

PowerWalker UPS

PowerWalker VI 1000RT LCD

PowerWalker VI 1500RT LCD

PowerWalker VI 2000RT LCD

PowerWalker VI 3000RT LCD



Uživatelská příručka

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Tato příručka obsahuje důležité instrukce pro instalaci a údržbu UPS a baterií.

- Tento produkt je navržen pro použití s PC a není doporučen pro použití se zdravotnickým zařízením, systémy pro podporu života a podobnými zařízeními.
- Nepřipojujte domácí zařízení typu mikrovlnná trouba, vysavač, fén na vlasy a podobná zařízení.
- Nepřipojujte prodlužovací kabel.
- Nepřipojujte výstup UPS do vstupu UPS.
- Připojením k jiné zásuvce než třívodičové uzemněné zásuvce může dojít k šoku.
- Nezakrývejte chladicí ventilátor UPS.
- Jednotka je určena pro použití v kontrolované prostředí (uvnitř budovy s kontrolovanou teplotou). Neinstalujte UPS do míst, kde je stojící nebo tekoucí voda a vysoká vlhkost vzduchu a nepoužívejte ho v následujícím prostředí:
 - Oblast s velkým množstvím prachu, korozivních materiálů, hořlavým plynem.
 - Oblast s vysokou nebo nízkou teplotou (více než 40°C nebo méně než 0°C) a vlhkostí vyšší než 90%.
 - Oblast s přímým slunečním zářením nebo v blízkosti topení.
 - Oblast s velkými vibracemi.
 - Venku.
- Elektrická zásuvka musí být v blízkosti UPS a jednoduše přístupná. V případě nouze vypněte UPS a odpojte napájecí kabel.
- Při elektrickém zkratu uvnitř UPS může dojít k požáru nebo elektrickému šoku. Tekutiny nebo vodivé materiály se nesmí dostat do UPS. Lahve s vodou nebo tekutinami nesmí být pokládány na UPS nebo do blízkosti UPS.
- Připojená zařízení nesmí překročit uvedenou kapacitu UPS.
- Před čištěním odpojte UPS a nepoužívejte žádné kapalné čisticí prostředky.
- UPS jednotku sám neopravujte, může dojít k elektrickému šoku. Uvnitř nejsou žádné části, které se dají jednoduše opravit. Pro opravu kontaktujte

kvalifikovaný servis.

- Pokud UPS jednotku delší dobu nepoužíváte je doporučeno jednou měsíčně po dobu 24 hodin dobít baterie, aby nedošlo ke kompletnímu vybití baterií.
- Pokud z jednotky vychází kouř, okamžitě jednotku odpojte od přívodu elektrického proudu.
- UPS jednotka obsahuje jednu až dvě baterie. Jednotka nesmí být otevřena, jinak může dojít k elektrickému šoku. Pro výměnu baterie kontaktujte autorizovaný servis.
- Opravu baterií mohou provádět jen kvalifikované osoby.
- Baterie mohou způsobit elektrický šok. Při práci s bateriemi postupujte podle následujících pravidel:
 - Sundejte si hodinky, prsteny nebo jiné kovové předměty.
 - Používejte izolované nástroje a použijte gumové rukavice a boty.
 - Na baterie nepokládejte kovové nástroje a předměty.
 - Odpojte zdroj energie před odpojením a připojením baterií.
- Při výměně baterií baterie vyměňte za stejný typ.
- Maximální teplota okolí při provozu je 40°C.
- Baterie neotvírejte. Elektrolyt v bateriích je škodlivý pro oči a pokožku. Může být toxický.
- Pokud dojde k požáru, používejte jen práškové hasicí přístroje. Pěnové nebo tekutinové hasicí přístroje mohou způsobit elektrický šok.

Tento produkt odpovídá bezpečnostním a environmentálním nařízením EU.



2. Použité symboly

Následující tabulka zobrazuje symboly použité v této příručce.

Symbol	Popis
	Upozornění
	Vysoké napětí
	Střídavý proud (AC)
	Stejnoseměrný proud (DC)
	Uzemnění
	Recyklace

3. INSTALACE

3.1 Kontrola jednotky

Po zakoupení UPS zkontrolujte stav, zda nedošlo k poškození při dopravě. Pokud došlo k poškození, ponechte si původní balení a kontaktujte prodejce.

3.2 Vybalení jednotky

Jednotku vybalte následovně:

1. Otevřete vnější obal a vyndejte přibalené příslušenství.
2. Opatrně vyjměte jednotku z vnějšího obalu a postavte ji na rovný a stabilní povrch.
3. Obal zrecyklujte nebo uschovejte pro budoucí použití.

Obsah balení: UPS, napájecí kabel, 2x IEC kabel, držák UPS, EPO Plug, USB kabel, Software CD, uživatelská příručka

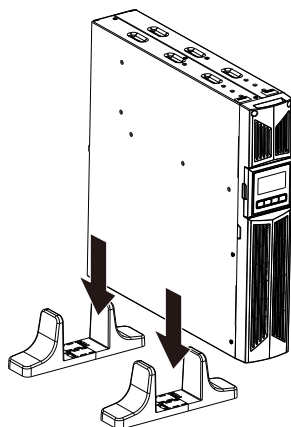
3.3 Instalace UPS

Tento model UPS je navržen pro použití jak do racku, tak jako věž. Může být nainstalován do 19 palcového rackového systému. Pokračujte podle instrukcí pro instalaci do racku nebo jako věž.

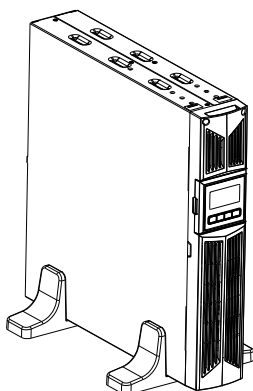
● Instalace jako věž

Tento model UPS může být umístěn vertikálně i horizontálně. Pro umístění jako věž dodáváme držáky, které upevní UPS. Držák UPS se připevní ke spodní části UPS.

