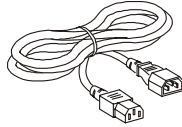
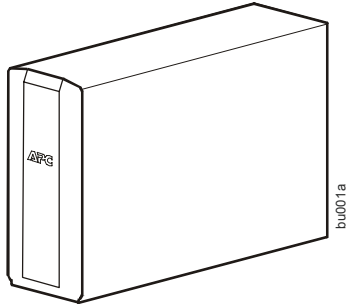


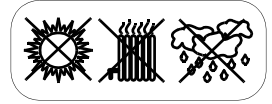
Instalace a obsluha záložního zdroje UPS® RS 550

Seznam položek



Bezpečnost

Neumíst'ujte jednotku UPS na přímé slunce, do nadměrně teplého nebo vlhkého prostředí a chraňte ji před stykem s kapalinami.



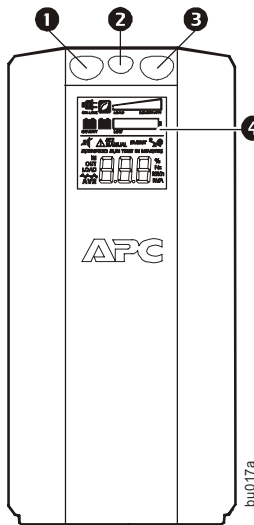
Nezapojujte do jednotky laserovou tiskárnu nebo vysoušeč vlasů.

Zkontrolujte, zda připojené zařízení nepřekračuje maximální zatížení.

Základní informace

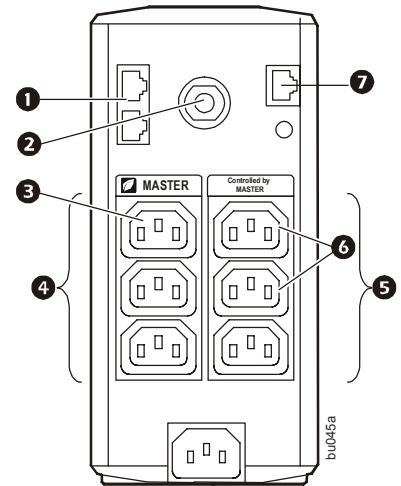
Čelní panel

- 1 Mute (Ztlumit)
- 2 Power On/Off (Zapnutí/vypnutí)
- 3 Display/Menu (Displej/nabídka)
- 4 Displej



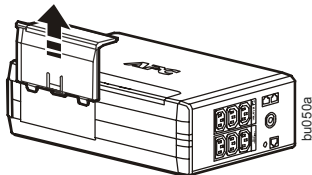
Zadní panel

- 1 Ethernetové porty
- 2 Jistič
- 3 Hlavní výstup
- 4 Výstupy napájené záložní baterií
- 5 Výstupy chráněné proti proudovým rázům
- 6 Řízené výstupy
- 7 Datový port

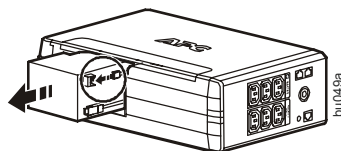


Připojení baterie

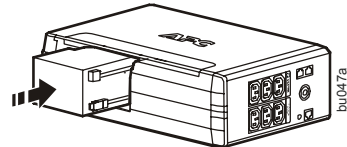
1



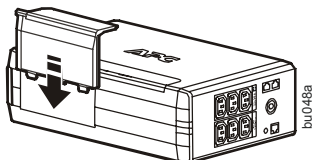
2



3



4



- 5 Před použitím baterií nabíjejte alespoň 16 hodin.

