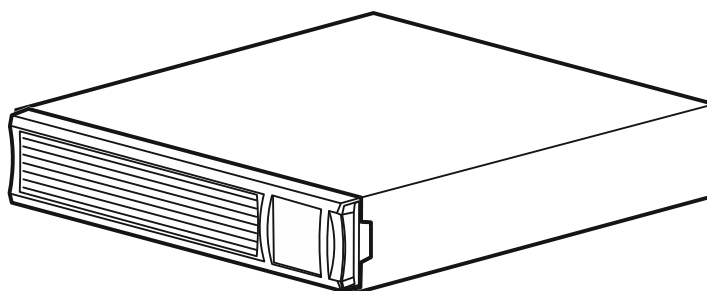


Návod k obsluze

Smart-UPS[™] X Zdroj nepřerušitelného napájení

SMX750 VA
SMX1000 VA
SMX 1500 VA
120 Vac/230 Vac

Pro montáž do regálu 2U



Pro Profesionální Obchodní Aplikace-Není Určeno Pro Spotřebitele

Důležité bezpečnostní pokyny

TYTO POKYNY UCHOVEJTE - Tyto manuály obsahují důležité pokyny, které je nutné dodržet při instalaci a údržbě vybavení Smart-UPS a baterií.

Důkladně si přečtěte tyto pokyny a seznámte se se zařízením ještě před jeho instalací, použitím či prováděním servisních prací nebo údržby. 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, které vyjasňují nebo zjednodušují postupy.



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



Toto je symbol bezpečnostního upozornění. Používá se, aby vás upozornil na možnost zranění osob. Řiďte se všemi pokyny, které následují po symbolu a zabráníte možnému zranění nebo smrti.

NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ poukazuje na nebezpečnou situaci, u níž při nedodržení pokynů dojde ke smrti nebo těžkému zranění.

VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ poukazuje na nebezpečnou situaci, u níž při nedodržení pokynů hrozí smrt nebo těžké zranění.

VÝSTRAHA

VÝSTRAHA poukazuje na nebezpečnou situaci, u níž při nedodržení pokynů hrozí lehké nebo středně těžké zranění.

POZNÁMKA

POZNÁMKA slouží k označení postupů nesouvisejících s fyzickým zraněním.

Pokyny pro manipulaci s výrobkem



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Obecné informace a informace o bezpečnosti

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

Před instalací UPS si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s výrobkem.

- Dodržte veškeré místní a státní elektrotechnické předpisy.
- Tato UPS je určena pouze k použití v interiéru.
- Nepoužívejte tuto jednotku na přímém slunečním světle, v kontaktu s tekutinami či v prostředích s nadměrnou prašností či vlhkostí.
- Dbejte na to, aby větrací otvory na UPS nebyly ucpané. Zajistěte dostatečný prostor pro správné odvětrání.
- Baterie obvykle vydrží two to five roky. Životnost baterie ovlivňují podmínky prostředí. Mezi faktory, které zkracují životnost baterie, patří zvýšená teplota prostředí, nekvalitní elektrické napájení a časté krátkodobé výboje.
- V případě UPS s továrně nainstalovaným napájecím kabelem připojte napájecí kabel UPS přímo k elektrické zásuvce. Nepoužívejte ochranu proti přepětí ani prodlužovací kabely.

Popis Produktu

Jednotka APC od společnosti Schneider Electric Smart-UPS™ je vysoce výkonný záložní napájecí zdroj (UPS). UPS zajišťuje 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 po dobu, než se hodnota elektrické sítě vrátí zpět na stanovenou úroveň, nebo do úplného vybití baterií.

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

Baterie

VÝSTRAHA

RIZIKO VYTVÁŘENÍ SIROVODÍKU A NADMĚRNÉHO KOUŘE

- Vyměňte baterii alespoň jednou za 5 let nebo na konci její životnosti podle toho, co nastane dříve.
- Jakmile UPS signalizuje nutnost výměny baterie, okamžitě baterii vyměňte.
- Baterie nahrazujte stejným typem a počtem baterií jako je typ a počet baterií původně nainstalovaných v zařízení.
- Pokud UPS ukazuje přehřátí baterie, nebo pokud je zřejmé, že dochází k úniku elektrolytů, ihned baterii vyměňte. Vypojte UPS z napájení, odpojte od přívodu AC a vyndejte baterie. Nepracujte s UPS, dokud nejsou baterie vyměněné.
- *Vyměňte všechny akumulátorové moduly (včetně modulů v externích akumulátorech), které jsou starší než jeden rok, při instalaci dodatečných akumulátorů nebo při výměně modulu akumulátor(ů).

V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k poškození zařízení a k lehkému nebo středně závažnému zranění.

* Pro určení stáří instalovaných modulů baterií kontaktujte zákaznickou podporu APC by Schneider Electric Worldwide.

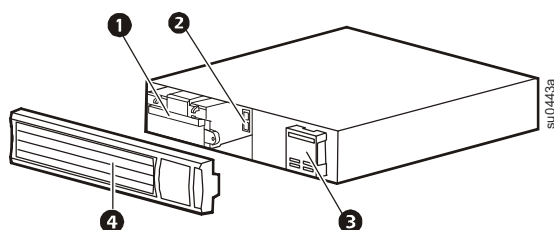
- Údržbu baterií musí provádět nebo dozorovat kvalifikovaný personál se znalostmi baterií a požadovaných bezpečnostních opatření. Udržujte baterie mimo dosah neoprávněných osob.
- VÝSTRAHA – Baterie nevhazujte do ohně. Mohou explodovat.

