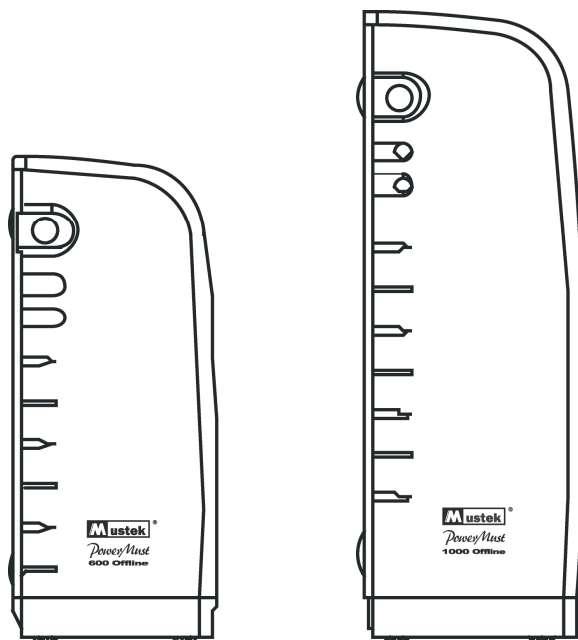


PRIRUČNIK ZA KORISNIKE

PowerMust 400/600/1000 Offline



Uređaj za neprekidno napajanje

VAŽNE INSTRUKCIJE O SIGURNOSTI

SACUVAJTE OVE INSTRUKCIJE – Ovaj priručnik sadrži važna uputstva za modele PowerMust 400 Offline, PowerMust 600 Offline i PowerMust 1000 Offline kojih se morate pridržavati tokom instalisanja i održavanja UPS-a i baterija.

Sigurnost – Oprez!

- Ovaj proizvod namenjen je naročito za PC-je, te ne preporučujemo njegovo korišćenje kod bilo kakvih sistema za održavanje života i kod ostale posebno važne opreme.
- PAŽNJA: Opasnost od električnog udara, nemojte skidati poklopac. Korisnik ne sme da održava delove koji se nalaze unutra. Servisiranje mora da obavlja stručno osoblje servisa.
- Spajanje na bilo koju drugu vrstu utičnice osim na dvopolnu, uzemljenu trožilnu utičnicu može prouzročiti električni šok kao i pojavu opasnih lokalnih struja.
- U slučaju nužde, pritisnite tipku "OFF" i izvucite kabl iz AC utičnice kako biste pravilno isključili UPS
- Sprečite ulazak tekućina ili bilo kojeg stranog tela u UPS. Ne postavljajte čaše ni druge posude koje sadrže tekućinu na ili u blizinu UPS-a.
- Uređaj instalirajte u kontroliranom okruženju (kontrola temperature, unutrašnji prostori bez provodnih kontaminanata). Ne instalirajte UPS u područjima s tekućom ili stajaćom vodom, kao ni u područjima s velikom vlagom.
- Ne spajajte ulaz UPS-a na njegov sopstveni izlaz.
- Nemojte spajati produžni kabl niti prigušivač udarne struje na UPS.
- Na UPS ne spajajte priključujte drugu opremu osim računara, poput medicinske opreme, opreme za održavanje života, mikrovalnih pećnica ili usisavača.
- Da bi smanjili rizik od pregrevavanja UPS-a, nemojte prekrivati otvore za hlađenje UPS-a, te izbegavajte izlaganje uređaja direktnim sunčevim zracima, odnosno instaliranje uređaja u blizini uređaja koji isijavaju toplotu kao što su grejači i štednjaci.
- Prije čišćenja UPS-a izvucite kabl iz utičnice i nemojte koristiti tekuća ili aerosolna sredstva za čišćenje.
- Ne bacajte baterije u vatru. To može prouzrokovati eksploziju.
- Ne otvarajte i ne oštećujte bateriju ili baterije. Elektrolit je štetan za kožu i oči. Može biti toksičan.
- Baterija može da prouzrokuje strujni udar i kratki spoj. Za vreme rada s baterijama, treba da se pridržavate sledećih mera opreza:
 - 1) Uklonite satove, prstenje i druge metalne predmete.
 - 2) Koristite alate s izolovanim ručkama.
 - 3) Koristite gumene rukavice i čizme.
 - 4) Ne stavljajte alat niti metalne delove na vrh baterija.
 - 5) Isključite izvor napajanja pre nego priključite ili isključite klemu za baterije.
- Popravak baterija treba obaviti ili kontrolirati samo stručna osoba koja

se pridržava propisanih mera opreza Držite neovlašteno osoblje podalje od baterija.

- Baterije zamenite baterijama istog broja i tipa tj. olovnim stacionarnim baterijama
- Φ označava simbol faze na nalepnici sa nazivnim podacima.