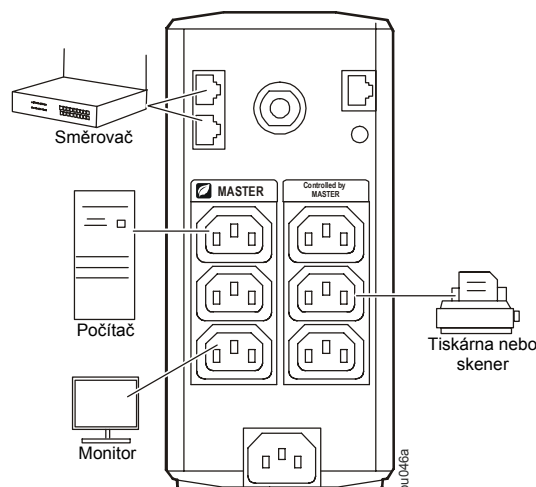
Připojení zařízení

Připojení zařízení

1. Připojte zařízení do výstupů záložní baterie a ochrany proti proudovým rázům. Pokud je záložní jednotka UPS napájena, tyto výstupy budou napájet připojené zařízení. Při výpadku napájení nebo jiných problémech sítě jsou výstupy záložní baterie omezenou dobu napájeny.
2. Napájecí šňůru střídavého proudu záložní jednotky UPS připojte přímo do síťové zásuvky.
3. Směrovač nebo kabelový modem zapojte do odpovídajících portů.

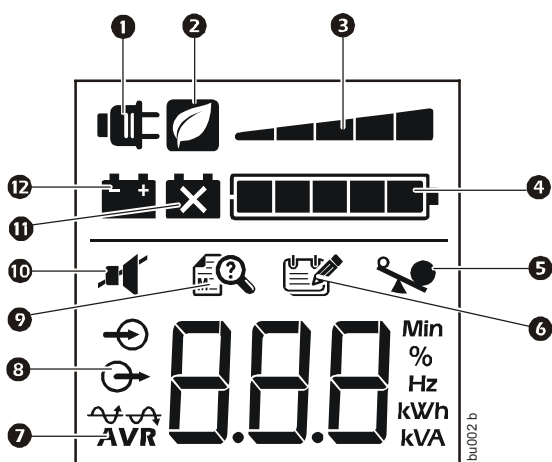
Instalace softwaru PowerChute® Personal Edition

1. Zapojte přiložený kabel USB softwaru do datového portu a druhý konec kabelu do počítače s připojením k internetu.
2. Přejděte na webovou stránku www.apc.com/tools/download.
3. Vyberte **PowerChute Personal Edition**. Potom vyberte příslušný operační systém a postupujte podle pokynů pro stažení softwaru.



Obsluha

Displej



Popis, pokud ikona svítí:

- 1 **Síťové napájení** – Zdroj UPS dodává proud ze sítě do připojených zařízení.
- 2 **Úspora energie** – Hlavní a řízené výstupy jsou aktivní a spoří energii, pokud se hlavní zařízení přepne do režimu spánku nebo do pohotovostního režimu.
- 3 **Zatížení** – Zatížení je signalizováno počtem rozsvícených dílků, od jednoho do pěti. Pokud zatížení překročí jmenovitou kapacitu, začne blikat symbol přetížení.
- 4 **Stav baterie** – Úroveň nabití baterie je signalizována počtem rozsvícených dílků. Pokud svítí všech pět dílků, záložní jednotka UPS je plně nabitá. Pokud svítí jeden dílek, kapacita baterie záložní jednotky UPS je velmi nízká, začne blikat kontrolka a jednotka bude nepřetržitě pípat.
- 5 **Přetížení** – Požadované napájení překročilo kapacitu jednotky UPS.
- 6 **Událost** – Došlo k určité události a jednotka vyžaduje pozornost.
- 7 **Automatická regulace napětí** – Jednotka kompenzuje velmi nízké vstupní napětí, ale nepoužívá bateriové napájení.
- 8 **Vstupní** – Vstupní napětí.
Výstupní – Výstupní napětí.
- 9 **Porucha systému** – Systém zjistil poruchu. Na displeji se zobrazí číslo poruchy. Viz „Poruchy systému“ na straně 4.
- 10 **Ztlumení** – Vypnutí zvukového alarmu.
- 11 **Vyměnit baterii** – Baterie není připojena nebo se blíží konec její životnosti. Vyměňte baterii.
- 12 **Bateriové napájení** – Jednotka napájí připojená zařízení ze záložního bateriového napájení, každých 30 s zazní pípnutí.

