

Liini-interaktiivne UPS

PowerMust 636 LCD (650 VA), Line Int, Schuko

PowerMust 848 LCD (850 VA), Line Int, Schuko

PowerMust 636 LCD (650 VA), Line Int, IEC

PowerMust 848 LCD (850 VA), Line Int, IEC

PowerMust 1260 LCD (1200 VA), Line Int, IEC

PowerMust 1590 LCD (1500 VA), Line Int, IEC

PowerMust 2212 LCD (2200 VA), Line Int, IEC



Kiirjuhend

ET

Garantii- ja hooldusteave

Täname, et ostsite selle Mustek UPSi toote.

Palun järgige tootejuhendi nõudeid ja, kui see on kohaldatav, tarkvara installimise juhendit, et saada ostetud tootest maksimaalset kasu.

Tarkvara installimine

Kui teie toodetega kaasneb tarkvara, siis leiате pakendist tarkvaraga CD ROM-i.

Tarkvara installimisel järgige ekraanijuhiseid.

Tarkvara, juhendi ja lühikese käsiraamatu saate alla laadida järgmiselt aadressilt: www.ups-software-download.com

Garantii

Tootjana anname me oma toodetele garantii, mis kehtib minimaalselt 1 aasta.

Täpse garantiiaja ja garantiitingimuste kohta teabe saamiseks pöörduge edasimüüja poole, kuna nii garantiiaeg kui ka -tingimused on riigiti/regiooniti erinevad.

Probleemide lahendamine

Lugege riist- ja tarkvarajuhendi jaotist, mis käsitleb probleemide lahendamist.

Lisaks sellele:

Vaadake regulaarselt meie veebisaidilt ([www. Mustek.eu](http://www.Mustek.eu)) uusi tarkvaravärskendusi ja ka korduma kippuvaid küsimusi (KKK).

Kui see ei aita probleemi lahendada, siis pöörduge nõu saamiseks edasimüüja poole.

Remont ja hooldus

Kui toode vajab garantiiajal hooldust või remonti, pöörduge alati edasimüüja poole.

Ka väljaspool garantiiaega soovitame pöörduda edasimüüja poole. Igal juhul veenduge alati, et toote remondib ja hooldab kvalifitseeritud tehnik.

TÄHTSAD OHUTUSJUHISED

HOIDKE JUHEND ALLES – see juhend sisaldab olulist teavet PowerMust LCD seeria mudelite kohta. Esitatud nõudeid tuleb UPS-i ja akude paigaldamisel alati järgida.

- See toode on konstrueeritud spetsiaalselt PC-arvutite jaoks ning seda ei soovitata kasutada koos meditsiiniseadmete, elutähtsate süsteemide ja teiste spetsiifiliste kriitilise tähtsusega seadmetega.
- Ärge ühendage UPS-iga majapidamiseadmeid nagu föönid, mikrolaineahjud või tolmuimejad.
- Ärge ühendage UPS-iga pikenduskaablit ega liigpingepiirkut.
- Ärge ühendage UPS-i selle enda väljundiga.
- Ühendamine mis tahes teist tüüpi pistikupesaga kui kahepooluseline kolmekontaktilise maandatud

pistikupesa võib põhjustada elektrilöögiohu ja olla vastuolus kohalike elektriala regulatsioonidega.