- VÝSTRAHA – Baterii či baterie neotvírejte ani nepoškozujte. Uvolněný elektrolyt může poškodit kůži a oči. Může být toxický.
- VÝSTRAHA - Před instalací nebo výměnou baterií si sundejte vodivé šperky, například řetízky, hodinky a prsteny. Průchod energie vodivými materiály může způsobit vážné popáleniny.
- VÝSTRAHA- baterie mohou dosáhnout teploty, které překračují meze hoření dotykových povrchů.
- VÝSTRAHA – Baterie může představovat riziko úrazu elektrickým proudem a popálení vysokým zkratovým proudem. Při práci na bateriích je třeba dodržovat následující opatření:
 - Před připojením nebo odpojením svorek baterie odpojte zdroj nabíjení.
 - Nenoste na sobě žádné kovové předměty včetně hodinek a kroužků.
 - Na baterie nepokládejte nářadí ani kovové předměty.
 - Používejte nástroje s izolovanými rukojeťmi.
 - Používejte gumové rukavice a boty.
 - Zjistěte, zda byla baterie úmyslně nebo neúmyslně uzemněna. Dotykem jakékoli části uzemněné baterie může dojít k úrazu elektrickým proudem a popálení vysokým zkratovým proudem. Riziko takových nebezpečí může být sníženo, pokud je uzemnění odstraněno během instalace a údržby kvalifikovanou osobou.

Základní informace o výrobku

Prvky předního panelu

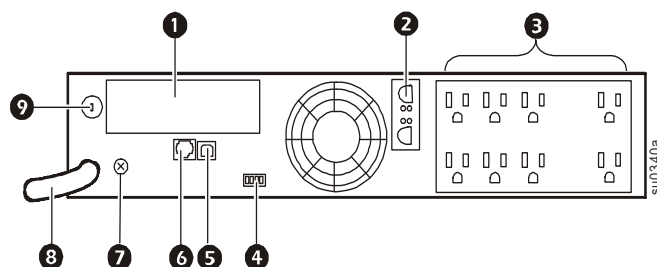
- ❶ Baterie
- ❷ Konektor baterie
- ❸ Rozhraní displeje
- ❹ Rámeček



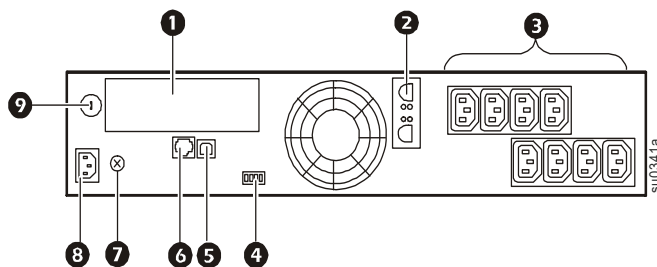
Prvky zadního panelu

- ❶ SmartSlot
- ❷ Konektor externího bateriového zdroje
- ❸ Zásuvky
- ❹ Konektor EPO
- ❺ Port USB
- ❻ Sériový port
- ❼ Zemnicí šroub skříně
- ❽ Vstup UPS
- ❾ Jistič

120 Vac



230 Vac



Technické údaje

Specifikace prostředí

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

Teplota	Provozní	0° – 40° C (32° – 104° F)
	Skladovací	-15° – 45° C (5° – 113° F) Baterie jednotky UPS nabijte každých 6 měsíců
Maximální nadmořská výška	Provozní	3 000 m (10 000 stop)
	Skladovací	15 000 m (50 000 stop)
Vlhkost	Relativní vlhkost 0 až 95 %, bez kondenzace	
Mezinárodní Ochranný Kód	IP20	
Stupeň znečištění	2	
Kategorie Přepětí	II	
Použitelný systém distribuce elektrické sítě	Napájecí Systém TN	
Použitelná Norma	IEC 62040-1	

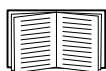
Instalace

UPS



Informace k instalaci zdroje UPS najdete v instalační příručce k zařízení Smart-UPS X, která je součástí dodávky zdroje UPS. Příručka je k dispozici i na příloženém CD a na webových stránkách společnosti APC by Schneider Electric na adrese www.apc.com.

Network Management Card (NMC)



Informace k instalaci najdete v uživatelské příručce, přiložené ke kartě NMC. Uživatelská příručka je k dispozici i na APC by Schneider Electric webové stránce www.apc.com.

Externí bateriový zdroj



Pokyny pro instalaci viz instalační příručka k externí bateriové sadě SMX48RMBP2U, která je dodávána s externí bateriovou sadou (XLBP). Příručka je k dispozici i na příloženém CD a na webových stránkách společnosti APC by Schneider Electric na adrese www.apc.com.

Varování FCC

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.

Radiofrekvenční varování

VAROVÁNÍ: Jedná se o produkt UPS kategorie C2. V obytném prostředí může tento výrobek způsobit rádiové rušení, v takovém případě může být uživatel povinen přijmout další opatření.