Provozní režimy

Stiskem tlačítka DISPLAY přepínáte mezi obrazovkami.

On Line Mode (Režim síťového napájení) On Battery Mode (Režim bateriového napájení)

Vstupní napětí	Odhadovaná provozní doba v minutách
Čítač	Čítač událostí týkajících se napájení
Odhadovaná provozní doba	Výstupní napětí
Zatížení ve W	Vstupní napětí
Zatížení v %	Zatížení ve W
Výstupní napětí	Zatížení v %
Výstupní kmitočet	Výstupní kmitočet

Další stavové kontrolky



AVR: Funkce AVR (automatická regulace napětí) kompenzuje velmi nízké vstupní napětí bez použití bateriového napájení. Pokud na displeji svítí symbol AVR, jednotka je v podpůrném režimu a je aktivní funkce AVR.

Konfigurace

Úsporné hlavní a řízené výstupy



Chcete-li šetřit elektrickou energii, nakonfigurujte záložní jednotku UPS tak, aby rozpoznala hlavní zařízení, jako je např. stolní počítač nebo přijímač A/V, a řízená periferní zařízení, jako jsou např. tiskárna, reproduktory nebo skener. Jakmile hlavní zařízení přejde do režimu spánku, pohotovostního režimu nebo se vypne, vypnou se i řízená zařízení.

Zapnutí funkce úspory energie. Po dobu 2 sekund držte současně stisknutá tlačítka MUTE a DISPLAY. Jednotka pípnutím potvrdí zapnutí této funkce. Na displeji se zobrazí ikona listu.

Vypnutí funkce úspory energie. Po dobu 2 sekund držte současně stisknutá tlačítka MUTE a DISPLAY. Jednotka pípnutím potvrdí vypnutí této funkce. Z displeje zmizí ikona listu.

Nastavení limitní hodnoty. Množství energie spotřebovávané v režimu spánku nebo v pohotovostním režimu se u různých zařízení liší. Pravděpodobně bude zapotřebí nastavit limitní hodnotu, při které odešle hlavní výstup příkaz k vypnutí řízených výstupů.

1. Zkontrolujte, zda je hlavní zařízení připojeno k hlavnímu výstupu. Přepněte toto zařízení do režimu spánku, pohotovostního režimu nebo jej vypněte.
2. Po dobu 6 s držte současně stisknutá tlačítka DISPLAY a MUTE, dokud třikrát neblíkne ikona listu a jednotka třikrát nepípne.
3. Jednotka UPS nyní rozpozná úroveň limitní hodnoty hlavního zařízení a uloží ji jako nově nastavenou limitní hodnotu.

Úsporný LCD displej

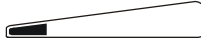
Když je jednotka zapnutá, LCD displej může zůstat rozsvícený, anebo jej lze z úsporných důvodů ztmavit.

1. Režim trvale rozsvíceného displeje: Po dobu 2 sekund držte stisknuté tlačítko DISPLAY. Displej se rozsvítí a jednotka pípnutím potvrdí přechod do režimu trvale rozsvíceného displeje.
2. Úsporný režim: Po dobu 2 sekund držte stisknuté tlačítko DISPLAY. Displej se ztmaví a jednotka pípnutím potvrdí přechod do úsporného režimu. V úsporném režimu se displej rozsvítí pouze při stisknutí libovolného tlačítka a následně se po 60 sekundách nečinnosti znovu ztmaví.

Citlivost jednotky

Změnou citlivosti jednotky UPS lze nastavit, kdy se jednotka přepne na bateriové napájení; čím vyšší je citlivost, tím častěji se jednotka bude přepínat na bateriové napájení.