1. Opis sistema

Prednja ploča:

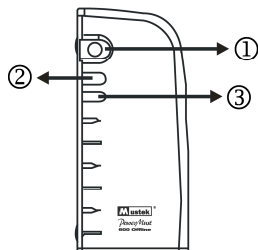
1. On/Off prekidač

2. Indikator stanja UPS-a -

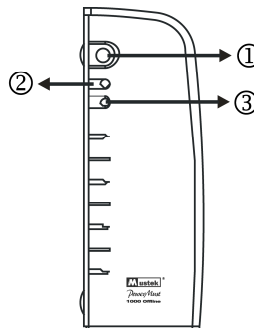
Izmenična struja: Zelena LED dioda

Baterijsko napajanje: Titra zeleni indikator

3. **Kvara:** Svetli crveni indikator



400/600



1000

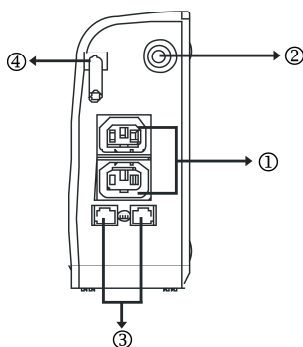
Stražnja ploča

1. Priklučci za potrošače

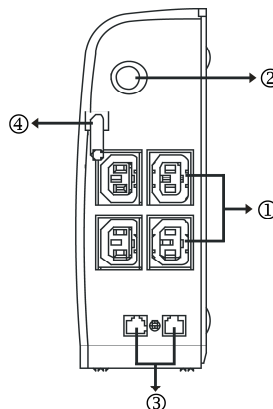
2. Osigurač

3. Zaštita modemskih/telefonskih linija od strujnog udara (Funkcija zaštite)

4. Naizmjenični ulaz



400/600

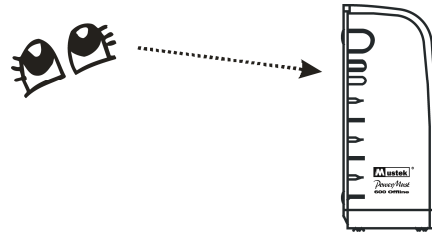


1000

2. Montaža i rad

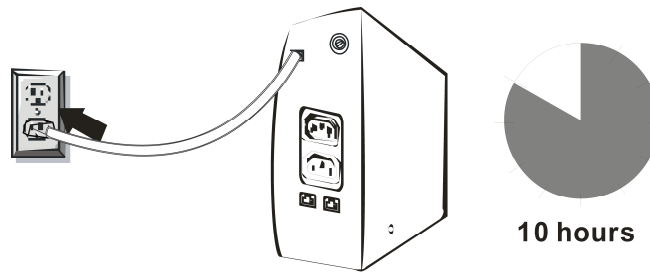
1. Pregled

Izvadite UPS iz kutije i pregledajte je li oštećen u transportu. Ako otkrijete oštećenje, zapakujte uređaj i vratite ga na prodajno mesto gde ste ga kupili.



2. Punjenje

Ovaj uređaj isporučuje se iz fabrike sa sasvim punim unutrašnjim baterijama, međutim, napunjenost baterije može da se smanji prilikom transportiranja, pa prema tome morate ponovo da napunite baterije pre upotrebe. Priključite uređaj na odgovarajući izvor napajanja, a zatim uključite UPS pomoću prekidača i pustite da se UPS puni najmanje 10 časova bez priključenog tovara (uređaja kao što su računari, monitori itd.).



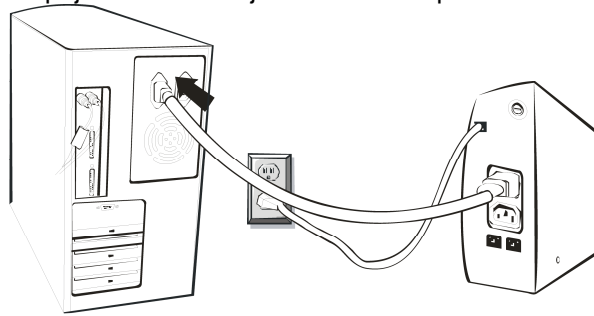
3. Smeštaj

UPS možete da instalirate u bilo kojem zaštićenom okruženju koje osigurava odgovarajući protok vazduha oko uređaja, bez preterane prašine, korodivnih isparenja i provodnih zagađivača. NE POSTAVLJAJTE UPS u okruženje s previsokom temperaturom ili vlažnosti.



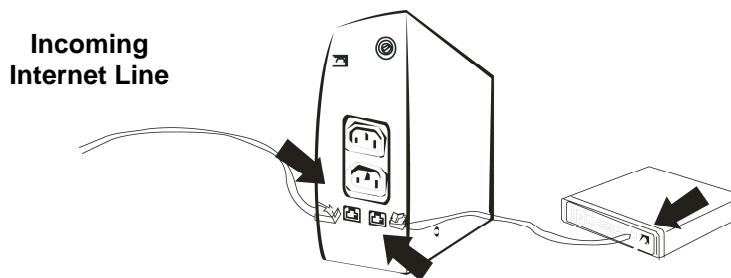
4. Spajanje na računar

Uključite UPS u uzemljenu šuko utičnicu, a pomoću trožilnog napojnog kabla. Zatim priključite po jedan uređaj iz kompjuterske opreme u svaku od napojnih utičnica koje se nalaze na poleđini UPS-a.