Obsluha

Připojení zařízení k jednotce UPS

VÝSTRAHA

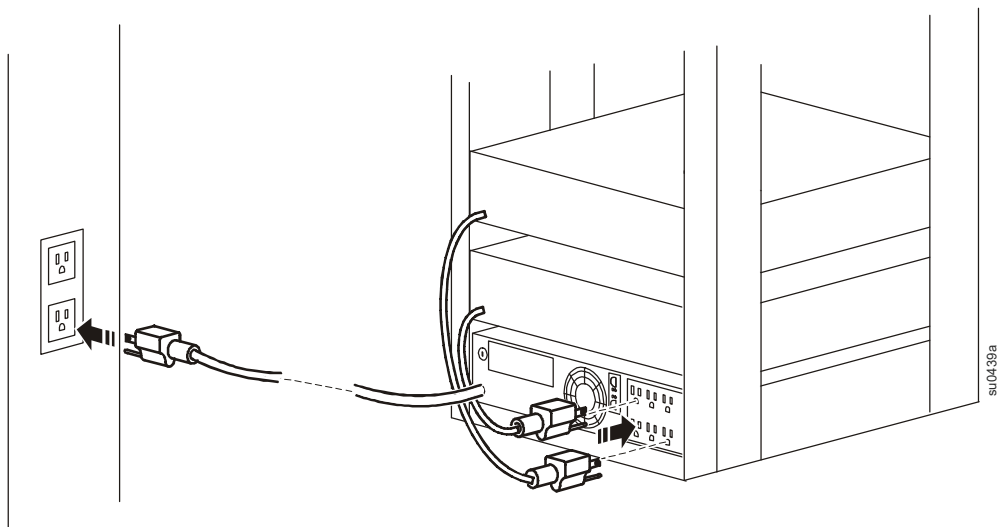
RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Dodržujte všechny státní a místní elektrické předpisy.
- Zapojení pevných obvodů musí provést kvalifikovaný elektrikář.
- Jednotku UPS připojujte vždy k uzemněné zásuvce.





V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k lehkému nebo středně závažnému poranění.

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

1. Připojte zařízení k výstupům na zadním panelu jednotky UPS.
2. Připojte jednotku UPS k elektrické síti v budově.
UPS připojujte vždy do dvoupólové, tří vodičové, uzemněné elektrické zásuvky.
3. Chcete-li jednotku UPS používat jako hlavní vypínač (Zapnout/Vypnout), zapněte všechna zařízení, která jsou připojena k jednotce UPS.
4. Stiskem tlačítka Zapnout/Vypnout na čelním panelu jednotky UPS zapnete jednotku UPS a všechna připojená zařízení.
5. Viz informace „Řiditelné výstupní skupiny“ na straně 10 jak používat říditelné výstupní skupiny.



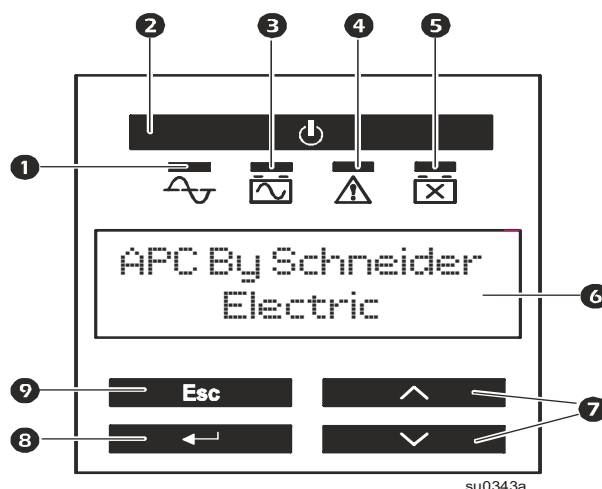
Základní konektory

	Sériový port: Připojte k počítači, pokud chcete používat software pro řízení spotřeby.
	Port USB: Připojte k počítači, pokud chcete používat software pro řízení spotřeby. Poznámka: Sériovou a USB komunikaci není možno používat současně.
	Konektor externího bateriového zdroje: Připojte externí bateriový zdroj, pokud chcete prodloužit provozní dobu při výpadcích napájení. Zdroj UPS může podporovat až 5 externích bateriových sad.
	Zemnicí šroub: Tato jednotka UPS je vybavena zemnicím šroubem pro připojení uzemňovacího vodiče k ochraně proti rázům (např. k chráničům telefonních a síťových linek). Před připojením zemnicího kabelu odpojte jednotku UPS od elektrické sítě.

Panel s displejem

Základní informace

- 1 Indikátor LED online
- 2 Tlačítko ON/OFF výstupu UPS
- 3 Indikátor LED provozu na baterii
- 4 Kontrolka LED chyby zapojení
- 5 Indikátor LED výměny baterie
- 6 Displej
- 7 Tlačítka se šipkami UP/DOWN
- 8 Tlačítko ENTER
- 9 Tlačítko ESCAPE



Použití displeje

Tlačítka se šipkami UP/DOWN slouží k procházení možností hlavní nabídky. Stisknutím tlačítka ENTER zobrazíte dílčí nabídky každé možnosti hlavní nabídky. Stisknutím tlačítka ESCAPE opustíte dílčí nabídku a vrátíte se do hlavní nabídky.

Standardní nabídky

Standardní nabídky jsou nabídky, jejichž použití je pro UPS nejobvyklejší.