1. Zkontrolujte, zda je jednotka připojena k síťovému napájení, ale přitom je vypnutá.
2. Po dobu šesti sekund držte stisknuté tlačítko POWER. Začne blikat ukazatel ZATÍŽENÍ a signalizovat tak, že jednotka se nachází v režimu programování.
3. Dalším stiskem tlačítka POWER se posunujete v možnostech nabídky. Zastavte na vybrané hodnotě citlivosti. Jednotka pípnutím potvrdí výběr.



Nízká citlivost

156–288 V stříd.

Vstupní napětí je velmi nízké nebo vysoké. (Nedoporučuje se pro napájení počítačů.)



Střední citlivost

176–282 V stříd.

Záložní jednotka UPS často přepíná na bateriové napájení.



Vysoká citlivost

176–276 V stříd.

Připojené zařízení je citlivé na kolísání napětí.

Výstrahy a poruchy systému

Výstrahy

Stiskem tlačítka DISPLAY přepínáte mezi obrazovkami.

Výstraha 1



Stav přetížení síťového napájení; signalizováno rozsvícením ikony síťového napájení a blikáním ikony přetížení.

Výstraha 3



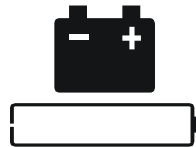
V režimu síťového napájení při nedostatečné kapacitě baterie; signalizováno blikající ikonou.

Výstraha 2



Stav přetížení záložní baterie (při zapnutém bateriovém napájení). Signalizováno blikáním ikony přetížení.

Výstraha 4



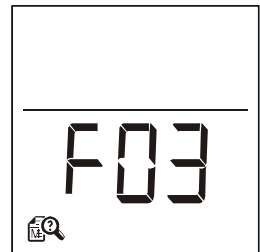
Nízká kapacita baterie; signalizováno blikáním ukazatele stavu baterie.

Poruchy systému













Na jednotce se zobrazí chybové zprávy. Kontaktujte oddělení technické podpory společnosti APC.



- F01 - On-Battery Overload
- F02 - On-Battery Output Short
- F03 - On-Battery Xcap Overload
- F04 - Clamp Short
- F05 - Charge Fault
- F06 - Relay Welding
- F07 - Temperature
- F08 - Fan Fault
- F09 - Internal Fault



Přehled funkčních tlačítek

Funkce	Tlačítko	Časování (s)	Stav jednotky UPS	Popis
Napájení				
Zapnutí		0,2	Vypnutá	Stiskem tlačítka POWER zapnete přívod síťového napájení. Pokud není dostupný zdroj vstupního střídavého proudu, jednotka bude běžet v režimu bateriového napájení.
Vypnutí		2	Zapnutá	Jednotka nepřijímá vstupní síťové napájení, ale poskytuje ochranu proti proudovým rázům.
Displej				
Dotaz na stav		0,2	Zapnutá	Ověření stavu jednotky. Displej se rozsvítí na dobu 60 s.
Režim trvale rozsvíceného displeje/ úspory energie		2	Zapnutá	Displej se rozsvítí a jednotka pípnutím potvrdí přechod do režimu trvale rozsvíceného displeje. Displej se ztmaví a jednotka pípnutím potvrdí přechod do úsporného režimu. V úsporném režimu se displej rozsvítí pouze při stisknutí libovolného tlačítka a následně se po 60 sekundách nečinnosti znovu ztmaví.
Ztlumení				
Při určité události		0,2	Zapnutá	Vypnutí všech zvukových alarmů aktivovaných událostí.
Všeobecné zapnutí/vypnutí		2	Zapnutá	Zapnutí nebo vypnutí zvukových alarmů. Rozsvítí se ikona ztlumení a jednotka jednou pípne. Funkce ztlumení se neaktivuje, pokud jednotka UPS běží v režimu bateriového napájení.
Citlivost				
		6	Vypnutá	Začne blikat ikona zatížení a signalizovat tak, že se jednotka nachází v režimu programování. Tlačítkem POWER přepínáte mezi volbami nízké, střední a vysoké citlivosti. Jednotka pípnutím potvrdí výběr. Podrobnosti najdete v kapitole Konfigurace.
Zapnutí/vypnutí hlavních/řízených výstupů				
		2	Zapnutá	Zhasnutá ikona listu signalizuje vypnutí funkce hlavního výstupu a rozsvícená ikona její zapnutí. Jednotka jednou pípne.
Kalibrace limitní hodnoty vypnutí hlavních výstupů				
		6	Zapnutá	Při kalibrování limitní hodnoty musí být zařízení zapojené do hlavního výstupu vypnuté nebo v režimu spánku či v pohotovostním režimu. Po dokončení třikrát blikne ikona úspory energie a jednotka třikrát pípne.
Vlastní test (ruční)				
		6	Zapnutá	Jednotka UPS provede test interní baterie. Poznámka: Dochází k tomu automaticky po zapnutí jednotky.
Resetování události				
		0,2	Zapnutá	Při zobrazené události na displeji držte stisknuté tlačítko DISPLAY a potom stiskněte tlačítko POWER, čímž vymažete čítač poruchových událostí síťového napájení.
Resetování poruchy				
		2	Porucha	Po zjištění poruchy stiskem tlačítka POWER odstraníte vizuální indikaci a vrátíte jednotku do pohotovostního stavu.