- UPS-i ülekuumenemiseohu vähendamiseks ärge katke UPS-i jahutusavasid kinni.
- See seade on mõeldud paigaldamiseks kontrollitud keskkonda (kindel temperatuur, siseruumides pole juhtivaid saasteosakesi). Vältige UPS-i paigaldamist kohta, kus on seisvat või voolavat vett või liigniiskust, ning ärge kasutage seda üheski järgmistest keskkondadest.
 - Mis tahes ala, kus esineb tuleohtlike gaaside, söövitavate aineid või rasket tolmu.
 - Mis tahes ala, kus esineb äärmiselt kõrget või madalat temperatuuri (üle 40°C või all 0°C) ja õhuniiskus ületab 90%.
 - Mis tahes ala, mis on avatud otsesele päikesepaistele või on kütteseadmete lähedal.
 - Mis tahes ala, kus esineb tugevat vibratsiooni.
 - Õue.
- Toitepistikupesa asub seadme lähedal ja on kergesti ligipääsetav. Hädaolukorra puhul vajutage OFF-nuppu ja eemaldage toitekabel vahelduvvoolu pistikupesast, et UPS nõuetekohaselt vooluvõrgust isoleerida.
- UPS-i siseahelate lühistamine põhjustab muude ohtude seas ka elektrilöögi- või tuleohtu; seepärast hoidke vedelikud ja võõrkehad seadmest eemal, et vältida nende sattumist UPS-i sisemusse. Veenõusid (nt veeklaas) ning mis tahes vedelikku sisaldavat anumaid ei tohi panna UPS-i peale, et vältida elektrilööki ja muid selliseid ohte.
- Ärge ühendage UPS-iga selle nimiväärtust ületavat koormust.
- Enne puhastamist eemaldage UPS vooluvõrgust ja ärge kasutage puhastamiseks vedelikke ega pihustatavaid puhastusvahendeid.
- Elektrilöögioht! Ärge üritage seadet lahti monteerida. Seade ei sisalda osi, mida kasutaja saaks ise hooldada. Jätke hooldustööd kvalifitseeritud teenusepakkuja ülesandeks.
- Kui UPS pannakse pikemaks ajaks hoiule, on soovitatav akusid laadida (ühendades UPS-i vooluvõrguga ja lülitades selle sisse) üks kord kuus 24 tundi, et vältida aku täielikku tühjenemist.
- Kui seadmest tuleb suitsu, katkestage kiirelt seadme ühendus vooluvõrguga ja võtke ühendust edasimüüjaga.
- UPS-i sees on üks/kaks suure mahutavusega akut. Elektrilöögiohu ja muude ohtude vältimiseks ei tohi seadme kesta avada. Kui seadme sisemised osad vajavad ülevaatamist või kui aku tuleb välja vahetada, võtke ühendust edasimüüjaga.
- Akusid peab hooldama või kontrollima personal, kes tunneb põhjalikult akusid ja vajalikke ettevaatusabinõusid. Hoidke volitamata isikud akudest eemal.
- Aku võib olla elektrilöögiohu ja tugeva lühisvoolu põhjustajaks. Akudega töötamisel tuleb juhinduda järgmistest ettevaatusabinõudest.
 - Eemaldage kätelt kellad, sõrmused ja teised metallised.
 - Kasutage isoleeritud käepidemetega tööriistu ning kandke kummikindaid ja -saapaid.
 - Ärge asetage akudele mingeid tööriistu ega metallist esemeid.
 - Enne aku klemmide ühendamist või ühenduste lahutamist isoleerige aku laadimisallikast.
- Akude vahetamisel asendage need sama tüüpi kinniste plii-happeakudega.
 - Ärge kunagi lühistage akusid. Akudega töötamisel võtke ära kellad, sõrmused ja muud metallised ning kasutage ainult isoleeritud tööriistu.
 - Akusid võivad vahetada ainult kvalifitseeritud töötajad (elektrilöögioht). Ärge lubage kasutajatel ise akut vahetada. Vajaduse korral pöörduge edasimüüja poole.
- Maksimaalne lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur on 40°C.
- Ärge üritage akut (akusid) ära põletada. Aku võib plahvatada.
- Akut/akusid ei tohi avada ega kahjustada. Lekkinud elektrolüüt on kahjulik nahale ja silmadele. See

võib olla mürgine.

- Iloon Φ andmesildil tähendab faasi.
- See pistikühendusega An-tüüpi seade, milles on valmistaja paigaldatud aku, on ette nähtud paigaldamiseks süsteemikäitaja poolt ja seda võib kasutada ka mitteametlikult.
- Seadme paigaldamisel tuleb tagada, et UPS-i ja sellega ühendatud koormuste lekkevoolude summa ei ületa 3,5 mA.
- Tähelepanu, elektrilöögihoit! Kui seade ei ole vooluvõrguga ühendatud, võib seadme akust ikkagi anda ohtlikku pinget. Seepärast tuleb akutoide pluss- ja miinuspooluselt lahti ühendada, kui UPS-i sisemised osad vajavad remonti või hooldust.
- Tulekahju korral kasutage seadme lähedal ainult pulberkustuteid. Vahtkustutite kasutamine võib kaasa tuua elektrilöögihoitu.

See toode vastab EL-i ohutus- ja keskkonnamäärustele.

Kui toote kasutusaeg on lõppenud, toimetage selle komponendid ümbertöötlemisele. Patareisid ja akusid ei tohi visata olmeprügi hulka. Viige need ümbertöötlemiseks kohalikku jäätmekäitluspunkti. Koos saame anda oma panuse keskkonna kaitsmiseks.



