	
Zobrazila se vnitřní výstraha UPS nebo zpráva. 	Jednotku UPS nepoužívejte. Vypněte ji a nechte okamžitě opravit.
Došlo k přetížení UPS. 	Snižte zatížení jednotky UPS. Odpojte nedůležité vybavení.
Jednotka UPS zjistila závadu místní elektroinstalace. 	Opravte závadu místní elektroinstalace nebo tuto zprávu ignorujte. Viz Nabídka konfigurace UPS v části „Obecná nastavení“ na stránce 15.
Zobrazila se výstraha Vyměňte baterii	
Baterie je málo nabitá.	Dobíjejte baterii po dobu alespoň 4 hodin. Potom proveďte Autotest UPS. Pokud se dobitím baterie problém neodstraní, vyměňte ji.
Vyměněná baterie není řádně připojena.	Zkontrolujte, zda je kabel baterie řádně připojen.

Přeprava

1. Vypněte a odpojte všechna připojená zařízení.
2. Odpojte jednotku od sítě.
3. Odpojte všechny vnitřní i externí baterie (pokud jsou nainstalovány).
4. Řiďte se pokyny pro přepravu uvedenými v této příručce v kapitole *Servis*.

Servis

Pokud jednotka vyžaduje servisní práce, nevracejte ji prodejci. Postupujte tímto způsobem:

1. Přečtěte si část *Odstraňování závad* v příručce a ujistěte se, že nejde o žádný z běžných problémů.
2. Pokud se vám nepodaří problém odstranit, obraťte se na podporu pro zákazníky společnosti APC by Schneider Electric na webových stránkách **www.apc.com**.
 - a. Poznamenejte si číslo modelu, sériové číslo a datum zakoupení. Model a sériové číslo najdete na zadním panelu jednotky a u některých modelů je lze zobrazit i na displeji LCD.
 - b. Zavolejte na číslo zákaznické podpory společnosti. Technik se pokusí vyřešit s vámi problém po telefonu. Jestliže to nebude možné vystaví vám číslo RMA (oprávnění k vrácení materiálu).
 - c. Je-li jednotka v záruce, opravy jsou bezplatné.
 - d. Servisní postupy a postup vrácení materiálu se mohou v jednotlivých zemích lišit. Pokyny platné pro příslušnou zemi naleznete na webových stránkách společnosti APC by Schneider Electric na webu **www.apc.com**.
3. Řádně jednotku zabalte, aby se při přepravě nepoškodila. Při balení nikdy nepoužívejte pěnové kuličky. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklé při přepravě.
Poznámka: Před odesláním vždy odpojte bateriové moduly v jednotce UPS nebo externí bateriový zdroj.
Odpojené vnitřní baterie mohou zůstat uvnitř UPS nebo v externí bateriové sadě.
4. Na vnější stranu obalu napište číslo RMA, které vám poskytl technik podpory zákazníků.
5. Odešlete jednotku s předplaceným poštovním a pojištěním na adresu, kterou vám sdělí podpora zákazníků.

Omezená tovární záruka

Společnost Schneider Electric IT Corporation (SEIT) poskytuje na své výrobky záruku proti závadám na materiálu a provedení po dobu tří (3) let od data zakoupení výrobku s výjimkou baterií, na které se poskytuje záruka po dobu dvou (2) let od data zakoupení. Odpovědnost společnosti SEIT v rámci této záruky je omezena na opravu nebo výměnu vadných výrobků dle vlastního uvážení. Oprava nebo výměna vadného produktu nebo jeho dílu neprodlužuje původní záruční dobu.

Tato záruka platí pouze pro původního kupujícího, který musí výrobek do 10 dnů od data zakoupení náležitě zaregistrovat. Produkty lze registrovat online na webu warranty.apc.com.

Společnost SEIT neponese na základě této záruky žádnou odpovědnost, pokud zkoušky a šetření odhalí, že údajná vada výrobku neexistuje nebo že byla způsobena uživatelem nebo jakoukoli třetí osobou v důsledku nesprávného použití, nedbalosti, nesprávné instalace, zkoušení, obsluhy nebo použití výrobku v rozporu s doporučenými specifikacemi společnosti SEIT. Společnost SEIT dále není zodpovědná za závady, které vzniknou v důsledku: 1) neoprávněných pokusů o opravu nebo úpravu výrobku, 2) nesprávného nebo nepřiměřeného elektrického napětí nebo připojení, 3) nevhodných provozních podmínek na místě, 4) vyšší moci, 5) vystavení působení vlivu živlů, nebo 6) krádeže. Společnost SEIT neponese v rámci této záruky žádnou odpovědnost v případech, kdy dojde k úpravě, deformaci nebo odstranění sériového čísla.