Odstraňování závad

Problém	Možná příčina	Nápravné opatření
Jednotku UPS nelze zapnout.	Jednotka není připojena k síťovému napájení.	Zkontrolujte, zda je jednotka správně připojena k síťové zásuvce střídavého proudu.
	Rozeprnutý jistič.	Odpojte nedůležitá zařízení od jednotky. Resetujte jistič. Znovu postupně připojujte všechna zařízení. Pokud se jistič znovu rozeprne, odpojte zařízení, které způsobilo rozeprnutí.
	Vnitřní baterie není připojená.	Připojte baterii.
	Vstupní síťové napětí je mimo rozsah.	Upravte přenášené napětí a rozsah citlivosti.
Jednotka nezajišťuje napájení během výpadku síťového napájení.	Zkontrolujte, zda není důležité zařízení zapojeno do výstupu POUZE OCHRANY PROTI PROUDOVÝM RÁZŮM.	Odpojte zařízení z výstupu POUZE OCHRANY PROTI PROUDOVÝM RÁZŮM a zapojte jej do výstupu BATERIOVÉHO NAPÁJENÍ.
Jednotka pracuje v režimu bateriového napájení v době, kdy je připojena k síťovému napájení.	Zástrčka se vysunula ze síťové zásuvky, síťová zásuvka není pod napětím nebo se rozeprnul jistič.	Zkontrolujte, zda je zástrčka zcela zasunutá v síťové zásuvce. Kontrolou pomocí jiného zařízení ověřte, zda je síťová zásuvka pod napětím.
	Jednotka provádí automatický vlastní test.	Není potřebný žádný zásah.
	Vstupní síťové napětí je mimo rozsah, frekvence je mimo rozsah nebo je narušená napěťová křivka.	Upravte přenášené napětí a rozsah citlivosti.
Jednotka neposkytuje předpokládanou délku záložního napájení.	Výstupy bateriového napájení mohou být zcela nebo nesprávně zatíženy.	Odpojte nedůležitá zařízení od výstupů BATERIOVÉHO NAPÁJENÍ a zapojte zařízení do výstupů POUZE OCHRANY PROTI PROUDOVÝM RÁZŮM.
	Baterie byla v nedávné době vybita následkem výpadku síťového napájení a nestihla se zcela dobít.	Nabijte baterii po dobu 16 hodin.
	Baterie dosáhla konce své životnosti.	Vyměňte baterii.
Svítlí kontrolka VÝMĚNY BATERIE.	Baterie dosáhla konce své životnosti.	Vyměňte baterii.
Svítlí kontrolka přetížení.	Zařízení připojené k jednotce odebírá více energie, než je jednotka schopna poskytnout.	Odpojte nedůležitá zařízení od výstupů BATERIOVÉHO NAPÁJENÍ a zapojte zařízení do výstupů POUZE OCHRANY PROTI PROUDOVÝM RÁZŮM.
Svítlí kontrolka PORUCHY SYSTÉMU a blikají všechny kontrolky na čelním panelu.	Jedná se o interní poruchu.	Porovnáním čísla zobrazeného na displeji s příslušnou chybovou zprávou (viz kapitola Výstrahy a poruchy systému) určete, jaká interní chybová zpráva je signalizována, a kontaktujte technickou podporu společnosti APC.
Některé výstupy nejsou napájeny.	Došlo k úmyslnému odpojení napájení řízených výstupů.	Zkontrolujte, zda jsou do řízených výstupů zapojena správná periferní zařízení. Pokud tuto funkci nevyužíváte, deaktivujte úsporné hlavní a řízené výstupy.
Řízené výstupy nejsou napájeny ani v době, kdy hlavní zařízení není v režimu spánku.	Limitní hodnota hlavního výstupu může být nesprávně nastavena.	Nastavte limitní hodnotu, kdy bude hlavní výstup signalizovat řízeným výstupům, že se mají vypnout.