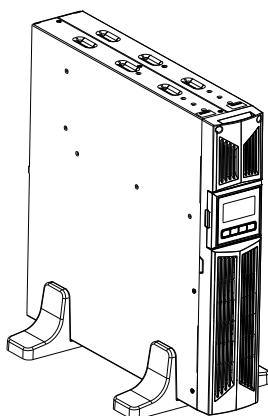
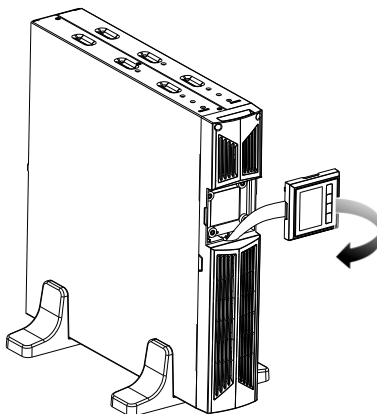
UPS držák umístěte na oba konce UPS, jak je znázorněno na obrázku.



UPS zasuněte do držáků.



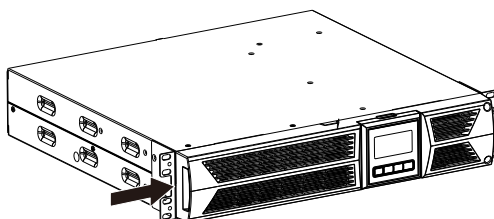
Vysuňte LDC displej a otočte ho o 90° doprava a zasuňte zpět do UPS.



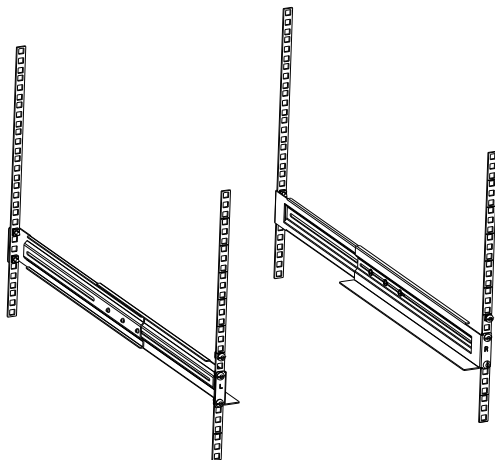
● Instalace UPS do racku

Tento model UPS může být nainstalován do 19 palcového racku. UPS zabírá dvě jednotky v racku.

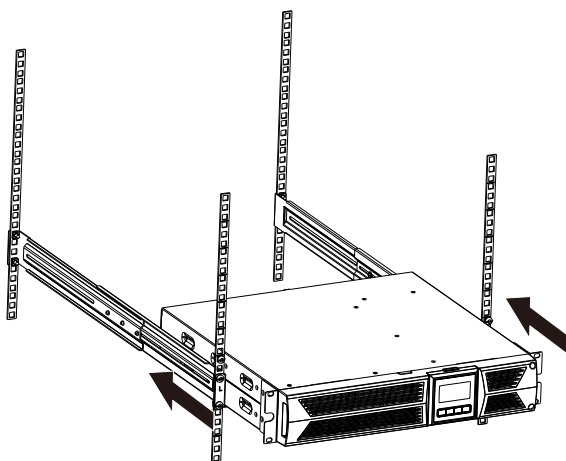
Šrouby připevněte držák do racku na UPS.



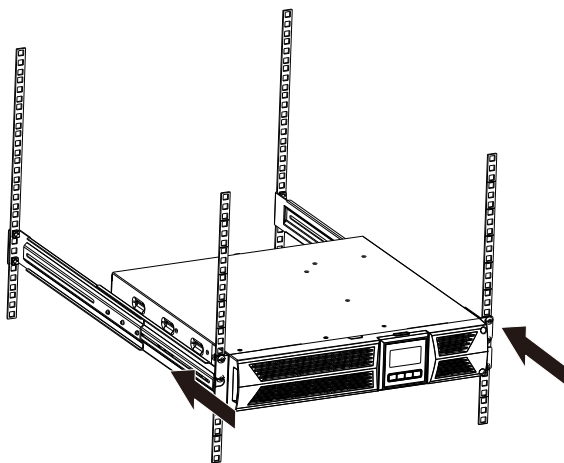
Do racku připevněte rackové kolejnice.



Zasuňte UPS do rackových kolejnic.



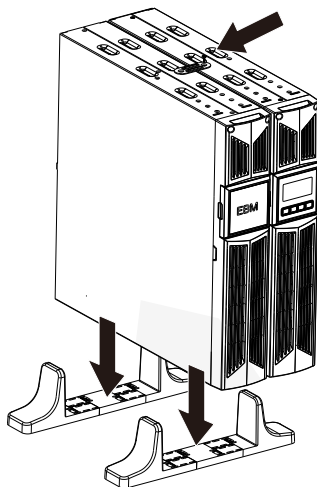
Utáhněte šrouby a UPS je připraven k použití.



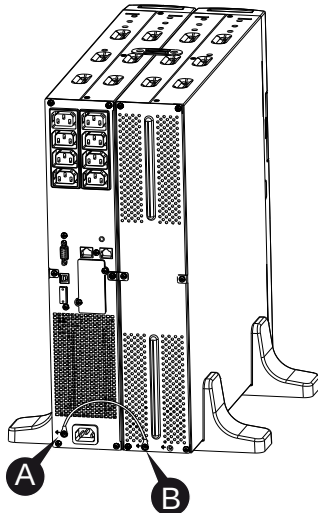
3.4 Instalace EBM (volitelná)

- **Připojení EBM do věže**

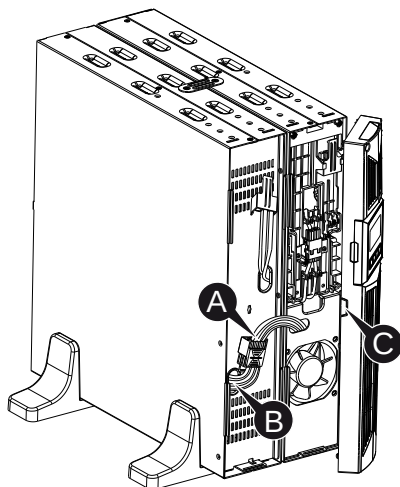
1. Umístěte UPS a EBM vertikálně vedle sebe do UPS držáku.
2. Utáhněte šrouby pro stabilizaci.