Nabídka	Všeobecné funkce
Stav	Přehled základních informací o UPS: <ul style="list-style-type: none">• Provozní režim• Stav komutovaného výstupu, zapnutý nebo vypnutý• Účinnost UPS• Informace o zatížení• Kapacita baterie• Očekávaná doba běhu• Vstupní a výstupní napětí a frekvence• Informace o posledním přechodu na výkon baterie• Výsledky autotestu• Informace o kartě SmartSlot
Konfigurace	Konfigurace nastavení pro UPS: <ul style="list-style-type: none">• Jazyk• Kvalita lokální elektrické energie: dobrá, uspokojivá, slabá• Výběr standardních nebo rozšířených nabídek• Nastavení testování zdroje UPS• Reset na standardní nastavení (z výroby)
Test a diagnostika	Nabídku Test a diagnostika použijte k provedení autotestu fungování UPS.
O aplikaci	Informace na displeji o této jednotce: <ul style="list-style-type: none">• Typové číslo jednotky:• Sériové číslo• Informace o baterii<ul style="list-style-type: none">• Číslo modelu• Datum instalace• Doporučené datum výměny baterie• Verze firmwaru UPS

Rozšířené nabídky

Rozšířené nabídky poskytují další možnosti pro zdroj UPS. Jsou dostupné pouze tehdy, je-li rozhraní displeje pro použití rozšířených nabídek nakonfigurováno.

Nabídka	Všeobecné funkce
Stav	Přehled detailních informací o UPS: <ul style="list-style-type: none">• Elektroměr• Zatěžovací proud• SWITCHED OUTLET GROUP(S) – stav• Napětí baterie• Účinnost
Konfigurace	Konfigurace rozšířených nastavení pro UPS: <ul style="list-style-type: none">• MAIN AND SWITCHED OUTLET GROUPS – zpoždění a nastavení• Vysoké a nižší hodnoty pro přepnutí• Nastavení citlivosti• Datum poslední výměny baterie• Výstupní napětí• Nastavení baterie• Počet článků baterie (netýká se všech modelů)• Resetování elektroměru• Nastavení testování zdroje UPS
Řízení	MAIN AND SWITCHED OUTLET GROUPS – zapnutí, vypnutí, odstavení nebo restart.
Test a diagnostika	Provedení testování zdroje UPS a diagnostických funkcí, jako je například testování uživatelského rozhraní a baterie či kalibrace baterie.
Provozní deník	Zobrazení záznamu událostí o všech změnách týkajících se UPS a o jakýchkoli varování.
O aplikaci	Zobrazení informací o jednotce: <ul style="list-style-type: none">• Verze hardwaru• Verze softwaru• Informace NMC (je-li relevantní)• Informace o kartě SmartSlot (je-li relevantní)

Konfigurace

Nastavení jednotky UPS

Nastavení spouštění

Tato nastavení nakonfigurujte při počátečním spuštění, použijte k tomu displejové rozhraní nebo software PowerChute™.

Poznámka: Během spuštění použijte pro konfiguraci těchto nastavení displejové rozhraní. Není-li nic zvoleno, jednotka použije výchozí nastavení výrobce.

Funkce	Výchozí nastavení	Volitelné možnosti	Popis
Jazyk	Angličtina	<ul style="list-style-type: none">• Angličtina• Francouzština*• Němčina*• Španělština*• Italština*• Portugalsština*	Jazyk obrazovek displeje. *Možnosti volby jazyka se liší podle modelu.
Kvalita místního napájení	Dobrá	<ul style="list-style-type: none">• Dobrá• Uspokojivá• Nízká	Vyberte kvalitu vstupního síťového napájení. <ul style="list-style-type: none">• Je-li zvolena dobrá kvalita, jednotka bude častěji přecházet na bateriové napájení, aby zajistila nejsouměrnější napájení připojeného zařízení.• Je-li zvolena nízká kvalita, jednotka UPS bude tolerovat více kolísání napětí a bude na bateriové napájení přecházet méně často. Pokud neznáte kvalitu místního síťového napájení, vyberte dobrou kvalitu.
Typ nabídky	Standardní	Standardní nebo rozšířená	Standardní nabídky zobrazují omezený soubor nabídek a možností. Rozšířené nabídky obsahují všechny parametry.

Všeobecná nastavení

Tato nastavení nakonfigurujete kdykoli; použijte k tomu displejové rozhraní nebo software PowerChute.

Funkce	Výchozí nastavení	Volitelné možnosti	Popis
Vysoká hodnota pro přepnutí	120 V: 140 Vac	120 V: 140-150 Vac	Abyste předešli zbytečnému používání baterie, nastavte vyšší hodnotu pro přepnutí, když je síťové napětí trvale vysoké a jste si jisti, že připojené zařízení za těchto podmínek funguje. NASTAVENÍ KVALITY NAPÁJENÍ toto nastavení automaticky změní. Poznámka: Ke konfiguraci tohoto nastavení použijte rozšířenou nabídku.
	230 V: 280 Vac	230 V: 280-300 Vac	
Nízká hodnota pro přepnutí	120 V: 85 Vac	120 V: 75-85 Vac	Nastavte nižší hodnotu pro přepnutí, je-li napětí veřejné sítě chronicky nízké a připojené zařízení může tuto podmínku tolerovat. Toto nastavení lze rovněž nastavit využitím nastavení kvality energie. Poznámka: Ke konfiguraci tohoto nastavení použijte rozšířenou nabídku.
	230 V: 170 Vac	230 V: 150-170 Vac	
Jmenovité výstupní napětí	230 V: 230 Vac 120 V: 120 Vac	230 V: 220, 230, 240 Vac 120 Vac: N/A	Nastavení jmenovitého výstupního napětí UPS na baterii. Toto je dostupné jen na typech 230 V.

