

Offline (Standby) UPS

PowerWalker VFD 400

PowerWalker VFD 600

PowerWalker VFD 1000



Rychlý úvod

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

TYTO POKYNY DOBŘE ULOŽTE – Příručka obsahuje důležité pokyny pro modely PowerWalker VFD 400/600/1000, které je nutno dodržovat při instalaci a údržbě těchto UPS a baterií.

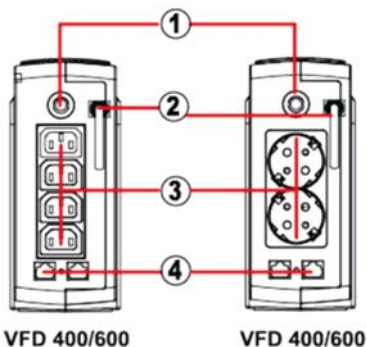
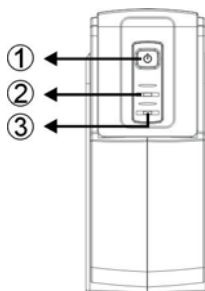
- Tyto zdroje jsou navrženy speciálně pro PC a nedoporučujeme je používat v systémech udržování životních funkcí a dalších kritických aplikacích.
- Tyto zdroje mohou používat osoby bez zvláštního školení.
- Nepřipojujte na výstupy UPS spotřebiče pro domácnost, například vysoušeče vlasů.
- Tento přístroj je určen do prostředí s řízenými parametry (interiér s regulací teploty a bez kovových nečistot). UPS neinstalujte na místa, kde se drží nebo kudy protéká voda, ani na jiná nadměrně vlhká místa.
- Riziko zásahu elektrickým proudem - nesnímejte kryt. Uvnitř nejsou součásti, které by uživatel mohl opravit. Servis svěřte kvalifikovaným servisním technikům.
- Zásuvka elektrické sítě musí být poblíž přístroje a snadno přístupná. UPS od elektrické sítě úplně odpojte vytažením koncovky kabelu ze zásuvky.
- V případě dlouhodobého skladování UPS doporučujeme baterii nabíjet jednou za měsíc (tak, že UPS připojíte k elektrické síti a zapnete) po dobu 24 hodin.
- Nepřetěžujte výstup UPS.
- UPS obsahuje jednu nebo dvě baterie s vysokou kapacitou. Nesnímejte kryt, jinak hrozí například zásah elektrickým proudem. Pokud přístroj potřebuje opravu nebo novou baterii, obraťte se na distributora.
- Vnitřní zkrat UPS vyvolá nebezpečí jako například zásah elektrickým proudem nebo požár, proto na UPS nestavte nádoby naplněné kapalinami, jako jsou vázy.
- Baterie neodhazujte do okně. Hrozí výbuch baterie.
- Baterie nerozebírejte a nepoškozujte. Unikající elektrolyt poškozují oči a pokožku. Může být jedovatý.
- Ikona Φ na typovém štítku označuje fázi.
- Baterie může sama o sobě představovat riziko zásahu elektrickým proudem a popálením při zkratu. Při práci s bateriemi dodržujte následující bezpečnostní opatření:
- Sejměte hodinky, prsteny a další kovové předměty z rukou.
- Používejte nářadí s izolovanými rukojeťmi.

- Servis baterií musí provádět nebo dozorovat osoby, které dobře znají jejich princip a související bezpečnostní opatření. Baterie chraňte před nepovolanými osobami.
- Při výměně použijte stejný počet baterií stejného typu.
- Maximální povolená teplota okolí je 40 °C.
- Toto zařízení typu A s připojením kabelem již má instalovanou baterii z výroby a smí být používáno nevyškolenými osobami.
- Během instalace přístroje je nutno zajistit, aby svodový proud UPS i připojených zátěží nepřekročil 3,5 mA.
- Pozor, nebezpečí zásahu elektrickým proudem. I při odpojení přístroje od elektrické sítě může být v důsledku napájení z baterie přítomno vysoké napětí. Při servisu nebo údržbě vnitřních součástí UPS je proto nutno odpojit záporný i kladný pól baterie.
- Zásuvka elektrické sítě, z níž je UPS napájen, musí být poblíž UPS a musí být snadno dostupná.
- Pokud se z přístroje kouří, co nejrychleji odpojte napájení a obraťte se na distributora.
- Přístroj nepoužívejte v níže uvedených prostředích:
 - Prostory s hořlavou atmosférou, výpary žíravin nebo těžkým prachem.
 - Prostory s extrémními teplotami (nad 40 °C nebo pod 0 °C) a vlhkostí nad 90%.
 - Místa vystavena přímému slunci nebo poblíž zdrojů tepla.
 - Místa vystavená silným vibracím.
 - Venku.
- V případě požáru přístroje nebo jeho okolí použijte práškový hasicí přístroj. Při hašení vodou může být riziko zásahu elektrickým proudem.

