

Izvanmrežni (pomoćni) UPS

PowerWalker VFD 400

PowerWalker VFD 600

PowerWalker VFD 1000



Vodič za brzi uvod

VAŽNE SIGURNOSNE UPUTE

ČUVAJTE OVE UPUTE – Ovaj priručnik sadrži važne upute za modele PowerWalker VFD 400/600/1000, kojih se morate pridržavati tijekom postavljanja i održavanja UPS-a i baterija.

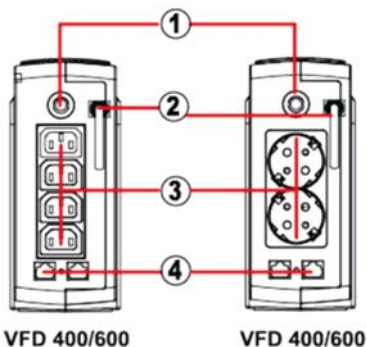
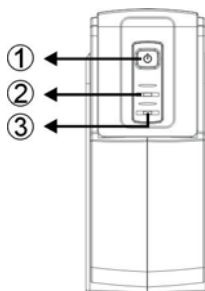
- Ovaj proizvod posebno je dizajniran za osobna računala i ne preporučuje se njegovo korištenje uz bilo koji sustav za održavanje na životu ili drugu posebno važno opremu.
- Ovom opremom može rukovati svaka osoba bez ikakve prethodne obuke.
- U utičnice UPS-a ne priključujte kućanske aparate, kao što su sušila za kosu.
- Ovaj uređaj predviđen je za postavljanje u kontroliranom okruženju (zatvoreni prostor s kontroliranim temperaturom i bez električno vodljivih onečišćenja). Izbjegavajte postavljati UPS na mjestima gdje je prisutna stajaća ili tekuća voda, ili pretjerana vlaga.
- Opasnost od električnog udara, ne uklanjajte pokrov. U unutrašnjosti nema dijelova namijenjenih korisničkom servisiranju. Servisiranje prepustite kvalificiranom servisnom osoblju.
- Utičnica pomoćnog napajanja mora biti u blizini opreme i lako dostupna. Da biste UPS izolirali od AC ulaza, izvadite utikač iz utičnice pomoćnog napajanja.
- Ako će se UPS skladištiti tijekom duljeg razdoblja, preporučuje se dopunjavanje baterije (priklučivanjem pomoćnog napajanja na UPS, prekidač u položaju "ON" (Uključeno)) jedanput mjesečno na 24 sata, kako bi se izbjeglo potpuno pražnjenje baterije.
- Ne koristite UPS izvan opsega deklariranog opterećenja.
- UPS sadrži jednu/dvije baterije velikog kapaciteta. Zato se kućište ne smije otvarati jer se time stvaraju razne opasnosti, između ostalog opasnost od električnog udara. Ako je potrebno bilo kakvo održavanje unutrašnjosti ili zamjena baterije, kontaktirajte zastupnika.
- Interni kratki spoj UPS-a između ostalog će izazvati opasnost od električnog udara ili vatre. Iz tog se razloga nikakvi spremnici s vodom, kao što je čaša s vodom, ne smije postaviti na UPS, radi izbjegavanja raznih opasnosti i električnog udara.
- Bateriju ili baterije ne odbacuje u vatru. Baterija može eksplodirati.
- Ne otvarajte i ne oštećujte bateriju ili baterije. Ispušteni elektrolit je štetan za kožu i oči. Može biti otrovan.
- Ikona Φ na opisnoj naljepnici je oznaka za fazu.
- Baterija može predstavljati opasnost od električnog udara i visoke struje kratkog spoja. Tijekom rada na baterijama potrebno je pridržavati se sljedećih mjera opreza:
- S ruku uklonite satove, prstenje i druge metalne predmete.
- Koristite alat s izoliranim rukohvatima.