Funkce	Výchozí nastavení	Volitelné možnosti	Popis
Citlivost přepnutí	Vysoká	Vysoká, nízká, střední	Zvolte úroveň citlivosti na události týkající se napájení, které bude jednotka UPS tolerovat. <ul style="list-style-type: none"> • Vysoká: Jednotka UPS bude častěji přecházet na bateriové napájení, aby zajistila nejsouměrnější napájení připojeného zařízení. • Nízká: Jednotka UPS bude tolerovat více kolísání při napájení a na bateriové napájení bude přecházet méně často. <p>Je-li připojená zátěž citlivá na poruchy proudu, nastavte vysokou citlivost.</p>
Varování – slabá baterie	150 s	Nastavte hodnotu v sekundách	Jakmile zbývající doba chodu dosáhne této úrovně, jednotka UPS vydá zvukový alarm.
Datum poslední výměny baterie	Datum nastavené z výroby	V případě výměny bateriového modulu toto datum resetujte.	
Zvukový alarm	On	On/Off	UPS potlačí všechny akustické alarmy, je-li nastavení na Vypnutý nebo jsou-li stisknutá tlačítka na displeji.
Nastavení intervalu autotestu baterie	Při spuštění a každých 14 dní od posledního testu	<ul style="list-style-type: none"> • Nikdy • Jen při spuštění • Frekvence testu (dny) 	Interval, při němž jednotka UPS bude provádět autotest.
Resetování na výrobní nastavení	Ne	Ano/Ne	Obnovení výchozích výrobních nastavení jednotky UPS.

Řiditelné výstupní skupiny

Základní informace

Na zadním panelu UPS je více výstupů. Některé jsou seskupeny do Řiditelných výstupních skupin, všechny ostatní jsou výstupy UPS, které fungují jako výstupní skupina. Všechny tyto skupiny mohou nezávisle vypnout, zapnout, odstavit nebo restartovat připojené zařízení.

Řiditelné výstupní skupiny lze ovládat následujícím způsobem:

- Vypnout: Okamžité odpojení od napájení a restartování je možné pouze ručním příkazem
- Zapnout: Okamžité připojení ke zdroji napájení
- Ukončit: Postupné odpojení napájení a automatické připojení napájení v daném pořadí poté, až bude síťové napájení znovu dostupné
- Restartovat: Vypnutí a opakované spuštění

Kromě toho můžete říditelné výstupní skupiny a výstupy UPS konfigurovat následujícím postupem:

- Zapnout nebo vypnout v určeném pořadí
- Automaticky vypnout nebo ukončit, nastanou-li různé podmínky

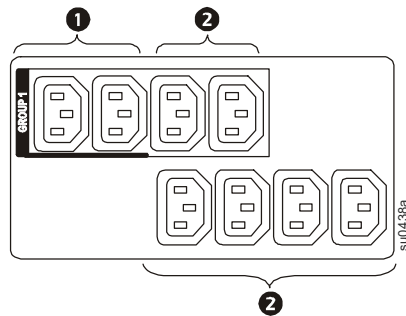
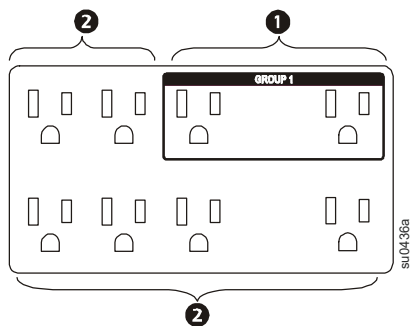
Poznámka: Nejsou-li Řiditelné výstupní skupiny nakonfigurovány, budou všechny výstupy na jednotce stále poskytovat proud bateriového zálohování.

Řiditelné výstupní skupiny specifické dle modelu

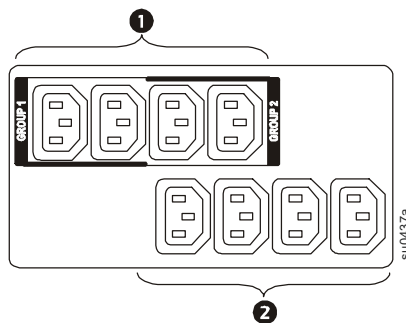
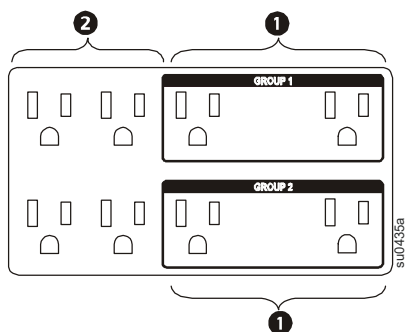
① Řiditelná výstupní skupina(y)