1. Popis systému

Přední panel

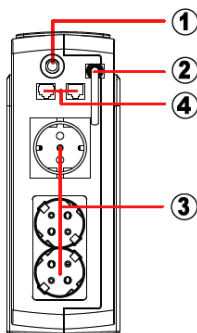
1. Vypínač
2. Stavová kontrolka UPS –
Napájení ze sítě: Svítí zeleně
Napájení z baterie: Bliká zeleně
3. LED poruchy: Svítí červeně



VFD 400/600

VFD 400/600

Zadní panel VFD 400/ VFD 600



Zadní panel VFD 1000

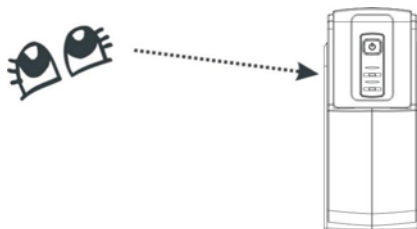
Zadní panel

1. Jistič
2. Střídavý vstup
3. Výstupní zásuvky
4. Střídavý vstup

2. Instalace a použití

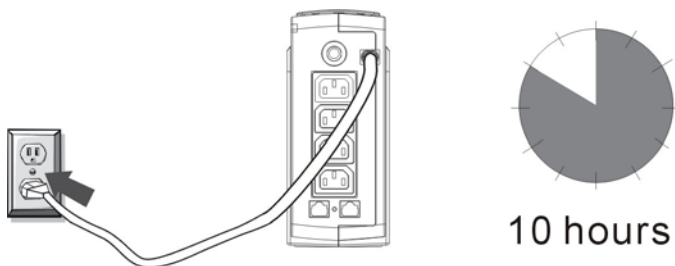
Kontrola

Vyjměte UPS z obalu a zkontrolujte, zda během přepravy nedošlo k poškození. Při zjištění jakéhokoli poškození přístroj znovu zabalte a vraťte prodejci.



Nabíjení

Přístroj je z výroby expedován s plně nabitou baterií, ale během přepravy se může baterie částečně vybit a před použitím přístroje je proto nutné ji nabít. Připojte UPS k vhodné zásuvce elektrické sítě a nechte ji nejméně 10 hodin nabíjet, přitom nesmí být připojena zátěž (elektrická zařízení jako počítače, monitory atd.).



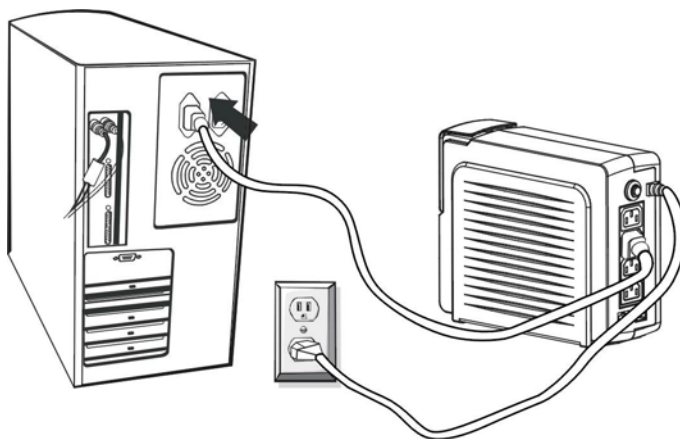
Umístění

UPS instalujte na chráněné místo, kde bude zajištěn dostatečný oběh vzduchu kolem přístroje, a kde nepůsobí nadměrná prašnost, žíravé výpary a vodivé nečistoty. Nepoužívejte UPS na místech s příliš vysokou teplotou nebo vlhkostí.



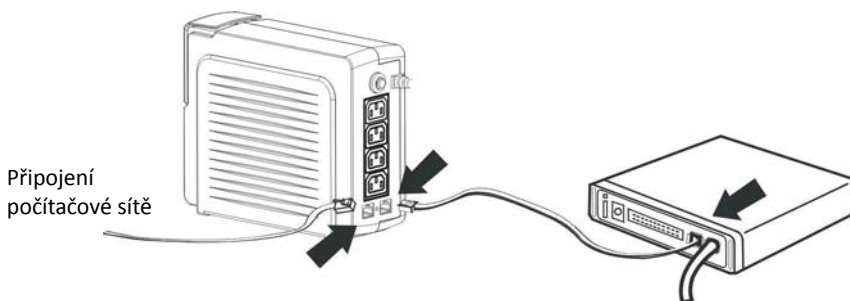
Připojení počítače

UPS připojte ke dvoupólové, třívodičové uzemněné zásuvce. Poté do konektorů na zadním panelu UPS připojte počítač a jejich příslušenství.



