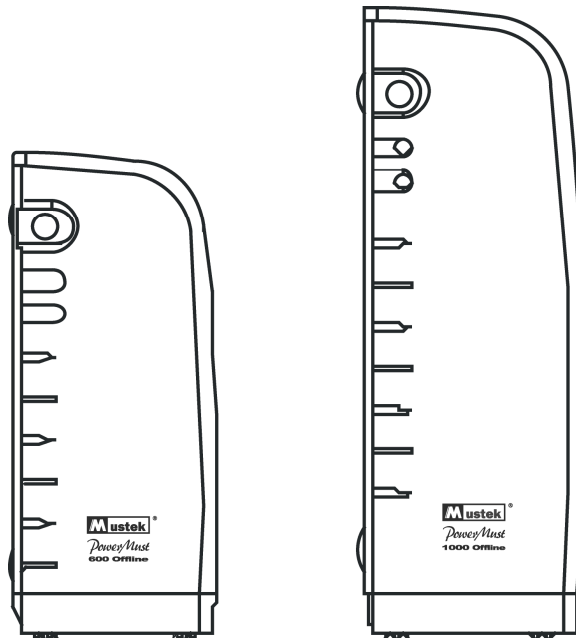


PRIRUČNIK ZA KORISNIKE

PowerMust 400/600/1000 Offline



Sustav za neprekinuto napajanje

VAŽNA SIGURNOSNA UPUTSTVA

SACUVAJTE OVA UPUTSTVA – Ove upute sadrže važne upute o za modele PowerMust 400 Offline, PowerMust 600 Offline, i PowerMust 1000 Offline kojih se morate pridržavati za vrijeme ugradnje i održavanja UPS uređaja i baterija.

Safety – CAUTION!

- Ovaj proizvod posebno je projektiran za PC i nije predviđen za uporabu u sustavima za održavanje života ili ikojim drugim uređajima od posebne važnosti.
- OPREZ: Opasnost od električnoga udara, ne skidajte poklopac. Unutar uređaja nema dijelova koje može servisirati sam korisnik. Servis prepustite kvalificiranom osoblju.
- Priključivanje 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 kabel iz AC utičnice kako biste pravilno isključili UPS.
- Spriječite ulazak tekućina ili bilo kojeg stranog tijela u UPS. Ne postavljajte čaše ni druge posude koje sadrže tekućinu na ili pored UPS-a.
- Uređaj je potrebno instalirati u nadziranom okruženju (nadzor temperature, unutarnji prostori bez provodnih zagađivača). Ne instalirajte UPS u područjima s tekućom ili stajaćom vodom, kao ni u uvjetima velike vlažnosti.
- Ne priključujte ulaz UPS-a u njegov vlastiti izlaz.
- Nemojte spajati produžni kabel niti prigušivač udarne struje na UPS.
- Na UPS ne priključujte drugu opremu osim računalne, poput medicinske opreme, opreme za održavanje života, mikrovalnih pećnica ili usisavača.
- Kako bi se smanjila opasnost od pregrijavanja UPS-a (neprekidnog napajanja), nemojte zatvoriti otvore za ventilaciju te izbjegavajte izlaganje jedinice direktnom sunčevom svjetlu ili postavljanje u blizinu uređaja koji razvijaju toplinu, poput grijača ili peći.
- Prije čišćenja UPS-a izvucite kabel iz utičnice te nemojte koristiti tekuća ili aerosolna sredstva za čišćenje.
- Ne bacajte baterije u vatru. To može prouzročiti eksploziju.
- Ne otvarajte i ne oštećujte bateriju ili baterije. Elektrolit može biti štetan za kožu i oči. Može biti toksičan.
- Baterija može prouzročiti strujni udar i kratki spoj. Prilikom rada s baterijama, potrebno se pridržavati sljedećih mjera opreza:
 - 1) Uklonite satove, prstenje i druge metalne predmete.
 - 2) Koristite alate s izoliranim ručkama.
 - 3) Koristite gumene rukavice i čizme.
 - 4) Ne postavljajte alat niti metalne dijelove na vrh baterija.
 - 5) Prekinite vezu s napajanjem prije spajanja ili iskapčanja priključaka baterije.
- Popravak baterija treba izvršiti ili biti nadziran isključivo od strane

stručne osobe koja se pridržava propisanih mjera opreza. Držite neovlašteno osoblje podalje od baterija.

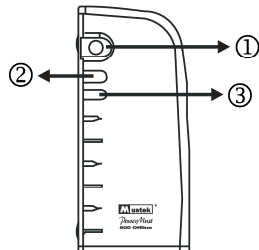
- Baterije zamijenite baterijama istog broja i vrste tj. olovnim stacionarnim baterijama.
- Φ na ovoj natpisnoj pločici je znak za fazu.