3. Přišroubujte uzemňující kabel z UPS (port A) do (port B).

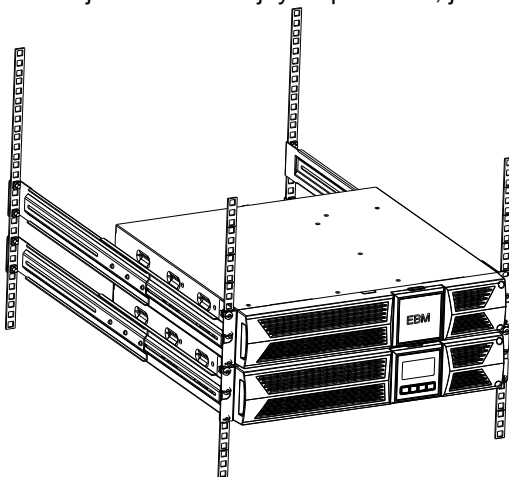


4. Odejměte přední panel z UPS a zapojte bateriový kabel z UPS (A) do kabelu na EBM (B) jak je znázorněno na obrázku. Na straně předního panelu musíte odstranit štítek (C), abyste mohli kabel protáhnout po opětovném připojení předního panelu.

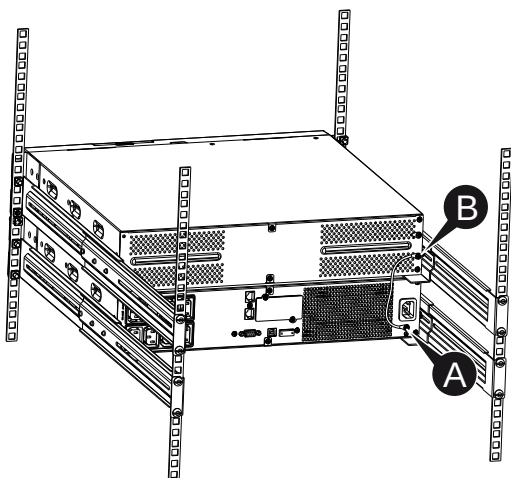


● Připojení EBM v racku

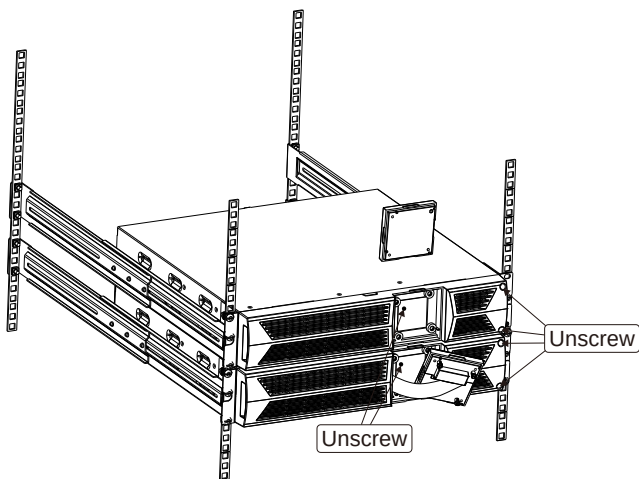
1. EBM nainstalujte do racku stejným způsobem, jako UPS.



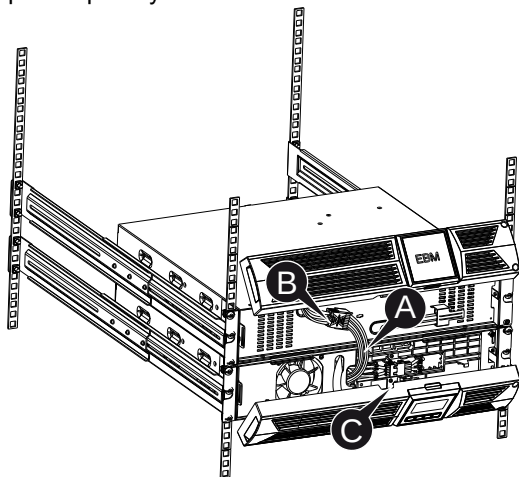
2. Připojte uzemňující kabel z UPS (port A) do EBM (port B)



3. Vyměňte LCD panel a odšroubujte šroubky znázorněné na obrázku.



4. Vyměňte přední panel a připojte bateriový kabel z UPS (A) ke kabelu z EBM (B). Odstraňte štítek (C), který je na straně předního panelu a znovu nasadte přední panely.



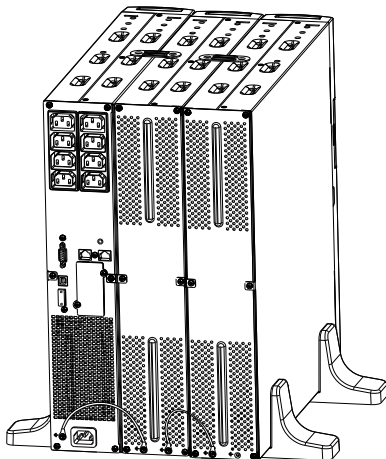
5. Po instalaci UPS do racku můžete připojit zařízení.