1. Sissejuhatus

PowerMust LCD series on nutikas ja kompaktnen liini-interaktiivne UPS (Uninterruptable Power Supply, katkematu toitepinge allikas), mis on ette nähtud personaalarvuti või muude tundlike elektroonikaseadmete kaitsmiseks mis tahes laadi vooluvõrguhäirete, näiteks voolukatkestuste ees. Seade on varustatud paljude funktsioonidega, mis võimaldavad sellega ühendatud seadmetel töötada kauem ja usaldusväärsemalt.

2. Funktsioonide kirjeldus

- Lihtne kasutada ja paigaldada, mikroprotsessorjuhtimine töökindluse ja efektiivsuse maksimeerimiseks
- Varustatud sisseehitatud pingeregulaatoriga
- Külmkäivitus alalisvooluga
- Automaatne taaskäivitus vahelduvvoolutoite taastumisel.
- Vahelduvvoolu ülekoormuskaitse
- RJ11/RJ45 (sisend/väljund) LAN-/modemi-/telefoniliini kaitse

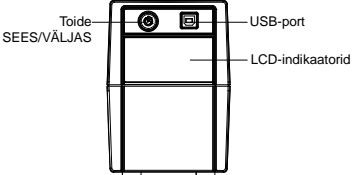
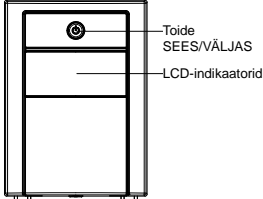
3. Pakendi sisu

Seadme pakendis peavad olema järgmised esemed







Schuko-pesaga toode	IEC-pesaga toode
- UPS-seade, 1 tk	- UPS-seade, 1 tk
- Alustusjuhend, 1 tk	- Alustusjuhend, 1 tk
- Sidekaabel, 1 tk	- Sidekaabel, 1 tk
- Tarkvara CD	- Tarkvara CD
	- AC-sisendkaabel, 1 tk
	- IEC väljundkaabel, 2 tk

4. Toote tutvustus


4.1 Esipaneel

<p>636 IEC (Schuko) ja 848 IEC (Schuko)</p> 	<p>1260 IEC ja 1590 IEC ja 2212 IEC</p> 
---	---


4.1.1 Ekraan

<p>Kui LCD hakkab tööle, kuvab see kogu teabe 3 sekundiks.</p> 	<p>Normaalrežiimis näitab ekraan järgmist teavet.</p> 	<p>AVR-režiimis näitab ekraan järgmist teavet. Ja ikoon vilgub 1 sekundi tagant.</p> 
<p>Akurežiimis näitab ekraan järgmist teavet. Ja ikoon vilgub 1 sekundi tagant.</p>  <p>Märkus. Kui I/P-V < 40 V, kuvatakse sisendpinge "000"</p>	<p>Mittelaadimisrežiimis näitab ekraan järgmist teavet.</p>  <p>Märkus. Mittelaadimisrežiimis kuvatakse alati väljundpinge väärtusega "000".</p>	<p>Rikkerežiimis näitab ekraan järgmist teavet. "FAULT" (Tõrge) ja ainult märk "0".</p> 

4.1.2 Akude laetuse näidik

	<p>Näitab UPS-iga kaitstavate seadmete kasutatavat UPS-i ressursi protsentides. LCD taseme iga riba vastab 25%-le UPS-i koguväljundvõimsusest.</p>
---	--