1. Opis sustava

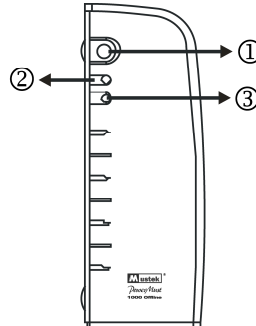
Prednja ploča:

1. On/Off prekidač
2. UPS Indikator statusa –
Izmjenična struja: Grøn lampe
Baterijsko napajanje: Titra zeleni indikator

3. **Kvara:** Svijetli crveni indikator



400/600

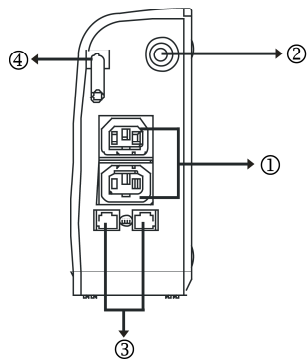


1000

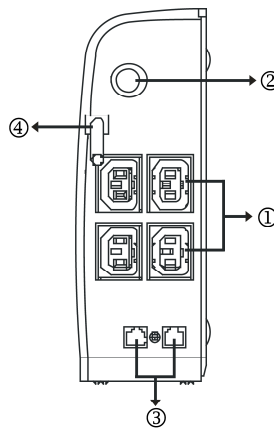
Stražnja ploča:

1. Priklučci za potrošače
2. Osigurač

3. RS-232 komunikacijski ulaz
(Zaštitna funkcija)
4. AC ulaz



400/600

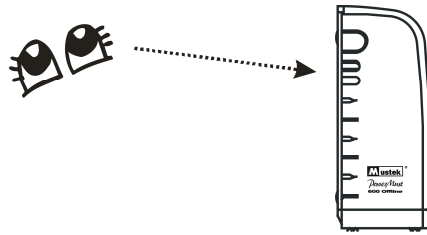


1000

2. Instaliranje i rad

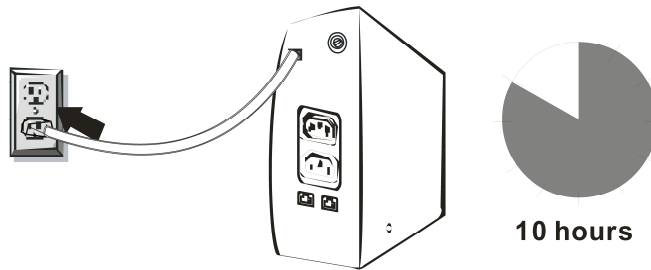
1. Pregled

Izvadite UPS iz kutije i pregledajte je li oštećen prilikom dostave. Ukoliko otkrijete oštećenje, zapakirajte uređaj i vratite ga na prodajno mjesto na kojem ste ga kupili.



2. Punjenje

Ovaj uređaj se šalje iz tvornice uz potpuno napunjene interne baterije, no ipak tijekom transporta se baterije mogu djelomično isprazniti, te ih treba ponovno napuniti prije upotrebe. Spojite uređaj na odgovarajuće napajanje, zatim uključite UPS, te potpuno napunite baterije, tako da uređaj bude priključen najmanje 10 sati na napajanje, bez priključenih potrošača (električni uređaji poput računala, monitora itd.).



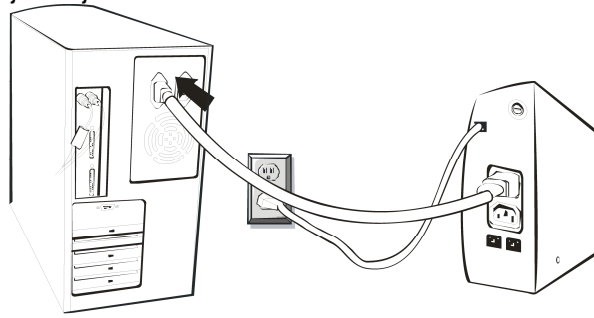
3. Smještaj

UPS možete instalirati u bilo kojem zaštićenom okruženju koje osigurava odgovarajući protok zraka oko uređaja, bez prekomjerne prašine, korozivnih isparenja i provodnih zagađivača. NE POSTAVLJAJTE UPS u okruženju s previsokom temperaturom ili vlažnošću.