② Výstupy UPS

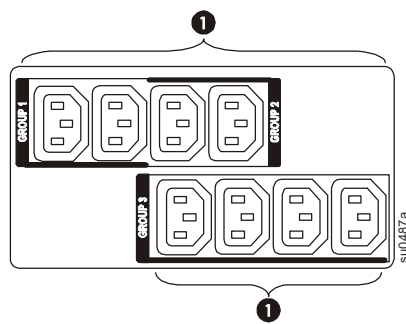
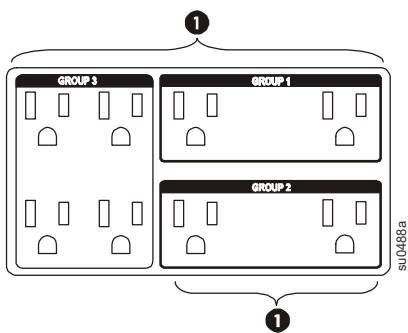
750 VA 120 Vac



1000 VA 120/230 Vac



1500 VA 120/230 Vac



Použití říditelných výstupních skupin a výstupů zdroje UPS

Poznámka: Výstupy UPS fungují jako hlavní vypínač. Nejprve zapnou, je-li přiložen proud, a nakonec odstaví, došlo-li k výpadku proudu a uběhla doba běhu baterie.

Výstupy UPS musí být zapnuté, aby došlo k zapnutí Říditelných výstupních skupin.

1. Připojte základní vybavení k zásuvkám UPS (jednotky 1500 VA nemají zásuvky UPS. Připojte všechna základní zařízení ke stejné skupině zásuvek.)
2. Připojte periferní zařízení k Říditelným výstupním skupinám.
 - Nepodstatné zařízení, které by mělo být v případě výpadku proudu rychle odstaveno (kvůli zachování doby běhu baterie), lze přidat do vypnutí proudu s krátkým zpožděním
 - Pokud má zařízení závislé periferie, které se musí restartovat nebo vypínat v určitém pořadí (např. ethernetové připojení se musí restartovat před připojením k serveru), zapojte zařízení do samostatných skupin
 - Zařízení, které je potřeba restartovat nezávisle na ostatních zařízeních, by mělo být přidáno do samostatné skupiny
3. Použijte konfigurační menu a nakonfigurujte, jak budou Říditelné výstupní skupiny reagovat v případě výpadku proudu.

Zákaznické přizpůsobení Říditelných výstupních skupin a výstupů zdroje UPS

Ke změně Říditelných výstupních skupin a nastavení výstupů UPS použijte menu **Ovládání**.

Funkce	Výchozí nastavení	Volitelné možnosti	Popis
Řetězec názvu výstupní skupiny	Výstupní skupina 1		Tyto názvy můžete upravit pomocí vnějšího rozhraní, jako je např. webové rozhraní karty NMC.
Řetězec názvu UPS	Výstupy UPS		
Zpoždění zapnutí	0 s	Nastavte hodnotu v sekundách	Čas, po který bude UPS nebo Říditelná výstupní skupina čekat od přijetí příkazu k zapnutí do skutečného spuštění.
Zpoždění vypnutí	0 s	Nastavte hodnotu v sekundách	Čas, po který bude UPS nebo Říditelná výstupní skupina čekat od přijetí příkazu k vypnutí do skutečného odstavení.
Doba trvání restartování	4 s	Nastavte hodnotu v sekundách	Doba, po kterou musí UPS nebo Říditelná výstupní skupina zůstat vypnuté, než dojde restartu.
Minimální doba návratu	0 s	Nastavte hodnotu v sekundách	Čas běhu baterie, který musí být k dispozici předtím, než se UPS nebo Říditelná výstupní skupina zapnou.
Nouzové odpojení bateriového napájení	Deaktivováno	<ul style="list-style-type: none"> • Ukončit se zpožděním • Ukončit ihned • Vypnout ihned • Vypnout se zpožděním • Deaktivováno 	<p>Když jednotka přepne na baterii, může UPS odpojit přívod proudu do Říditelných výstupních skupin, čímž se zachová čas běhu.</p> <p>Nakonfigurujte tuto dobu zpoždění v nastavení DOBA NOUZOVÉHO ODPOJENÍ BATERIOVÉHO NAPÁJENÍ.</p>
Doba nouzového odpojení bateriového napájení	Deaktivováno	Nastavte hodnotu v sekundách	Doba, po kterou budou výstupy fungovat na bateriové napájení předtím, než se vypnou.

Funkce	Výchozí nastavení	Volitelné možnosti	Popis
Nouzové odpojení při době chodu	Deaktivováno	<ul style="list-style-type: none"> • Ukončit se zpožděním • Ukončit ihned • Vypnout ihned • Vypnout se zpožděním • Deaktivováno 	<p>Jestliže doba běhu baterie klesne pod stanovenou hodnotu, Říditelná výstupní skupina se vypne.</p> <p>Nakonfigurujte tuto dobu v nastavení ZBÝVAJÍCÍ DOBA CHODU NA NOUZOVÉ ODPOJENÍ.</p>
Zbývající doba chodu pro nouzové odpojení	Deaktivováno	Nastavte hodnotu v sekundách	Jestliže zbývající doba běhu dosáhne této úrovně, Říditelná výstupní skupina se vypne.
Nouzové odpojení při přetížení	Deaktivováno	<ul style="list-style-type: none"> • Deaktivováno • Aktivováno 	V případě přetížení (více než 100% výkonu) se regulovatelná skupina výstupních zásuvek okamžitě vypne, aby se šetřila energie pro základní zatížení. Říditelná výstupní skupina se opět zapne jen na základě ručního příkazu.