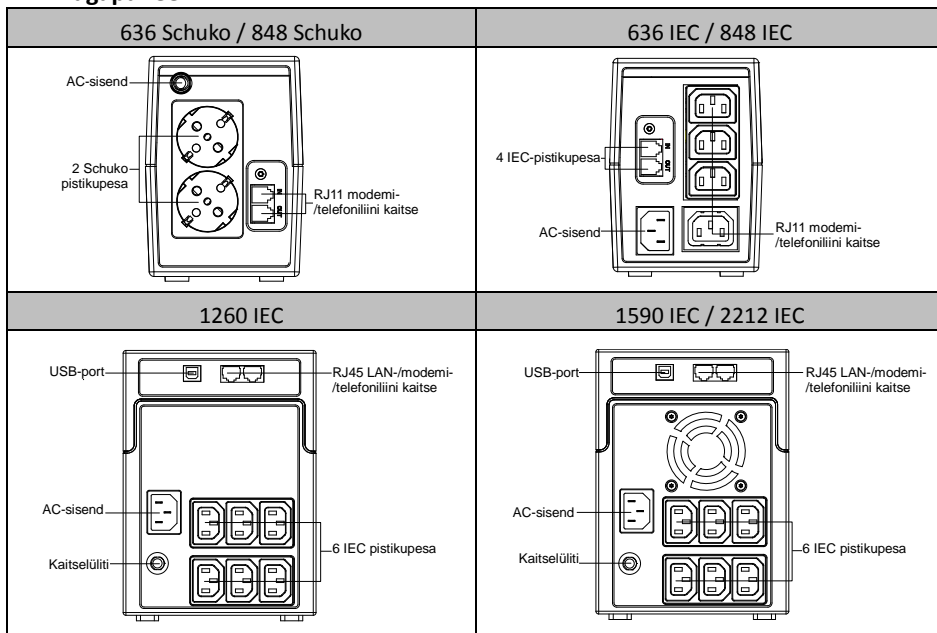
4.1.3 Aku mahutavuse definitsioon

	<p>Näitab aku järelejäänud ressursi. Aku laetuse iga riba tähistab 25% aku koguressursist.</p>
---	--

4.1.4 Ülekoormuse korral  vilgub sümbol iga 1 sekundi järel.

4.1.5 Aku tühenemise korral  vilgub sümbol iga 1 sekundi järel.

4.2 Tagapaneel



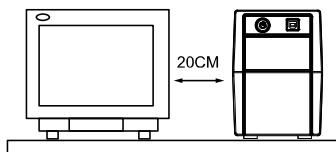
5. Paigaldamine ja esmane käivitus



Enne paigaldamist kontrollige seadet. Veenduge, et sellel pole kahjustusi.

I: Seadme paigutamise- ja säilitamistingimused

Paigaldage UPS kaitstud alasse, kus ei ole liigset tolmu ja kus on tagatud piisav õhuringlus seadme ümber, kus ei esine söövitavaid aure ja juhtivaid saasteosakesi. Paigutage UPS teistest seadmetest vähemalt 20 cm kaugusele, et vältida häireid. ÄRGE kasutage UPS-i, kui temperatuur ei ole vahemikus 0-40 °C ja suhteline õhuniiskus ületab 90%.



II: Ühendamine toitevõrguga ja laadimine

Ühendage AC-sisendkaabel 2-pooluselise 3-kontaktilise maandatud seinapistikupesaga. Parimate tulemuste tagamiseks tuleks akut enne esmast kasutamist vähemalt 6 tundi laadida koormusi (elektriseadmed, nagu arvutid, monitorid jne) ühendamata. Kui seade on ühendatud toitevõrguga, laeb seade oma akut.

III: Koormuste ühendamine

Ühendage koormused UPS-i tagapaneelil olevate väljunditega. Kui UPS-i toide on sisse lülitatud, on UPS-iga ühendatud seadmed UPS-i poolt kaitstud.



Ärge ühendage UPS-iga pikenduskaablit ega liigpingepiirikut.

IV: LAN-kaabli, modemi või telefoniliini ühendamine kaitseks liigpinge eest

Ühendage näiteks üks modemi- või telefoniliini UPS-seadme tagapaneelil oleva liigpingekaitsega IN-pesaga. Ühendage OUT-pesa teist telefonikaablit kasutades arvutiga.

V: USB-kaabli ühendamine

UPS-i oleku jälgimiseks, nt UPS-i järelevalveta välja- ja sisselülitamiseks seadmega kaasas olevat tarkvara abil, ühendage UPS komplekti kuuluva kaabli abil arvutiga.



ÄRGE ühendage UPS-iga **laserprinterit** või **skannerit, sest nende seadmete sisselülitusvool** võib UPS-i kahjustada.



VI: Seadme sisse/välja lülitamine

UPS-i sisselülitamiseks vajutades toitelülitit. Lülitage UPS välja, vajutades uuesti toitelülitit.