KROMĚ VÝŠE UVEDENÝCH ZÁRUK NEEXISTUJÍ ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, ZE ZÁKONA NEBO JINAK, VZTAHUJÍCÍ SE NA PRODUKTY PRODANÉ, OPRAVENÉ NEBO POSKYTNUTÉ PODLE TÉTO DOHODY NEBO V SOUVISLOSTI S NÍ.

SPOLEČNOST SEIT ODMÍTÁ VEŠKERÉ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY OBCHODOVATELNOSTI, USPOKOJENÍ A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.

VÝSLOVNÉ ZÁRUKY SPOLEČNOSTI SEIT NEBUDOU PRODLOUŽENY, ZKRÁCENY ANI OVLIVNĚNY A NEVZNIKNE ŽÁDNÁ POVINNOST ANI ODPOVĚDNOST NA ZÁKLADĚ POSKYTNUTÍ TECHNICKÝCH NEBO JINÝCH DOPORUČENÍ NEBO SLUŽEB V SOUVISLOSTI S VÝROBKY.

VÝŠE UVEDENÉ ZÁRUKY A NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ JSOU VÝLUČNÉ A NAHRAZUJÍ VEŠKERÉ JINÉ ZÁRUKY A NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ. VÝŠE UVEDENÉ ZÁRUKY PŘEDSTAVUJÍ JEDINOU ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI SEIT A VÝHRADNÍ NÁROK KUPUJÍCÍHO NA ODŠKODNĚNÍ ZA JAKÉKOLI PORUŠENÍ TĚCHTO ZÁRUK. ZÁRUKY SPOLEČNOSTI SEIT SE TÝKAJÍ POUZE PŮVODNÍHO KUPUJÍCÍHO A NETÝKAJÍ SE ŽÁDNÝCH TŘETÍCH STRAN.

SPOLEČNOST SEIT, JEJÍ PŘEDSTAVITELÉ, ŘEDITELÉ, POBOČKY ANI ZAMĚSTNANCI V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEODPOVÍDAJÍ ZA ŽÁDNÉ NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ A NÁSLEDNÉ ŠKODY NEBO ŠKODY S REPRESIVNÍ FUNKCÍ VZNIKLÉ PŘI POUŽÍVÁNÍ, SERVISU NEBO INSTALACI VÝROBKŮ, AŽ UŽ TAKOVÉ ŠKODY VZNIKNOU ZE SMLUVNÍCH NEBO CIVILNÍCH DELIKTŮ, BEZ OHLEDU NA VINU, NEDBALOST NEBO STRIKTNÍ ODPOVĚDNOST NEBO NA TO, ZDA BYLA SPOLEČNOST SEIT PŘEDEM UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD. SPOLEČNOST SEIT NEODPOVÍDÁ ZEJMÉNA ZA JAKÉKOLI NÁKLADY, NAPŘÍKLAD UŠLÉ ZISKY NEBO PŘÍJMY (PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ), ZTRÁTU ZAŘÍZENÍ, NEMOŽNOST POUŽÍVAT ZAŘÍZENÍ, ZTRÁTU SOFTWARE, ZTRÁTU DAT, NÁKLADY ZA NÁHRADY, NÁROKY TŘETÍCH STRAN ATD.

TATO OMEZENÁ ZÁRUKA NIJAK NEVYLUČUJE ANI NEOMEZUJE ODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI SEIT ZA SMRT NEBO ZRANĚNÍ OSOB VYPLÝVAJÍCÍ Z JEJÍ NEDBALOSTI NEBO Z KLAMAVÉHO ZKRESLENÍ SKUTEČNOSTI, NEBO DO TÉ MÍRY, ŽE NEMŮŽE BÝT VYLOUČENA NEBO OMEZENA PŘIROZENÝM PRÁVEM.

Chcete-li objednat servis v rámci záruky, musíte si od oddělení podpory zákazníků vyžádat číslo RMA. Zákazníkům je v záležitostech záručních reklamací k dispozici celosvětová síť podpory zákazníků společnosti SEIT na webových stránkách APC by Schneider Electric: www.apc.com. Zvolte svou zemi z rozbalovací nabídky zemí. Otevřete kartu Podpora kliknutím na odkaz v horní části webové stránky. Zobrazí se informace týkající se podpory zákazníků ve vaší oblasti. Produkty se musí vracet s předplacenými přepravními poplatky, krátkým popisem problému a prodejní stvrzenkou s vyznačeným datem a místem zakoupení.

APC by Schneider Electric

Celosvětová podpora zákazníků

Bezplatnou podporu pro zákazníky 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** (ústředí 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.
- Středisko zákaznické podpory společnosti APC by Schneider Electric můžete kontaktovat telefonicky nebo prostřednictvím elektronické pošty.
 - Střediska v jednotlivých zemích: kontaktní údaje najdete na adrese **www.apc.com/support/contact**.
 - 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.

© 2016 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.