Nastavení karty NMC

Tato nastavení jsou dostupná pouze na jednotkách, které mají správu síťové karty (Network Management Card, NMC) a jsou nastavené ve výrobním závodě. Použitím externího rozhraní, jako je např. webové rozhraní NMC, mohou být tato nastavení pouze modifikována.

- Režim IP adresy karty NMC
- IP adresa NMC
- Maska podsítě NMC
- Výchozí brána karty NMC

Nouzové vypnutí (Emergency Power Off)

Základní informace

Emergency Power Off (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 má vypínač EPO ovládat více jednotek, musí být každá jednotka UPS k vypínači EPO připojena samostatně.

Aby bylo možné obnovit napájení připojených zařízení, jednotku UPS je třeba restartovat. Stiskněte tlačítka Zapnout/Vypnout na čelním panelu jednotky UPS.

VÝSTRAHA

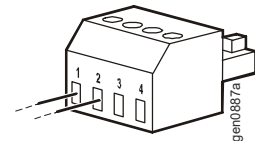
RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Dodržte veškeré místní a státní elektrotechnické předpisy.
- Zapojení pevných obvodů musí provést kvalifikovaný elektrikář.
- Jednotku UPS připojujte vždy k uzemněné zásuvce.

V případě zanedbání těchto pokynů může dojít k lehkému nebo středně závažnému poranění.

Normálně rozepruté kontakty

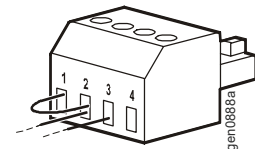
1. Jestliže jsou kontakty spínače nebo relé nouzového vypnutí (EPO) normálně rozepruté, vložte vodiče od spínače nebo kontaktů ke kolíkům 1 a 2 svorkovnice nouzového vypnutí (EPO). Použijte vodič 16-28 AWG.
2. Vodiče zajistěte utažením šroubů.



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, zasuněte 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 rozeprutí kontaktů, jednotka UPS se vypne a odpojí se napájení připojených zařízení.

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

Je-li použita konfigurace nouzového vypnutí s normálně sepnutými kontakty, spínač nebo relé nouzového vypnutí by měly být dimenzovány pro „suché“ aplikace obvodů a jmenovitý výkon by měl být pro aplikace s nízkým napětím a nízkým proudem. Z toho vyplývá, že kontakty jsou pozlacené.

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

Pro připojení jednotky UPS ke spínači nouzového vypnutí (EPO) použijte jeden z těchto typů kabelů.

- CL2: Kabel třídy 2 pro všeobecné použití.
- CL2P: Přetlakový kabel pro použití v trubkách, sběrných potrubích a dalších prostorech určených k vedení atmosférického vzduchu.
- CL2R: Stoupační kabel pro svislé vedení v mezipodlažní šachtě.
- 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 jsou Kanada a USA: Použijte standardní nízkonapěťový kabel v souladu s národními a místními předpisy.

Odstraňování závad

Problém a možná příčina	Řešení
Jednotka UPS se nechce zapnout nebo není žádný výstup	
Jednotka nebyla zapnuta.	Stiskněte jedenkrát tlačítko Zapnutí, abyste UPS zapnuli.
Jednotka UPS není připojena k síťovému napájení.	Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně připojen k jednotce a do síťového napájení.
Došlo ke spuštění jističe vstupního obvodu.	Snižte zatížení pro UPS, odpojte nepodstatná zařízení a jistič uveďte do výchozího stavu.
Jednotka ukazuje velmi nízké nebo žádné napětí sítě na vstupu.	Zkontrolujte napájení UPS ze sítě připojením stolní lampičky. Pokud je světlo velmi slabé, zkontrolujte napětí v síti.
Zástrčka baterie není bezpečně připojena.	Zajistěte, aby byla baterie bezpečně připojena.
UPS zjistilo interní závadu	Jednotku UPS nepoužívejte. Odpojte ji a okamžitě ji nechte opravit.
Jednotka UPS pracuje na bateriové napájení, zatímco je připojena k síťovému napájení	
Došlo ke spuštění jističe vstupního obvodu.	Snižte zatížení pro UPS, odpojte nepodstatná zařízení a jistič uveďte do výchozího stavu.
Velmi vysoké, velmi nízké nebo deformované sdružené napětí na vstupu.	Zapojte jednotku UPS do jiné síťové zásuvky v jiném obvodu. Vyzkoušejte vstupní napětí měřičem síťového napětí. Pokud je přijatelné pro připojená zařízení, snižte citlivost jednotky UPS.
UPS vydává přerušované akustické signály	
Jednotka UPS je v normálním provozu.	Žádný. UPS pomáhá chránit připojené zařízení.
Jednotka UPS nezajišťuje předpokládanou záložní dobu	
Baterie jednotky UPS je slabá kvůli nedávnému výpadku proudu nebo se již blíží ke konci své životnosti.	Nabijte baterii. Baterie vyžadují dobítí po delším výpadku napájení ze sítě; jejich životnost se zkracuje při častém provozu nebo při provozu za zvýšené teploty. Pokud se blíží konec životnosti baterie, zvažte jejich výměnu, i když ještě nesvítí indikátor výměny baterie.
Jednotka UPS je přetížená.	Zkontrolujte stav zatížení jednotky na displeji. Odpojte nedůležitá zařízení, např. tiskárny.
Indikátory LED na displejovém rozhraní následně zablikají	
Zdroj UPS byl dálkově vypnut pomocí softwaru nebo volitelné přídatné karty.	Žádné. UPS se automaticky znovu spustí, jakmile se obnoví dodávka energie z veřejné sítě.
Rozsvítí se kontrolka LED chyby zapojení UPS zobrazí chybové hlášení a vydává nepřetržitě pípnání	
UPS zjistilo interní závadu.	Jednotku UPS nepoužívejte. Vypněte ji a nechte okamžitě opravit.