- Servisiranje baterija mora izvoditi ili nadgledati osoblje koje poznaje baterije i potrebne mjere opreza. Neovlaštene osobe držite podalje od baterija.
- Kod zamjene baterija, zamijenite ih istim tipom i količinom zabrtvljenih olovnih elektrolitskih baterija.
- Najviša deklarirana ambijentalna temperatura je 40 °C.
- Oprema s utikačima tipa A, u kombinaciji s baterijom koju je unaprijed postavio dobavljač, predviđena je za korisničko postavljanje i njom može rukovati svaki laik.
- Tijekom postavljanja ove opreme potrebno je osigurati da zbroj struja curenja UPS-a i priključenih potrošača ne prelazi 3,5 mA.
- Pažnja, opasnost od električnog udara. Opasan napon može biti dostupan putem napajanja baterijom i nakon odvajanja ovog uređaja od gradske električne mreže. Iz tog razloga moraju se odvojiti pozitivan i negativan kontakt baterije kad god je potrebno održavanje ili servisiranje u unutrašnjosti UPS-a.
- Utičnica gradske mreže iz koje se napaja UPS mora biti postavljena u blizini UPS-a i mora biti lako dostupna.
- Ako iz uređaja izlazi dim, smjesta prekinite napajanje uređaja i kontaktirajte zastupnika.
- Ovaj uređaj ne čuvajte i ne koristite unutar bilo kojeg od sljedećih okruženja:
 - Bilo koje područje sa zapaljivim plinovima, nagrizajućim tvarima ili teškom prašinom.
 - Bilo koje područje s neuobičajeno visokom ili niskom temperaturom (iznad 40 °C ili ispod 0 °C) i vlažnošću većom od 90%.
 - Bilo koje područje izloženo izravnom sunčevom svjetlu ili u blizini grijaćih elemenata.
 - Bilo koje područje s ozbiljnim vibracijama.
 - Na otvorenom.
- U slučaju pojavljivanja vatre u blizini, koristite vatrogasne aparate sa suhim prahom. Korištenje vatrogasnih aparata s tekućinom može povećati opasnost od električnog udara.

1. Opis sustava

Prednja ploča

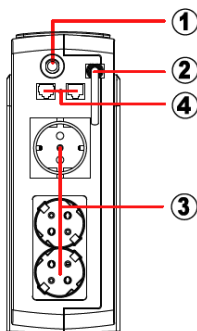
1. Prekidač napajanja
2. Pokazivač stanja UPS-a –
AC način rada: Zeleno svjetlo
Način rada baterije: Zeleno
trepćuće svjetlo
3. LED neispravnosti: Crveno svjetlo



VFD 400/600

VFD 400/600

VFD 400 / VFD 600 stražnja ploča



VFD 1000 stražnja ploča

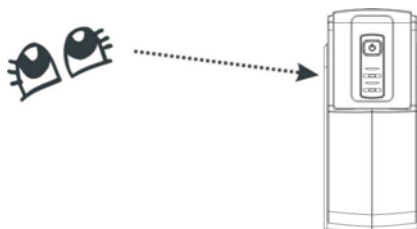
Stražnja ploča

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Osigurač 2. AC ulaz | <ol style="list-style-type: none"> 3. Izlazne utičnice 4. AC ulaz |
|---|---|

2. Postavljanje i rukovanje

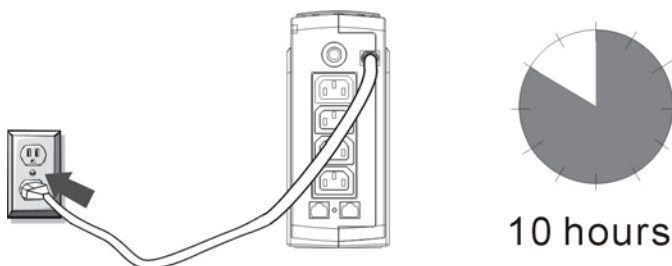
Pregled

Izvadite UPS iz njegovog pakiranja i pregledajte ga radi mogućih oštećenja koja bi nastala tijekom isporuke. Ako uočite bilo kakva oštećenja, zapakirajte uređaj i vratite ga na mjesto kupnje.