5. Modemska/telefonska veza

Spojite dolaznu mrežnu liniju na "In" ulaz na ploči UPS-a. Jedan kraj drugog mrežnog kabela spojite na "Out" ulaz UPS-a. Drugi kraj spojite na modemski ulaz kao na slici dole.



6. Uključivanje/isključivanje

Pritisnite prekidač UPS-a, zadržite ga 1 sekund, te se UPS vraća u svoje normalno stanje (zelena lampica se pali, a biper isključuje) nakon što izvodi samodijagnozu (čuje se biper, a crvena i zelena lampica se pale) za nekoliko sekunda. Korisnik može u tom trenutku da uključi računar i ostale terete. Da bi isključili UPS, pritisnite prekidač UPS-a, te ga zadržite 1 sekund.

- Napomena:** 1. Zbog udobnosti održavanja, molimo uključujte UPS pre nego što uključite PC i ostale terete, a UPS isključujte nakon što isključite sve terete.
2. Preporučujemo vam da redovno ostavljate UPS uključen da bi se baterije punile (čak i kada su tereti isključeni) što je korisno za održavanje baterija.

3. Rešavanje problema

Simptom	Mogući uzrok	Rešenje
Ne svetle indikatori na prednjoj ploči	1. Baterija istrošena	1. Puniti bateriju do 8 časova.
	2. Kvar na bateriji	2. Zamenite istim tipom baterija
	3. Niste pritisnuli prekidač.	3. Ponovo pritisnite prekidač.
	4. Konektor baterije je labav	4. Proverite unutrašnji konektor baterije
Skraćeno vreme autonomije za vreme nestanka struje	1. Preopterećenje UPS-a	1. Isključite neke od nepotrebnih potrošača
	2. Prenizak napon baterija	2. Puniti baterije 8 ili više časova.
	3. Kvar baterija zbog previsoke temperature prostora ili nepravilan rad baterija	3. Zamenite istim tipom baterija
Nema problema s električnom mrežom, ali UPS ne radi	1. Labav naponski kabl	1. Ponovo spojite kabl

U slučaju pojave neuobičajenih situacija koje nisu navedene u tabeli, molimo vas obratite se osoblju servisa.

4. Specifikacije

MODEL		PowerMust 400 Offline	PowerMust 600 Offline	PowerMust 1000 Offline
KAPACITET	V/A/W	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
ULAZ	Napon	110/120VAC or 220/230/240VAC		
	Raspon napona	90-145VAC / 170-280VAC		
IZLAZ	Napon	110/120VAC or 220/230/240VAC		
	Regulacija napona (baterijsko napajanje)	±10%		
	Frekvencija	50Hz ili 60Hz		
	Regulacija frekvencije (baterijsko napajanje)	+/-1 Hz		
	Oblik talasa	Modifikovani sinusni talas		
BATERIJA	Tip baterije	12V/4.5Ah x 1pc	12V/7AH x 1pc	12V/7AH x 2pc
	Vreme autonomije (kod opterećenja s 2 PC-a s monitorom od 15")	6 minuta	13 minuta	30 minuta (Tipično)
	Vreme punjenja	8 sata do 90% napunjenosti		
VREME PRENOSA	Tipično	2-6ms, maks. 12ms		
DISPLAYEKRA N	Izmenična struja	Svetli prvi zeleni indikator		
	Baterijsko napajanje	Zelena svetleća dioda se pali svakih 4 sekunda		
	Istrošena baterija	Zelena svetleća dioda se pali svakog sekunda		
	Kvar	Svetli crveni indikator		
	Baterija istrošena u modu naizmjenične struje	Crvena svetleća dioda se pali svakih 2 sekunda, u toku 30 sekunda		
	Greška baterije u modu naizmjenične struje	Crvena svetleća dioda se pali tri puta svakih 2 sekunda		
	Preopterećenje	N/A	Crvena svetleća dioda se pali dva puta svakog sekunda	
ZVUČNI ALARM	Baterijsko napajanje	Aktivira se svaku 4 sekundu		
	Istrošena baterija	Aktivira se svaku sekundu		
	Kvar	Neprekidni zvuk alarma		
	Baterija istrošena u modu naizmjenične struje	Zvučni alarm svakih 2 sekunda, u toku 30 sekunda		

	Greška baterije u modulu naizmjenične struje	Zvučni alarm tri puta svakih 2 sekunda		
	Preopterećenje	N/A		Aktivira dioda se svaku sekundu
PROTECTION ZAŠTITA	Potpuna zaštita	Zaštita od izboja, previsokog naboja i preopterećenja *(1000VA)		
FIZIČKI PODACI	Dimenzije (DxŠxV) (mm)	213x75x185		281.4x84x240.5
	Neto težina	2.5	3.1	6.5
OKRUŽENJE	Radno okruženje	0- 40°C, 0-90 % relativne vlage (bez kondenzacije)		
	Nivo buke	Niže od 40 dB		