

Nezavisni (rezervni) UPS (uređaj za besprekidno napajanje)

PowerWalker VFD 400

PowerWalker VFD 600

PowerWalker VFD 1000



Vodič za brzi početak

VAŽNA UPUTSTVA ZA BEZBEDNOST

SACUVAJTE OVA UPUTSTVA – Ovo uputstvo sadrži važne instrukcije za modele PowerWalker VFD 400/600/1000, koje treba slediti tokom instaliranja i održavanja UPS-a i baterija.

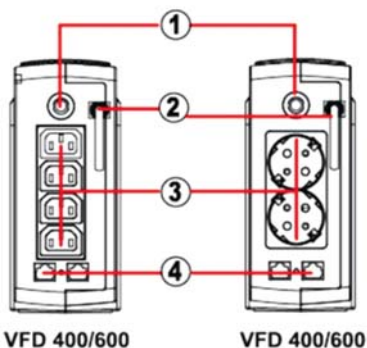
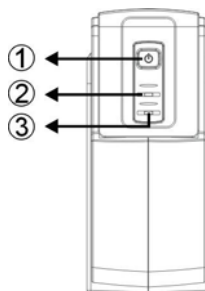
- Ovaj proizvod je specijalno konstruisan za računare i ne preporučuje se za upotrebu u drugim sistemima i za ostale specifične i važne opreme.
- Ova oprema se može puštati u rad od strane bilo kog pojedinca bez prethodne obuke.
- Nemojte priključivati aparate iz domaćinstva kao što su aparati za sušenje kose u utičnice UPS-a.
- Ovaj uređaj je namenjen za instaliranje u kontrolisanoj sredini (sa kontrolisanom temperaturom, za unutrašnje prostorije oslobođene od sprovodnih zagađenja). Izbegavajte postavljanje UPS-a u lokacijama gde postoji stajaća ili tekuća voda, ili preterana vlaga.
- Rizik od električnog udara, nemojte uklanjati poklopac. Unutra nema delova koji može servisirati korisnik. Za servisiranje obratite se kvalifikovanom osoblju servisa.
- Napojna utičnica uređaja treba da bude blizu opreme i lako pristupačna. Za odvajanje UPS-a od napajanje naizmeničnom strujom jednostavno uklonite utikač iz napojne utičnice uređaja.
- U slučaju da se UPS uskladišti za dug period vremena, onda se preporučuje da dopunite baterije (priključite napajanje na UPS i stavite prekidač na "ON") jednom mesečno 24 časova da biste izbegli potpuno pražnjenje baterija.
- Nemojte koristiti UPS preko mere kapaciteta nominalnog opterećenja.
- UPS sadrži jednu/dve baterije velikog kapaciteta. Tako da ne smete otvarati kućište, inače se mogu prouzrokovati opasnosti kao što je električni udar. U slučaju da je neophodan unutrašnji pregled ili zamena baterija, onda stupite u kontakt sa prodavcem.
- U slučaju da se desi kratk spoj u unutrašnjosti UPS-a, onda to može dovesti d opasnosti kao što je električni udar ili požar, prema tome ne smete postavljati posude sa vodom (kao što je čaša sa vodom) na vrhu UPS-a, da bi se izbegla opasnost kao što je električni udar.
- Nemojte odlagati bateriju ili baterije u vatru. Baterija može eksplodirati.
- Nemojte otvarati ili pokvariti bateriju ili baterije. Oslobođen elektrolit je štetan za kožu i oči. Može biti i otrovan.
- Ikona Φ na oznaci nominalne vrednosti stoji za simbol faze.
- Baterija može predstavljati rizik od električnog udara i visoku struju kratkog spoja. Kada radite sa baterijama potrebno je uzeti u obzir sledeće mere opreza :