● Připojení více EBM

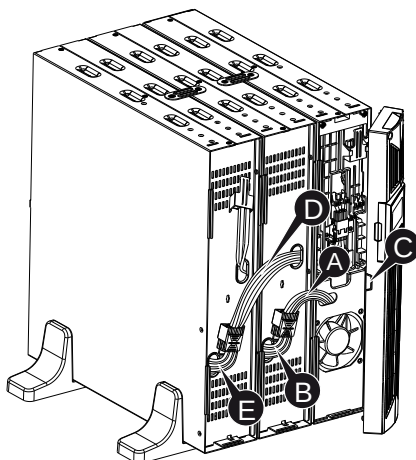
Modely 1000VA, 1500VA, 2000VA, 3000VA mají externí bateriový port a dovolují připojení více EBM pro získání delší doby zálohy.

Připojení více EBM do věže

1. Připojte první uzemňující kabel mezi UPS a EBM, a poté připojte další uzemňující kabel mezi prvním a druhým EBM.

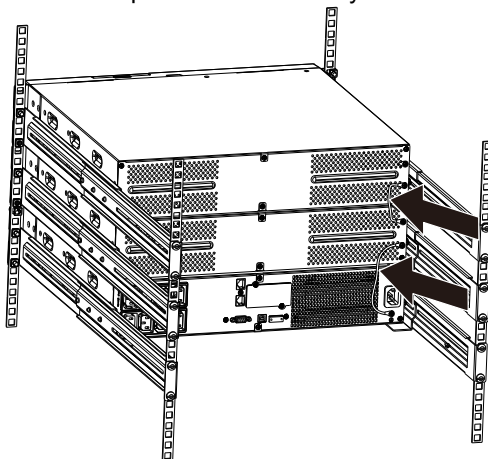


2. Vyjměte přední panel a připojte bateriový kabel z UPS (A) do bateriového kabelu EBM (B). Poté připojte druhý bateriový kabel z prvního EBM (D) do bateriového kabelu druhého EBM (E). Odstraňte štítek (C) na straně předního panelu pro protáhnutí bateriového kabelu, a poté znovu nasadte přední panel.

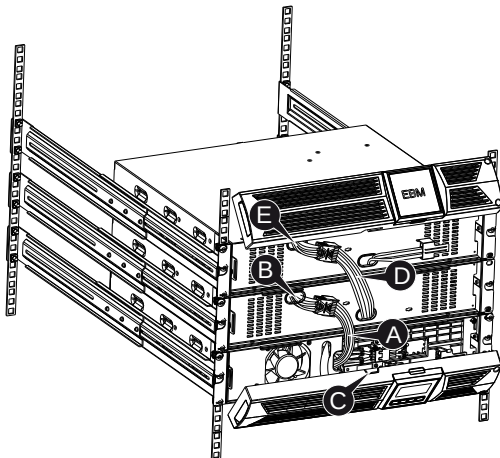


Připojení více EBM do racku

1. Připojte uzemňující kabel mezi UPS a prvním EBM, poté připojte další uzemňující kabel mezi prvním EBM a druhým EBM.



2. Vyjměte přední panel a připojte bateriový kabel z UPS (A) do bateriového kabelu EBM (B). Poté připojte druhý bateriový kabel z prvního EBM (D) do bateriového kabelu druhého EBM (E). Odstraňte štítek (C) na straně předního panelu pro protáhnutí bateriového kabelu, a poté znovu nasadte přední panel.



Poznámka: Více než dvě EBM připojíte stejným způsobem, jako je popsáno výše.

3.5 První spuštění UPS

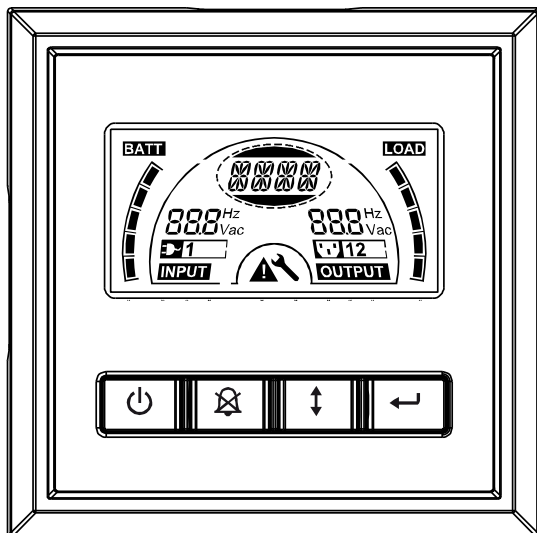
1. Zkontrolujte, zda jsou interní baterie připojeny. Pokud používáte další EBM, zkontrolujte, zda jsou připojeny.
2. Připojte zařízení, která chcete pomocí UPS ochránit. Připojená zařízení zatím nezapínejte.
3. Připojte napájecí kabel k UPS. Přední LCD panel se zapne a měl by se zobrazit nápis "STbY".
4. Podržte tlačítko  po dobu tří sekund. Na LCD panelu se zobrazí text "NORM".
6. Zkontrolujte, zda displej nezobrazuje alarm nebo upozornění.
8. Pokud používáte externí EBM, nastavte počet použitých EBM.
9. Upravte ostatní nastavení podle potřeby.

Poznámka: Při prvním spuštění si UPS nastaví frekvenci podle vstupní frekvence.

4. Správa UPS

4.1 Displej

UPS má grafický LCD displej s čtyřmi tlačítky a dvěma barvami podsvícení. Klasické podsvícení je modré se zobrazením textu černě. Pokud UPS zobrazuje kritickou zprávu, přepne se podsvícení na červenou.



● Tlačítka:

Pod LCD panelem jsou čtyři tlačítka:

-  Zapnutí a vypnutí
-  Test UPS, ztišení alarmu
-  Výběr
-  Enter

Následující tabulka podrobně popisuje funkce daných tlačítek.