4. Spajanje na računalo

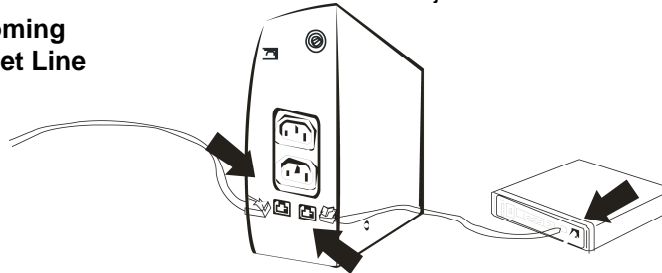
Uključite UPS u 2-polnu, 3-žičnu utičnicu sa uzemljenjem. Zatim spojite po jedan uređaj, vezan uz računalo, u svaku od utičnica koje se nalaze na stražnjem dijelu UPS-a.



5. Modemska/telefonska veza

Priključite dolaznu mrežnu liniju na «In» ulaz na ploči UPS-a. Jedan kraj drugog mrežnog kabela priključite na "Out" ulaz UPS-a. Drugi kraj priključite na modemski ulaz kao na slici dolje.

**Incoming
Internet Line**



6. Uključivanje/isključivanje

Držite pritisnutom sklopku UPS u trajanju od 1 sekunde i UPS će se uključiti u normalnom stanju ((zelena signalna svjetiljka je uključena i zvučni signal se ne čuje) nakon što provede postupak autodijagnoze (zvučni signal je aktivan i uključena su crveno i zeleno signalno svjetlo) u trajanju od nekoliko sekundi. Tog trenutka možete uključiti PC i ostala trošila. Pritisnite sklopku UPS u trajanju od 1 sekunde kako biste isključili UPS.

- Napomena:** 1. U svrhu održavanja, molimo vas da prvo uključite UPS, a zatim PC i ostala trošila, te da UPS isključite tek nakon što ste isključili PC i ostala trošila.
2. Preporučujemo da u redovitim razmacima ostavite uključen UPS samo za punjenje baterija (čak i kada su isključena trošila), jer će to biti korisno za održavanje baterije.

3. Rješavanje problema

Simptom	Mogući uzrok	Rješenje
Ne svijetle indikatori na prednjoj ploči	1. Slaba baterija	1. Punite bateriju do 8 sati.
	2. Kvar na bateriji	2. Zamijenite istom vrstom baterija
	3. Sklopka za uključivanje nije pritisnuta.	3. Pritisnite opet sklopku za uključivanje.
	4. Baterijski konektor je olabavljen	4. Provjerite unutrašnje spojeve na bateriji
Skraćeno vrijeme autonomije prilikom nestanka struje.	1. Preopterećenje UPS-a	1. Isključite neke od nepotrebnih potrošača
	2. Prenizak napon baterija	2. Punite baterije 10 ili više sati.
	3. Kvar baterija zbog previsoke temperature okruženja ili nepravilan rad baterija.	3. Zamijenite istom vrstom baterija
Nema problema s električnom mrežom, ali UPS ne radi.	1. Otpušten naponski kabel	1. Ponovno priključite naponski kabel.

U slučaju nastanka neuobičajenih situacija koje nisu navedene u tablici, 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		
	Valni oblik	Modificirani sinusni val		
BATERIJA	Vrsta baterije	12V/4.5Ah x 1	12V/7AH x 1	12V/7AH x 2
	Vrijeme autonomije (kod opterećenja s 2 PC-a s monitorom od 15")	6 minuta	13 minuta	30 minuta (uobičajeno)
	Vrijeme punjenja	10 sata do 90% napunjenosti		
VRIJEME PRIJENOSA	Uobičajeno	2-6ms, 12ms najviše		
ZASLON	Izmjenična struja	Grøn lampe		
	Baterijsko napajanje	Zelena LED trepće svake 4 sekunde		
	Istrošena baterija	Zelena LED trepće svake sekunde		
	Kvar	Svijetli crveni indikator		
	Baterija je slaba u AC režimu	Crvena LED trepće svake 2 sekunde, u trajanju od 30 sekundi		
	Kvar baterije u AC režimu	Crvena LED trepće tri puta svake dvije sekundethree		
	Preopterećenje	N/A	Crvena LED trepće dva puta svake sekunde	
ZVUČNI ALARM	Baterijsko napajanje	Oglašava se svakih 4 sekundi		
	Istrošena baterija	Oglašava se svaku sekundu		
	Kvar	Neprekinuti zvuk alarma		
	Baterija je slaba u AC režimu	Zvučni signal svake 2 sekunde u trajanju od 30 sekundi		
	Kvar baterije u AC režimu	Tri zvučna signala svake 2 sekunde		
	Preopterećenje	N/A	Oglašava dva puta se svaku sekundu	
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 (be z kondenzacije)		
	Razina buke	Niže od 45 dB		