Připojení modemu/počítačové sítě

Linku vedenou od telefonní zásuvky na zdi připojte ke konektoru „In“ na zadním panelu UPS. Další kabel připojte ke konektoru „Out“ na zadním panelu UPS. Druhý konec tohoto kabelu připojte ke vstupu modemu dle obrázku .



Zapnutí/vypnutí

Stiskem a přidržením vypínače na UPS po dobu 1 sekundy se UPS zapne do normálního režimu (svítí zelená kontrolka a nezní bzučák), předtím ještě proběhne diagnostika (krátce zní bzučák a svítí zelená i červená kontrolka). Poté můžete zapnout PC a další zátěž. Dalším stiskem a přidržením tlačítka na UPS po dobu 1 sekundy UPS vypnete.

Poznámka:

- *V zájmu prodloužení životnosti zapínejte nejprve UPS a pak připojené PC a další zátěž; při vypínání postupujte obráceně, nejprve vypněte PC a další zátěž a až pak vypněte UPS.*
- *Doporučujeme pravidelně zapínat UPS, aby se nabíla (i pokud není zapnuta zátěž), prodlouží se tím životnost baterie.*

3. Řešení potíží

Symptom	Možná příčina	Řešení
Nesvítí LED na předním panelu	1. Nenabitá baterie	1. Nabíjejte baterii nejméně 8 hodin
	2. Vadná baterie	2. Nahradte novou baterií stejného typu
	3. Nebyl stisknut vypínač	3. Stiskněte (a přidržte) vypínač
Při výpadku sítě UPS napájí zátěž jen krátce.	1. Přetížení UPS	1. Odpojte nedůležitá zařízení
	2. Příliš nízké napětí baterie	2. Nabíjejte baterii nejméně 8 hodin
	3. Závada baterie vlivem příliš vysoké teploty okolí nebo nesprávného použití baterie.	3. Nahradte novou baterií stejného typu
Síťové napětí je v pořádku, ale LED bliká.	1. Vypadl jistič.	1. Resetujte jistič.
	2. Uvolněný napájecí kabel.	2. Znovu správně připojte napájecí kabel.

Pokud se vyskytne jiná potíž, která není popsána výše, okamžitě kontaktujte servis.

4. Specifikace

MODEL		PowerWalker VFD 400	PowerWalker VFD 600	PowerWalker VFD 1000
VÝKON	VA/W	400 VA/200 W	600 VA/300 W	1000 VA/600 W
VSTUP	Napětí	110/120 Vstř nebo 220/230/240 Vstř		
	Rozsah napětí	90-145 Vstř / 170-280 Vstř		
VÝSTUP	Napětí	110/120 Vstř nebo 220/230/240 Vstř		
	Regulace napětí (režim baterie)	±10%		
	Kmitočet	50 Hz nebo 60 Hz		
	Regulace kmitočtu (režim baterie)	+/-1 Hz		
	Výstupní průběh	Upravený sinusový		
BATERIE	Typ a počet baterií	12 V/4,5 Ah x 1 ks	12 V/7 Ah x 1 ks	12 V/7,2Ah x 2 ks
	Doba zálohování (PC s 15" monitorem)	5 minut	8 minut	30 minut
	Doba nabíjení	10 hodin na 90% nabití po úplném vybití		
DOBA PŘEPNUTÍ	Typická	2-6 ms		
KONTROLKA	Napájení ze sítě	Svítil zelená LED		
	Napájení z baterie	Bliká zelená LED každé 4 sekundy		
	Vybitá baterie při napájení z baterie	Bliká zelená LED každou sekundu		
	Závada	Svítil červená LED		
	Vybitá baterie při napájení ze sítě	Bliká červená LED každé 2 sekundy po dobu 30 sekund		
	Závada baterie při napájení ze sítě	Červená LED bliká třikrát každé 2 sekundy		
ZVUKOVÝ ALARM	Napájení z baterie	Bzučák zní každé 4 sekundy		
	Vybitá baterie při napájení z baterie	Zní každou sekundu		
	Závada	Zní nepřetržitě		
	Vybitá baterie při napájení ze sítě	Zní každé 2 sekundy po dobu 30 sekund		
	Závada baterie při napájení ze sítě	Zní třikrát každé 2 sekundy		
OCHRANA	Plná ochrana	Ochrana proti vybití, přebíjení a přetížení		
FYZICKÉ PARAMETRY	Rozměry, h x š x v (mm)	231x81x185		312x94x250
	Čistá hmotnost (kg)	3.1	3.8	6.7
PROSTŘEDÍ	Provoz	0- 40 °C, relativní vlhkost 0-90 % (bez kondenzace)		
	Hlučnost	Nižší než 40 dB		