Tlačítko	Funkce	Popis
	Vypnutí a zapnutí	-- <i>Vypnutí a zapnutí UPS</i> Podržte tlačítko po dobu více než 3 sekundy. -- <i>Vypnutí UPS pokud dojde k poruše</i> Odpojte napájení UPS a podržte tlačítko po dobu více než 2 sekund.
	Test UPS, utišení alarmu	-- <i>Test základních funkcí</i> Podržte tlačítko po dobu více než tři sekund. -- <i>Test životnosti baterií</i> Podržte tlačítko po dobu deseti sekund. -- <i>Vypnutí zvuku alarmu</i> Podržte tlačítko po dobu jedné sekundy.
	Výběr	Zmáčkněte tlačítko pro výběr jednotlivých hodnot v nastavení.
	Enter	-- <i>Zobrazení nastavení</i> Podržte tlačítko po dobu více než tři sekundy. -- <i>Výběr položky v nastavení</i> Podržte tlačítko po dobu jedné sekundy. Vybrané nastavení bude blikat. -- <i>Potvrzení nastavení</i> Podržte tlačítko po dobu jedné sekundy. -- <i>Návrat z režimu nastavení</i> Podržte tlačítko po dobu tří sekund (alternativně můžete zmáchnout tlačítko  po dobu půl sekundy).

Poznámka: Při spuštění testů by měla být baterie plně nabitá.

Poznámka: Při následujících událostech nemůžete vypnout zvuk alarmu:
Nízký stav baterie, porucha větráčku, přehřátí.

Poznámka: Při spuštěném alarmu můžete vypnout jeho zvuk, ale pokud dojde k nové události, alarm bude znovu spuštěn.

● Funkce na LCD displeji:

Ikona	Funkce	Popis
	Vstupní frekvence a napětí	Zobrazuje hodnoty vstupního napětí a frekvence
	Napájení	Svíí, pokud je připojeno napájení
	Výstupní frekvence a napětí	Zobrazuje hodnoty výstupního napětí a frekvence

	Výstup	Svítlí, pokud do připojených zařízení jde energie.
	Stav UPS status, uživatelské nastavení	Zobrazuje stav UPS a možnosti uživatelského nastavení.
	Upozornění	Svítlí, pokud dojde k poruše nebo alarmující události.
	Nastavení	Svítlí, pokud upravujeme uživatelské nastavení.
	Stav baterie	Zobrazuje stav baterie. Každý článek představuje 20% celkového stavu baterie.
	Zatížení výstupu	Zobrazuje zatížení výstupu. Každý článek představuje 20% celkové výstupní kapacity.

● Stav UPS

Následující tabulka zobrazuje stav UPS tak, jak je zobrazen na LCD displeji.

Text na LCD displeji	Popis
STbY	Stav Standby
IPVL	Příliš nízké vstupní napětí
IPVH	Příliš vysoké vstupní napětí
IPFL	Příliš nízká vstupní frekvence
IPFH	Příliš vysoká vstupní frekvence
NORM	UPS je v režimu Line
AVR	UPS je v režimu AVR
bATT	UPS je v bateriovém režimu
TEST	Probíhá test UPS
OPVH	Výstup v bateriovém režimu je příliš vysoký
OPVL	Výstup v bateriovém režimu je příliš nízký
OPST	Zkrat výstupu

OVLD	Přetížení
bATH	Napětí baterií je příliš vysoké
bATL	Napětí baterií je příliš nízké
OVTP	Interní teplota je příliš vysoká
FNLK	Větráček je zablokován
bTWK	Baterie jsou slabé

● Uživatelské nastavení:

Následující tabulka zobrazuje uživatelské nastavení.

OPV	Výstupní napětí	[220]= 220V [230]= 230V [240]= 240V	
AVR	Typ vstupu	[000]= Běžný rozsah [001]= Rozšířený rozsah [002]= Režim generátor	
EbM	Externí bateriový modul (EBM)	0 - 9 = počet externích bateriových modulů	
TEST	Automatický test	[000]= Vypnuto	[001]= Zapnuto
AR	Automatický restart	[000]= Vypnuto	[001]= Zapnuto
GF	Funkce Green	[000]= Vypnuto	[001]= Zapnuto
bZ	Bzučák	[000]= Vypnuto	[001]= Zapnuto
LS1	Segment výstupu 1	[000]= Vypnuto	[001]= Zapnuto
LS2	Segment výstupu 2	[000]= Vypnuto	[001]= Zapnuto

4.2 Provozní režimy

- Běžný rozsah: Vstupní napětí může být v rozsahu +/-20%.
- Režim generátor: V režimu generátor může být frekvence nízká až 40Hz a vysoká až 70Hz. Pokud je frekvence vyšší nebo nižší, dojde k přepnutí do bateriového režimu.
- Rozšířený rozsah: Vstupní napětí může mít rozsah -30% až +20%.
- Bateriový režim

Při výpadku napájení se UPS automaticky přepne do bateriového režimu, na displeji se zobrazí nápis "bATT" a alarm je spuštěn každé čtyři sekundy.

Při nízkém stavu baterií v bateriovém režimu se na displeji zobrazí nápis "bATL" a alarm je pípá každou sekundu.

- Režim standby

Pokud je UPS vypnuto a je připojeno do elektrického proudu bude v režimu

standby a na displeji bude zobrazeno “STbY”. Baterie se bude nabíjet, ale k připojeným zařízením nejde elektrický proud.

4.3 Nastavení segmentu připojených zařízení

UPS má dva segmenty pro připojení zařízení, která mohou být ovládána na displeji.

Poznámka: Nastavení můžete měnit při zapnutém UPS.

Postup nastavení segmentů:

1. **Vstupte do režimu nastavení:** Zmáčkněte a podržte tlačítko Enter  po dobu tří sekund.
2. **Vyberte položku nastavení:** Zmáčkněte tlačítko výběru  pro zvolení požadované položky.
3. **Zvolte položku nastavení:** Když se na displeji zobrazí “LS1” nebo “LS2” podržte tlačítko Enter  po dobu jedné sekundy.
4. **Zvolte požadovanou hodnotu:** Tlačítkem výběru  vyberte hodnotu, kterou chcete nastavit.
5. **Potvrdte nastavení:** Podržte tlačítko Enter  po dobu jedné sekundy.
6. **Ukončete režim nastavení:** Podržte tlačítko Enter  po dobu tří sekund nebo zmáčkněte tlačítko .