- Skinite satove, prstenje ili ostale metalne predmete od ruke.
- Koristite alate sa izoliranim rukohvatima.
- Servisiranje baterija treba da bude izvršeno ili kontrolisano od strane osoblja sa znanjem u vezi baterija i sa neophodnim merama opreza. Držite neovlašćeno osoblje udaljeno od baterija.
- Prilikom zamene baterija, izvršite zamenu sa istim tipom i brojem hermetičkih baterija sa olovnom kiselinom.
- Maksimalna temperatura okoline je 40°C.
- Ova oprema tipa A, koja se može utaknuti, sa unapred montiranom baterijom od strane dobavljača, se može instalirati od strane korisnika i može se puštati u rad od strane laika.
- Tokom intaliranja ove opreme potrebno je osigurati da zbir propusne struje UPS-a i priključenih opterećenja ne prelazi 3,5mA.
- Pažnja, opasnost posredstvom električnog udara. Opasan napon može i dalje biti prisutan posredstvom baterija iako je uređaj iskopčan iz električnog napajanja. Zbog toga je neophodno skinuti plus i minus polove na bateriji prilikom održavanja ili servisiranja u unutrašnjost UPS-a.
- Utičnica koja napaja UPS sa električnom energijom treba da bude u blizini UPS-a i lako pristupačna.
- U slučaju da izlazi dim iz uređaja, odmah prekinite dovod električnog napajanja i stupite u kontakt sa prodavcem.
- Nemojte čuvati ili koristiti ovaj proizvod u bilo kojoj od sledećih okolina:
 - U području sa zapaljivim gasom, korozivnom materijom ili jakom prašinom.
 - U području sa izuzetno visokom ili niskom temperaturom (preko 40°C ili ispod 0°C) i vlagom većom od 90%.
 - U području sa direktnim sunčevim zracima ili blizu grejnih tela.
 - U području sa ozbiljnim vibracijama.
 - Na otvorenom prostoru.
- U slučaju nastanka požara u blizini uređaja koristite aparate za gašenje požara sa suvim prahom. Koršćenje tečnih aparata za gašenje požara može uvećati opasnost od električnog udara.

1. Opis sistema

Prednja ploča

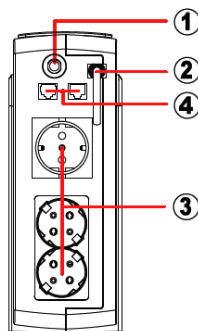
1. Prekidač za napajanje
2. UPS indikator statusa –
AC režim rada: zelena sijalica
Režim rada baterije: treperenje
zelene sijalice
3. LED za greške: crvena sijalica



VFD 400/600

VFD 400/600

VFD 400/ VFD 600 zadnja ploča



VFD 1000 zadnja ploča

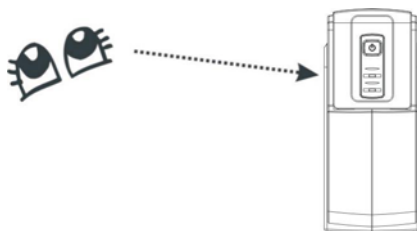
Zadnja ploča

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Sklopka | 3. Izlazni priključci |
| 2. Ulaz naizmenične struje | 4. Ulaz naizmenične struje |

2. Instaliranje i puštanje u rad

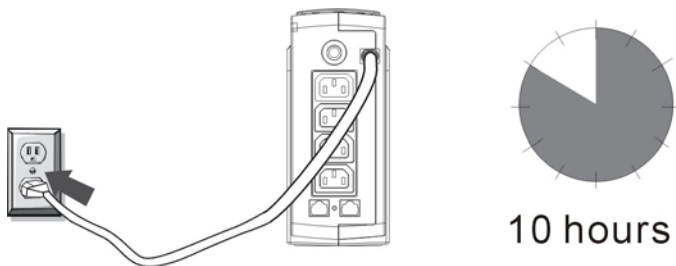
Pregled

Izvucite UPS iz njegovog pakovanja i izvršite pregled na oštećenje koje je možda nastalo tokom transporta. U slučaju da otkrijete bilo kakvu vrstu oštećenja, onda stavite uređaj ponovo u pakovanje i vratite ga nazad kod mesta kupovine.