Punjenje

Ovaj je uređaj isporučen iz tvornice s potpuno napunjenom internom baterijom. Međutim, dio kapaciteta može se izgubiti tijekom isporuke i bateriju je potrebno dopuniti prije prve upotrebe. Uređaj priključite u odgovarajući izvor napajanja i dopustite da se UPS u cijelosti napuni tako da ga ostavite najmanje 10 sati bez priključenog potrošača (nikakav električni uređaj, poput računala, monitora itd.).



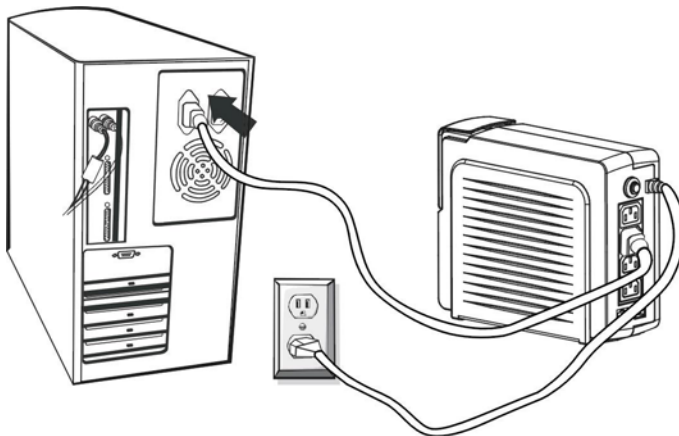
Smještaj

UPS uređaj postavite u bilo kojem zaštićenom okruženju koje pruža dovoljan protok zraka oko uređaja i nema pretjerane prašine, nagrizajućih isparenje i električno vodljivih onečišćenja. Vaš UPS ne upotrebljavajte u okruženju s visokom ambijentalnom temperaturom ili vlažnošću.



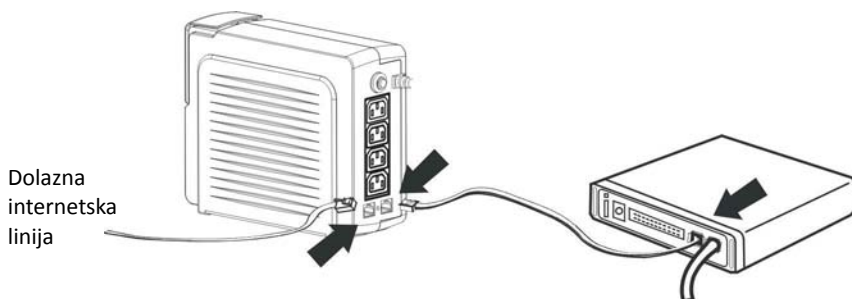
Priključivanje računala

UPS priključite u 2-polnu utičnicu s 3 žice i uzemljenjem. Potom u svaku utičnicu na stražnjoj strani UPS-a priključite po jedan računalni uređaj.



Priključivanje modema/mreže

Dolaznu internetsku liniju priključite u utičnicu "In" (Ulaz) na stražnjoj strani UPS-a. Jedan kraj drugog internetskog kabela priključite u utičnicu "Out" (Izlaz) na stražnjoj strani UPS-a. Drugi kraj kabela priključite u ulaznu utičnicu modema, kako je prikazano.



Uključivanje / isključivanje

Prekidač na UPS-u držite pritisnutim 1 sekundu i UPS će se prebaciti u normalno stanje (uključuje se zeleno svjetlo, zvučnik je isključen) nakon izvođenja samodijagnostike tijekom nekoliko sekundi (zvučnik, te crveno i zeleno svjetlo su uključeni). Korisnik sad može uključiti računalo i ostale potrošače. Prekidač na UPS-u držite pritisnutim 1 sekundu da biste isključili UPS.