4.4 Nastavení počtu EBM

Pro správné zobrazení stavu baterií musíte nastavit, kolik EBM používáte.

1. **Vstupte do režimu nastavení:** Zmáčkněte a podržte tlačítko Enter  po dobu tří sekund.
2. **Vyberte položku nastavení:** Zmáčkněte  a zvolte “EbM”.
3. **Zvolte položku nastavení:** Podržte tlačítko  po dobu více než jedné sekundy pro změnu nastavení vybrané položky.
4. **Zvolte požadovanou hodnotu:** Tlačítkem  vyberte, kolik EBM máte připojených.
5. **Potvrdte nastavení:** Podržte tlačítko Enter  po dobu jedné sekundy.
6. **Ukončete režim nastavení:** Podržte tlačítko Enter  po dobu tří sekund nebo zmáčkněte tlačítko .

4.5 Nastavení funkce Green

Při zapnutí funkce Green se UPS automaticky vypne, pokud bude v bateriovém režimu a připojená zařízení nebudou odebírat proud.

Ve výchozím nastavení je funkce Green vypnuta. Pro zapnutí postupujte podle instrukcí:

1. **Vstupte do režimu nastavení:** Zmáčkněte a podržte tlačítko Enter  po dobu tří sekund.
2. **Vyberte položku nastavení:** Zmáčkněte  a zvolte "GF".
3. **Zvolte položku nastavení:** Podržte tlačítko  po dobu více než jedné sekundy pro změnu nastavení vybrané položky.
4. **Zvolte požadovanou hodnotu:** Tlačítkem  vyberte "001".
5. **Potvrďte nastavení:** Podržte tlačítko Enter  po dobu jedné sekundy.
6. **Ukončete režim nastavení:** Podržte tlačítko Enter  po dobu tří sekund nebo zmáčkněte tlačítko .

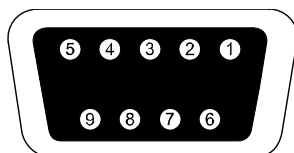
5. Komunikace s PC

5.1 RS-232 a USB

Pro komunikaci mezi UPS a PC připojte váš PC k UPS pomocí USB nebo portem RS-232. Po připojení můžete použít dodaný software pro komunikaci s UPS. Dodaným softwarem můžete zjistit stav UPS, a pokud dojde k výpadku energie, software uloží otevřené soubory na PC a vypne PC.

Piny v kabelu RS-232 jsou popsány v tabulce níže.

PIN #	Funkce	I/O	Popis
1	BATLOW	Výstup	Nízký stav baterií
2	RXD	Vstup	RXD
3	TXD	Výstup	TXD
4	DTR	Vstup	N/A
5	Common	--	Common
6	DTR	Vstup	N/A
7	RING	Výstup	Ring
8	LNFAIL1	Výstup	Line fail



RS-232

5.2 Nouzové vypnutí (EPO)

EPO slouží pro nouzové vypnutí připojených zařízení.



Varování:

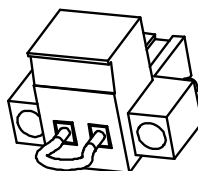
Tento obvod musí být izolován od nebezpečných obvodů s napětím zvýšenou izolací.



Upozornění:

EPO nesmí být připojeno k jiným obvodům. Zvýšená izolace je nutná. EPO přepínač musí být minimálně 24Vdc a 20mA a nesmí být připojen do žádného jiného obvodu. EPO signál musí být aktivní po dobu minimálně 20ms pro správné fungování.

Poznámka: Zelený EPO konektor nechte zapojený v EPO portu, i když funkce EPO je v UPS vypnutá. Odstraňte malý kabel z EPO konektoru.



EPO konektor

5.3 Network Management Card (volitelné)

Network Management Card slouží ke komunikaci UPS v různých síťových prostředích a s různými typy zařízení. Tento UPS má jeden komunikační slot pro kartu typu Webpower nebo jinou pro vzdálenou správu UPS přes internet a intranet.

6. Údržba UPS

6.1 UPS a péče o baterie

Oblast okolo UPS udržujte čistou a bez přítomnosti prachu. Teplotu okolo UPS udržujte okolo 25°C (77°F) pro nejdelší životnost baterií.

6.2 Uchovávání baterií

Pokud UPS nebudete po delší dobu používat, každých šest měsíců zapněte UPS a dobijte baterie. Baterie se dobijí na 90% kapacity za 4 hodiny. Pro dlouhodobé uchování baterií je doporučeno baterie nabíjet po dobu 48 hodin.

6.3 Výměna baterií

Baterie je nutné vyměnit, pokud se na displeji zobrazí "bTWK", podsvícení displeje se změní na červenou a UPS bude vydávat nepřetržitý zvuk alarmu.



Upozornění:

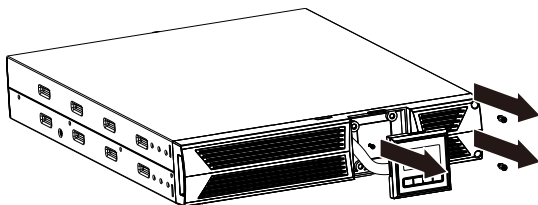
- Vypněte UPS a odpojte napájecí kabel.
 - Výměna může být provedena jen autorizovaným servisem.
 - Nesprávné zacházení s bateriemi může způsobit elektrický šok a popáleniny při zkratování obvodu. Dodržujte následující bezpečnostní doporučení:
1. Sundejte si hodinky, prsteny, a ostatní kovové předměty.
 2. Používejte nástroje s izolovanými rukojeti.
 3. Nepokládejte nástroje nebo kovové předměty na baterie.
 4. Noste gumové rukavice a boty.
 5. Před připojením nebo odpojením baterií odpojte napájecí kabel UPS.
- Baterie vyměňte jen za baterie stejného typu.
 - Baterie nevhazujte do ohně. Baterie mohou explodovat.
 - Baterie recyklujte podle pokynů pro recyklaci nebezpečného materiálu.
 - Baterie neotvírejte. Může dojít k úniku toxického elektrolytu, který je škodlivý pro oči a kůži.