Problém a možná příčina	Řešení
Všechny indikátory LED svítí a zdroj UPS je zapojen do zásuvky na zdi	
Jednotka UPS je odstavená a baterie je vybitá v důsledku delšího výpadku dodávky energie.	Žádné. Jednotka UPS se vrátí do normálního provozu, jakmile se obnoví dodávka ze sítě a baterie se dostatečně dobije.
Svítil indikátor LED výměny baterie	
Baterie je málo nabitá.	Dobíjejte baterii po dobu alespoň 4 hodin. Poté proveďte autotest. Pokud se dobitím baterie problém neodstraní, vyměňte ji.
Vyměněná baterie není řádně připojena.	Zajistěte, aby byl konektor baterie bezpečně připojen.
Jednotka UPS zobrazí zprávu o chybě zapojení	
Je detekováno například chybějící uzemnění, prohození nulového a fázového vodiče a přetížení nulového obvodu.	Pokud jednotka UPS signalizuje poruchu elektroinstalace v budově, musí kvalifikovaný elektrikář prohlédnout elektrické rozvody v budově. (Relevantní pouze pro jednotky 120 V.)

Servis

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

1. Přečtěte si část Odstraňování problémů v příručce jednotky UPS 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.
 - b. Zavolejte službu zákazníkům společnosti APC by Schneider Electric a technik se pokusí problém vyřešit po telefonu. Jestliže to nebude možné, technik vám vystaví 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.
3. Při přepravě jednotku pokud možno vždy zabalte do původního obalu, abyste předešli poškození. Při balení nikdy nepoužívejte pěnové kuličky. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá při přepravě.
 - a. **Vždy před přepravou ODPOJTE UPS BATERIE. Předpisy ministerstva dopravy USA (Department of Transportation, DOT) a sdružení IATA (International Air Transport Association) požadují, aby byly baterie UPS před odesláním odpojeny.** Vnitřní baterie mohou v UPS zůstat.
 - b. Produkty typu externí sada baterií jsou zbaveny energie potom, co byly odpojeny od příslušné jednotky UPS. Není proto před přepravou nutné odpojovat vnitřní baterie. Ne všechny jednotky využívají externí sadu baterií.
4. Na vnější stranu obalu napište číslo RMA, které vám poskytl technik podpory pro zákazníky.
5. Odešlete jednotku s předplaceným poštovním a pojištěním na adresu, kterou vám sdělí podpora zákazníků.

Přeprava jednotky

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

Omezená tovární záruka

Společnost Schneider Electric IT Corporation (SEIT) poskytuje záruku na období dvou (2) let od data zakoupení výrobku proti závadám na materiálu a provedení. Povinnosti společnosti SEIT v rámci této záruky jsou omezeny na opravu nebo výměnu vadných výrobků podle 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 deseti 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 odpovědná za závady, které vzniknou v důsledku: 1) neoprávněných pokusů o opravu nebo úpravu produktu, 2) nesprávného nebo nepřiměřeného elektrického napětí nebo zapojení, 3) nevhodných provozních podmínek na místě, 4) zásahu 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, poškození 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, SPOKOJENOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.

VÝSLOVNÉ ZÁRUKY SPOLEČNOSTI SEIT NEBUDOU ROZŠÍŘENY, OMEZENY ANI JINAK OVLIVNĚNY A SPOLEČNOSTI SEIT NEVZNIKNE ŽÁDNÁ POVINNOST ANI ODPOVĚDNOST NA ZÁKLADĚ POSKYTNUTÍ TECHNICKÝCH ČI JINÝCH DOPORUČENÍ NEBO SLUŽEB V SOUVISLOSTI S PRODUKTY.

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 ANI NÁSLEDNÉ ŠKODY NEBO ŠKODY S REPRESIVNÍ FUNKCÍ VZNIKLÉ PŘI POUŽÍVÁNÍ, SERVISU NEBO INSTALACI PRODUKTŮ, 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 JEJICH VZNIKU. 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 ZE ZKRESLENÍ SKUTEČNOSTI DO TĚ MÍRY, ABY MOHLA BÝT VYLOUČENA NEBO OMEZENA PLATNÝM ZÁKONEM.

Chcete-li objednat servis v rámci záruky, musíte si od oddělení zákaznické podpory vyžádat číslo RMA. Zákazníkům je v záležitostech záručních reklamací k dispozici celosvětová síť podpory zákazníků společnosti SEIT na webové stránce 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.

Celosvětová zákaznická podpora společnosti APC™ by Schneider Electric

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** (podnikové ústředí)
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 i telefonicky nebo elektronickou poštou.
 - Střediska v jednotlivých zemích: kontaktní údaje najdete na webové stránce **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.

© 2022 APC by Schneider Electric. Název APC, logo APC, Smart-UPS a PowerChute vlastní společnosti Schneider Electric Industries S.A.S. nebo jejich sesterské společnosti. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.