Punjenje

Ovaj uređaj je otpremljen iz fabrike sa svojim unutrašnjim baterijama koje su potpuno napunjene, međutim, tokom transporta baterije mogu neznatno oslabiti sa naponom i zbog toga je potrebno da se ponovo dopune pre upotrebe. Ukopčajte uređaj u prikladno električno napajanje i dozvolite da se UPS potpuno napuni tako što ćete ga ostaviti da se puni najmanje 10 časova bez priključivanja drugih uređaja (električnih kao što su računari, monitori, itd.)



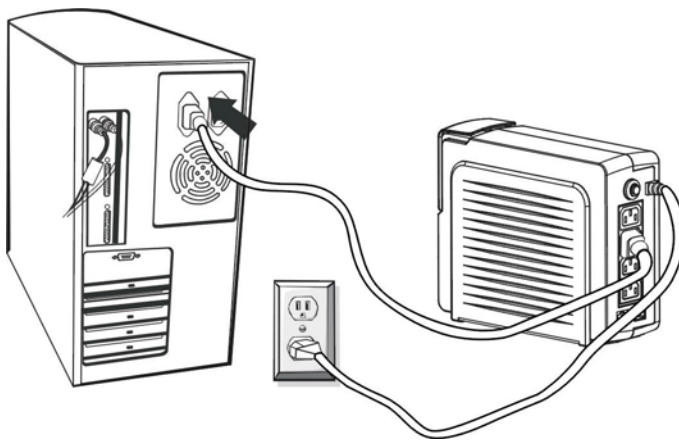
Postavljanje

Postavite UPS uređaj u zaštićenu sredinu koja obezbeđuje dovoljan protok vazduha oko uređaja i koja nema preteranu prašinu, korozivnih isparenja i sprovodnih zagađanje. Nemojte puštati u rad vaš UPS u sredini gde je previsoka temperatura ili vlaga.



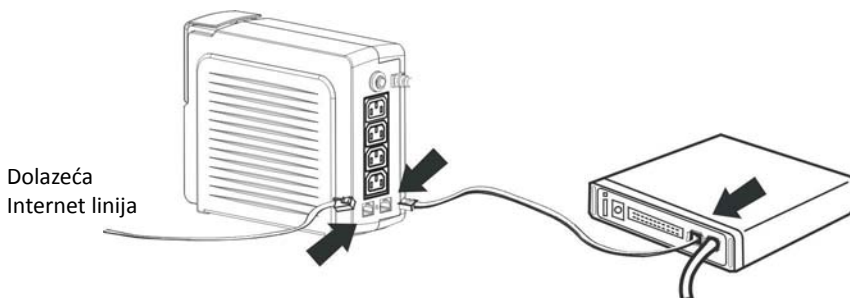
Priključivanje računara

Ukopčajte UPS u 2-polni priključak sa uzemljenjem i 3 žice. Onda ukopčajte jedan uređaj povezan sa računarom u jednu utičnicu za napajanje pozadi UPS-a.



Priključivanje modema/priključivanje na mreži

Utaknite dolazeću internet liniju u utičnicu "In" na zadnjoj strani UPS-a. Uzmite drugi kabl za internet liniju i utaknite jedan njegov kraj u utičnici "Out" na zadnjoj strani UPS-a. Drugi kraj utaknite u ulaznoj utičnici modema kao što je prikazano ispod .



Uključivanje/isključivanje

Pritisnite prekidač na UPS-u bez prekida za 1 sekundu i UPS se uključuje u svom uobičajenom stanju (zelena sijalica se uključuje i biper je isključen) nakon što izvrši samostalnu dijagnozu (biper se uključuje i zelena sijalica indikatora je uključena) za nekoliko sekundi. Sada korisnik može uključiti računar i druge uređaje. Za isključivanje pritisnite prekidač UPS-a bez prekida za jednu sekundu.