Technické údaje

VA	550 VA
Maximální zatížení	330 W
Jmenovité vstupní napětí	230 V
Rozsah pro vstupní síťové napětí	176 V až 282 V
Frekvenční rozsah	50/60 Hz \pm 1 Hz
Tvar vlny bateriového napájení	Přibližně sinusový průběh
Obvyklá doba nabíjení	12 hodin
Doba přepnutí	Max. 8 ms
Provozní teplota	0 až +40 °C
Skladovací teplota	-5 až +45 °C
Hmotnost jednotky	6,7 kg
Rozhraní	USB
Klasifikace EMI	CE, C-Tick, KETI
Schválení	CE, TUV-GS, GOST, A-Tick, KETI, TISI

Celosvětová podpora zákazníků firmy APC

Technická podpora	http://www.apc.com/support
Internet	http://www.apc.com
Celosvětově	+1 800 555 2725

Servis

Pokud obdržíte poškozenou jednotku UPS, upozorněte přepravce.

Jestliže jednotka UPS vyžaduje opravu, nevracejte ji prodejci.

1. Prostudujte si kapitulu Odstraňování závad, abyste vyloučili obvyklé problémy.

2. Pokud problém přetrvává, navštivte webovou stránku <http://www.apc.com/support/>.

3. Pokud problém nevyřešíte, obraťte se na oddělení podpory společnosti APC.

Zjistěte si číslo modelu jednotky UPS, sériové číslo a datum zakoupení. Projednejte problém se zástupcem technické podpory společnosti APC. Pokud problém nevyřešíte, APC vám vystaví číslo RMA (oprávnění k vrácení materiálu) a dodací adresu.

Záruka

Standardní záruka je tři (3) roky od data zakoupení pro Evropskou unii. Pro všechny ostatní regiony je standardní záruka dva (2) roky od data zakoupení. Standardním postupem společnosti APC je výměna původní jednotky za jednotku renovovanou ve výrobním závodě. Zákazníci vyžadující vrácení původní jednotky kvůli přiřazeným majetkovým označením a platným odpisovým harmonogramům musí tento požadavek zmínit při prvním kontaktu s technickou podporou APC. APC odešle náhradní jednotku po obdržení vadné jednotky z oddělení oprav nebo po uvedení platného čísla platební karty. Zákazník hradí náklady na odeslání jednotky společnosti APC. APC hradí náklady na pozemní přepravu náhradní jednotky zpět k zákazníkovi.

Informace o podpoře zákazníků a záruce jsou k dispozici na webové stránce www.apc.com.

© 2009 American Power Conversion. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky APC jsou vlastnictvím American Power Conversion. Ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

990-3591
06/2009