Napomena:

- *Radi boljeg očuvanja, UPS uključite prije uključivanja računala i drugih potrošača, a isključite ga nakon isključivanja svih potrošača.*
- *Tijekom uobičajenog korištenja, preporučujemo da UPS ostane uključen uz punjenje baterije, čak i ako su potrošači isključeni. To pomaže očuvanju baterije.*

3. Uklanjanje problema

Simptom	Mogući uzrok	Otklanjanje
Nema LED prikaza na prednjoj ploči	1. Nema baterije	1. Bateriju punite do 8 sati
	2. Neispravna baterija	2. Zamijenite istim tipom baterije
	3. Prekidač napajanja nije pritisnut	3. Ponovo pritisnite prekidač napajanja
U slučaju kvara napajanja, vrijeme pomoćnog rada je kratko.	1. UPS je preopterećen	1. Uklonite neki od manje važnih potrošača
	2. Napon baterije je suviše nizak	2. Bateriju punite najmanje 8 sati
	3. Neispravnost baterije uslijed visoke temperature radnog okruženja ili nepravilnog rukovanja baterijom.	3. Zamijenite istim tipom baterije
Gradska mreža je ispravna, ali LED trepće.	1. Osigurač je pregorio.	1. Ponovo postavite osigurač.
	2. Utikač napajanja je labav.	2. Pravilno priključite kabel napajanja.

U slučaju pojavljivanja neuobičajenih situacija koje nisu prethodno navedene, smjesta kontaktirajte servis.

4. Specifikacije

MODEL		PowerWalker VFD 400	PowerWalker VFD 600	PowerWalker VFD 1000
KAPACITET	VA / W	400 VA / 200 W	600 VA / 300 W	1000 VA / 600 W
ULAZ	Napon	110/120 VAC ili 220/230/240 VAC		
	Naponski opseg	90-145 VAC / 170-280 VAC		
IZLAZ	Napon	110/120 VAC ili 220/230/240 VAC		
	Regulacija napona (način baterije)	±10%		
	Frekvencija	50 Hz ili 60 Hz		
	Regulacija frekvencije (način baterije)	+/-1 Hz		
	Izlazni valni oblik	Modificirani sinusni val		
BATERIJA	Tip baterije i količina	12 V / 4,5 Ah x 1 kom	12 V / 7 Ah x 1 kom	12 V / 7,2 Ah * 2
	Vrijeme pomoćnog rada (pri opterećenju s računalom i 15" monitorom)	5 minuta	8 minuta	30 minuta
	Vrijeme punjenja	10 sati do 90% nakon potpunog pražnjenja		
	VRIJEME PRELASKA	Tipično	2-6 ms	
POKAZIVAČ	AC način rada	Zeleno LED svjetlo		
	Način rada baterije	Zeleni LED trepće svake 4 sekunde		
	Gotovo prazna baterija u načinu rada baterije	Zeleni LED trepće svake sekunde		
	Neispravnost	Crveno LED svjetlo		
	Slaba baterija u AC načinu rada	Crveni LED trepće svake 2 sekunde tijekom 30 sekundi		
	Neispravnost baterije u AC načinu rada	Crvena LED trepće triput svake 2 sekunde		
ZVUČNI ALARM	Način rada baterije	Oglašava se svake 4 sekunde		
	Gotovo prazna baterija u načinu rada baterije	Oglašava se svake sekunde		
	Neispravnost	Neprekidan zvuk		
	Slaba baterija u AC načinu rada	Oglašava se svake 2 sekunde tijekom 30 sekundi		
	Neispravnost baterije u AC načinu rada	Oglašava se triput svake 2 sekunde		
ZAŠTITA	Potpuna zaštita	Zaštita od pražnjenja, prepunjivanja i preopterećenja		
FIZIČKE	Dimenzije, D x Š x V (mm)	231 x 81 x 185		312 x 94 x 250
KARAKTERISTIKE	Neto težina (kg)	3.1	3.8	6.7
OKOLIŠ	Radno okruženje	0-40 °C, 0-90% relativne vlažnosti (bez kondenzacije)		
	Razina buke	Manje od 40 dB		