Napomena:

- *Radi prikladnosti prilikom korišćenja, prvo uključujte UPS pre nego što uključite računar i ostale uređaje, a isključujte UPS tek nakon što isključite sve ostale uređaje.*
- *U uobičajenim uslovima, preporučujemo da UPS ostane uključen da puni bateriju (čak iako su ostala uređaja isključena), što doprinosi održavanju baterije.*

3. Otkrivanje kvarova

Simptom	Mogući uzrok	Popravljanje
Nijedan LED ne svetli na prednjoj strani	1. Nedostaje baterija	1. Napunite bateriju do 8 časova
	2. Baterija u kvaru	2. Izvršite zamenu sa istim tipom baterije
	3. Ni je pritisnut prekidač za napajanje	3. Pritisnite ponovo prekidač za napajanje
Prilikom nestanka napajanja, rezervno napajanje je kratko.	1. Preopterećenje UPS-a	1. Iskopčajte nepotrebne uređaje
	2. Napon baterije je prenizak	2. Napunite bateriju 8 ili više časova
	3. Baterija u kvaru zbog visoke radne temperature ili neodgovarajući rad baterije.	3. Zamenite sa istim tipom baterije
Napajanje u redu ali LED treperi.	1. Sklopka je u kvaru.	1. Stavite u početni položaj sklopku.
	2. Kabl za napajanje je iskopčan.	2. Prikopčajte pravilno kabl za napajanje.

U slučaju da nastanu bilo kakve neobične situacije koje nisu gore navedene, onda odmah pozovite osoblje servisa.

4. Specifikacije

MODEL		PowerWalker VFD 400	PowerWalker VFD 600	PowerWalker VFD 1000
KAPACITET	VA/W	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
ULAZ	Napon	110/120VAC ili 220/230/240VAC		
	Opseg napona	90-145VAC / 170-280VAC		
IZLAZ	Napon	110/120VAC ili 220/230/240VAC		
	Regulacija napona (režim bat.)	±10%		
	Frekvencija	50Hz ili 60Hz		
	Regulacija frekvencije (režim bat.)	+/-1 Hz		
	Izlazni oblik signala	Modifikovan sinusni talas		
BATERIJA	Tip i broj baterije	12V/4,5Ah x 1kom	12V/7Ah x 1kom	12V/7,2AH*2
	Rezervno vreme napajanja (sa računarom i monitorom od 15")	5 minuta	8 minuta	30 minuta
	Vreme punjenja	10 časova do 90% nakon potpunog pražnjenja		
VERE PRENOSA	Tipično	2-6ms		
INDIKATOR	Režim rada naizmjeničnom strujom	Zelena LED sijalica		
	Režim rada baterije	Zelena LED sijalica koja treperi svake 4 sekunde		
	Nizak nivo napona baterije prilikom režim rada sa baterijom	Zelena LED sijalica treperi svake sekunde		
	Kvar	Crvena LED sijalica svetli		
	Baterija slaba pri režimu rada sa naizmjeničnom strujom	Crvena LED sijalica treperi na svake 2 sekunde u trajanju od 30 sekundi		
	Baterija u kvaru pri režimu rada sa naizmjeničnom strujom	Crvena LED sijalica treperi tri puta na svake 2 sekunde		
ČUJAN ALARM	Režim rada baterije	Zvuk na svake 4 sekunde		
	Nizak nivo napona baterije prilikom režim rada sa baterijom	Zvuk na svaku sekundu		
	Kvar	Zvuk bez prekida		
	Baterija slaba pri režimu rada sa naizmjeničnom strujom	Zvuk na svake 2 sekunde u trajanju od 30 sekundi		
	Baterija u kvaru pri režimu rada sa naizmjeničnom strujom	Zvuk od tri puta na svake 2 sekunde		
ZAŠTITA	Potpuna zaštita	Zaštita od pražnjenja, prekomernog punjenja i preopterećenja		
DIMENZIJE	Dimenzije, DXŠXV (mm)	231x81x185		312x94x250
	Neto težina (kg)	3.1	3.8	6.7
OKRUŽENJE	Radno okruženje	0- 40°C, 0-90 % relativne vlažnosti (bez kondenzacije)		
	Nivo buke	Niži od 40dB		