Poznámka: Pokud nejste kvalifikovaný pro výměnu baterií, nechte baterie vyměnit v autorizovaném servisu.

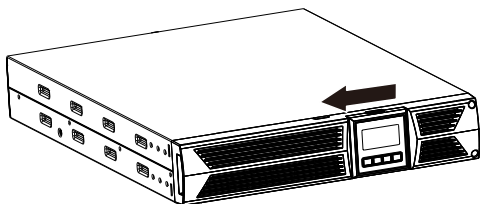
6.4 Výměna interních baterií

Baterie vyměňte podle následujících instrukcí:

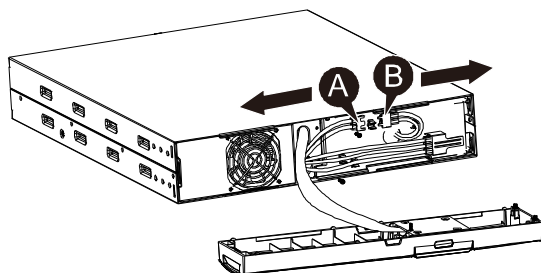
1. Vyměňte LCD displej a odšroubujte šroubky.



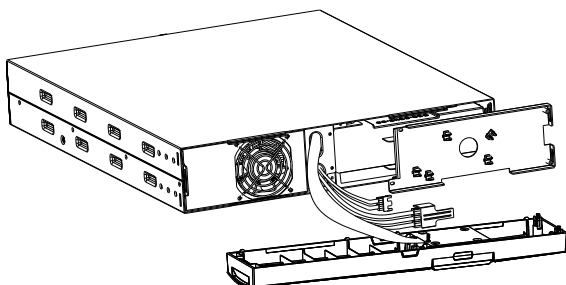
2. Posuňte panel doleva a sundejte ho.



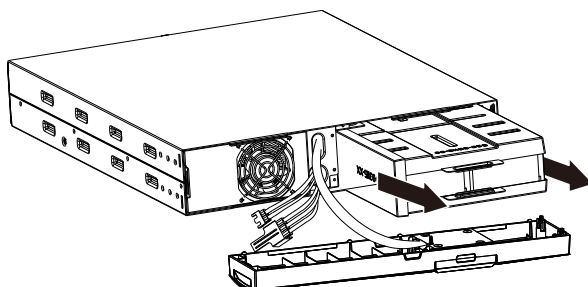
3. Odpojte bateriový kabel z UPS.



4. Odstraňte pravý kryt baterií.

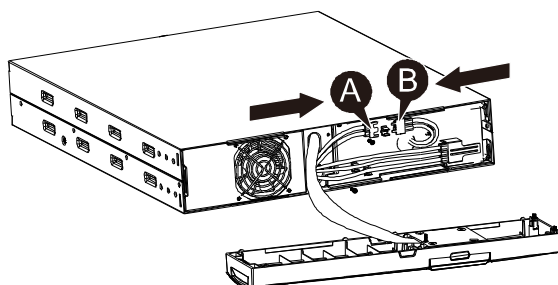


5. Vysuňte bateriový modul.



6. Do UPS vložte nový bateriový modul.

7. Přišroubujte bateriový modul a připojte bateriový kabel.



8. Připojte přední panel UPS.

6.5 Test nových baterií

Před testem baterií zkontrolujte:

- Baterie musí být plně nabitý.
- UPS musí být v normálním režimu bez aktivního alarmu.
- Nepřipojujte a neodpojujte zátěž.

Test baterií:

1. Připojte UPS do elektrické sítě na alespoň 48 hodin pro plné nabití baterií.
2. Podržte tlačítko  po dobu 10 sekund pro zapnutí testu baterií. Na displeji se zobrazí nápis "TEST".

6.6 Recyklace použitých baterií



Varování:

- Baterie nevhazujte do ohně. Baterie mohou explodovat.
- Neotvírejte baterie. Elektrolyt v bateriích může být toxický a nebezpečný pro oči a pokožku. Baterie může způsobit elektrický šok při zkratování baterie.

Baterie nevyhazujte do běžného odpadu. Baterie zrecyklujte v recyklačním centru.

7. Specifikace

7.1 Specifikace

Model		1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
Kapacita	Watt	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Vstup	Rozsah napětí	161 – 276 VAC			
	Rozsah frekvence	50 / 60 Hz $\pm$ 5 Hz v běžném režimu 40 – 70 Hz v režimu generátor			
Výstup	Napětí	220 / 230 / 240 VAC			
	Regulace napětí (bateriový režim)	$\pm$ 5 %			
	Frekvence	50 Hz nebo 60 Hz			
	Tvar průběhu	Čistá sinusovka			
Přetížení	Režim Line	110% -0%, +8%: vypnutí po 3 minutách 150% -0%, +10%: vypnutí po 200ms			
	Bateriový režim	110% $\pm$ 6%; vypnutí po 30 sekundách 120 % $\pm$ 6 %; vypnutí po 100ms			
Interní baterie	Typ baterie	3x 12V/7AH	3x 12V/9AH	6x 12V/7AH	6x 12V/9AH
	Doba zálohy při plném zatížení	4min 30s	3min	4min 30s	3min
	Doba nabití	3 hodiny na 90%	4 hodiny na 90%	3 hodiny na 90%	4 hodiny na 90%
(EBM) Externí bateriový modul (volitelné)	Typ baterie	6x 12V/7AH	6x 12V/7AH	12x 12V/7AH	12x 12V/7AH
Interface	RS-232 port	Ano			
	Dry-Contact-output	Ano			
	AS/400 Card	Volitelné			
	USB	Ano			
	SNMP Card	Volitelné			
	EPO port	Ano			

Ukazatelé a zvukový alarm

Ukazatel	Normální režim	Na displeji NORM
	Režim zálohy	Na displeji "bATT" a alarm každé 4 sekundy
	Porucha UPS	Červený panel s nápisem " **** "
	Přetížení	Červený panel s nápisem " OVLD "
	Nízký stav baterií	Červený displej s nápisem " bTLW "
Zvukový alarm	Režim zálohy	Každé 4 sekundy
	Nízký stav baterií	Každou sekundu
	Porucha UPS	Nepřetržitý
	Přetížení	Každou sekundu
	Nutná výměna baterií	Každou sekundu

Okolní prostředí

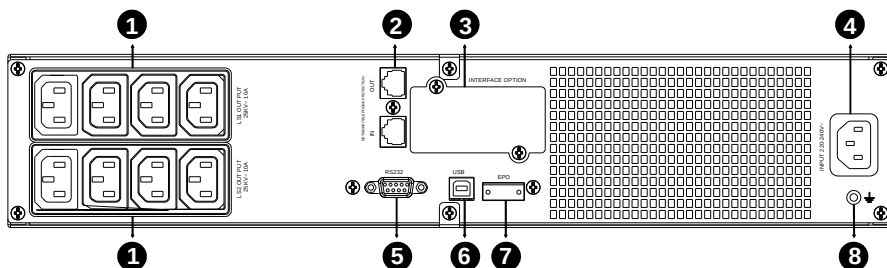
Teplota	0 - 40°C
Vlhkost	20% - 80%
Nadmořská výška	<1500m
Teplota pro skladování	-15° - 45° C

Rozměry a hmotnost

Model		1000	1000S	1500	1500S	2000	2000S	3000	3000S
UPS	Hmotnost (kg)	17.8	10	17.8	10	27.8	16	27.8	16
	Rozměry (mm)	438 x 86.5 x 436				438 x 86.5 x 608			
EBM	Rozměry (mm)	438 x 86.5 x 436				438 x 86.5 x 608			
	Hmotnost (kg)	20.5				33.3			

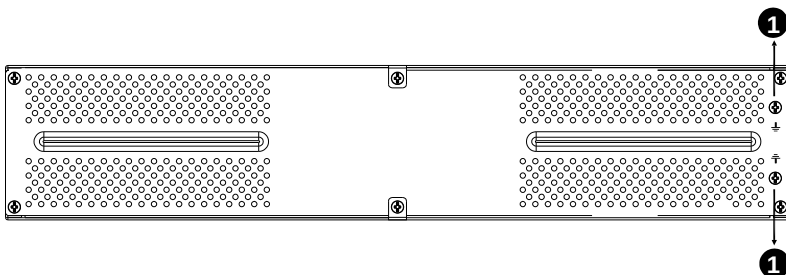
7.2 Zadní panel

Číslo	Popis (1000VA,1500VA)
1	AC Výstup
2	Ochrana modemu, síťového kabelu
3	Slot pro SNMP nebo AS/400
4	AC Vstup
5	RS232 / Dry-Contact Communication Port
6	USB Port
7	EPO
8	Uzemnění



Číslo	Popis (2000VA, 3000VA)
1	AC Výstup
2	Ochrana modemu, síťového kabelu
3	Slot pro SNMP nebo AS/400
4	Větráček
5	AC Vstup
6	RS232 / Dry-Contact Communication Port
7	USB Port
8	EPO
9	Uzemnění

Číslo	Popis (36V, 72V EBM)
1	Uzemnění



8. Řešení problémů

8.1 Zvukový alarm

Alarm	Příčina	Řešení
Každé 4 sekundy	UPS je v bateriovém režimu	Zkontrolujte vstupní napětí
Každou sekundu a "bATL" na displeji	Nízký stav baterií	Uložte vaši práci a vypněte připojená zařízení
Každou sekundu a "OVLD" na displeji	Přetížený výstup	Zkontrolujte stav zatížení a odpojte některá připojená zařízení
Nepřetržitě a displej je červený	Porucha UPS	Kontaktujte servis

8.2 Ostatní problémy

Problém	Příčina	Řešení
UPS se nezapne	Vnitřní pojistka může být poškozena	Kontaktuje servis
Na výstup nejde napětí	Výstupní konektor je špatně připojen	Zkontrolujte připojené kabely
	Na výstup nejde napětí	Zkontrolujte, zda LS1 a LS2 jsou nastaveny na "000".
Doba zálohy je krátká	Baterie je vybitá	Nabijte baterie po dobu alespoň 24 hodin
	Baterie je na konci životnosti	Vyměňte baterie

9. Instalace software

Dodaný software komunikuje s UPS a počítačem připojeným USB kabelem. Můžete kontrolovat stav UPS, vypnout systém před vyčerpáním kapacity UPS a vzdáleně kontrolovat UPS přes síť. Můžete nastavit jednotlivé funkce, které systém automaticky provede při přerušení napájení nebo při dosažení nízkého stavu baterie UPS. Systém může automaticky uložit otevřené soubory, vypnout počítač, a také odeslat upozorňující email.

- Nainstalujte software WinPower z přiloženého CD.
- Pro instalaci zadejte následující sériové číslo:  511C1-01220-0100-478DF2A
- Po instalaci a úspěšném spojení s UPS uvidíte zelenou ikonku.
- Dvakrát klikněte na danou ikonku pro nastavení programu.
- Zde můžete nastavit automatické vypnutí a zapnutí UPS a kontrolovat stav vašeho UPS.
- Pro detailní instrukce si stáhněte příručku z www.powerwalker.com/winpower.html



Na www.powerwalker.com/winpower.html můžete najít nejaktuálnější verzi tohoto programu.