6. Helisignaali

Alarmsignaali	Olukord
Helisignaali iga 10 sekundi järel	Akurežiim
Helisignaali 1 sekundi järel	Aku tühenemas
Helisignaali iga 0,5 sekundi järel	Ülekoormus
pidev helisignaali	Tõrge

7. Tarkvara installimine arvutisse

Kui seade on USB-liidese abil ühendatud arvuti või sülearvutiga, võimaldab tarkvara UPS-i ja arvuti vahelist andmevahetust. UPS-i tarkvara jälgib UPS-i olekut, lülitab süsteemi välja enne UPS-i ressursi ammendumist ja suudab kaugjuhtimise teel jälgida UPS-i üle võrgu (võimaldades kasutajatel hallata oma süsteemi efektiivsemalt). Kui AC-toide katkeb või kui UPS-i aku on tühenemas, rakendab UPS kõik vajalikud meetmed ilma süsteemi administraatori sekkumiseta. Lisaks automaatsele failisalvestusele ja süsteemi väljalülitamise funktsioonidele suudab tarkvara saata ka hoiatussõnumeid piipari, e-posti jne teel.

- Kasutage seadme CD-d ja järgige ekraanijuhiseid, et installida WinPower-tarkvara.
- Sisestage tarkvara installimiseks järgmine **seerianumber: 511C1-01220-0100-478DF2A**
- Pärast tarkvara installimist on loodud ühendus UPS-iga ja süsteemisalve lisatakse roheline ikoon.
- Topeltklõpsake ikooni, et kasutada jälgimistarkvara (vt ülal).
- Te saate kavandada UPS-i väljalülitumist/käivitumist ja jälgida UPS-i olekut arvuti kaudu.
- Üksikasjalikumate teavete leiate tarkvara e-juhendist.



Külastage aeg-ajalt veebisaiti <http://www.ups-software-download.com/index.htm>, et kontrollida jälgimistarkvara uusima versiooni saadavalolekut.

8. Tõrkeotsing

Vea tunnused	Võimalik põhjus	Lahendus
Esipaneelil puudub LED-näidik.	1. Aku on nõrk.	1. Laadige akut kuni 8 tundi.
	2. Aku on rikkis.	2. Vahetage aku välja samatüübilise aku vastu.
	3. Toide ei ole sisse lülitatud.	3. Vajutage uuesti toitelülitit.
Kostab pidev häiresignaali, kuigi vooluvõrgu toide on normaalne.	UPS-i ülekoormus.	Veenduge, et koormus vastab spetsifikatsioonis määratud UPS-i jõudlusele.

Toitekatkestuse korral on varutoite tagamise aeg lühem.	1. UPS-i ülekoormus.	1. Eemaldage elektritarviti, mille kaitsmine ei ole nii oluline.
	2. Akupinge on liiga madal.	2. Laadige akut 8 tundi või rohkem.
	3. Aku rike, mille põhjuseks on kõrge temperatuur töökeskkonnas või aku mittenõuetekohane töötamine.	3. Vahetage aku välja samatüübilise aku vastu.
Toitepinge on normaalne, kuid LED-indikaator vilgub.	Toitekaabel pole korralikult ühendatud.	Ühendage toitekaabel korralikult.

- Kui ilmneb selline tõrge, mida ei ole eespool nimetatud, siis katkestage seadme kasutamine ja pöörduge edasimüüja poole.
- Akude vahetamisel kasutage täpselt sama spetsifikatsiooniga akut.
- Akusid võivad vahetada ainult kvalifitseeritud töötajad (elektrilöögihoit).



Ärge lubage kasutajal akut ise vahetada. Vajaduse korral pöörduge edasimüüja poole.

9. Tehnilised andmed

Mudel	636 Schuko 636 IEC	848 Schuko 848 IEC	1260 IEC	1590 IEC	2212 IEC
MAHTUVUS	650 VA / 360 W	850 VA / 480 W	1200 VA / 600 W	1500 VA / 900 W	2200 VA / 1200 W
SISEND					
Pinge	220 VAC				
Pingevahemik	162~268 VAC				
VÄLJUND					
Pinge	220 VAC				
Pinge reguleerimine	+/-10% (akurežiim)				
Sagedusvahemik	50/60 Hz				
Sageduse reguleerimine	±1 Hz (akurežiim)				
Üleminekuage	4-8 ms (tüüpiliselt)				
Lainekuju	Modifitseeritud siinuslaine				
KAITSE					
Täiskaitse	Tühjaklaadimis-, ülelaadimis- ja ülekoormuskaitse				
KESKKOND					
Õhuniiskus	SN 0-90% temp-l 0° kuni 40° C (kastepunktist kõrgem)				
Müratase	Vähem kui 40 dB				
Tarkvara					
Jälgimistarkvara	WinPower (kuulub komplekti)				
AKU					
Tüüp ja number	12 V / 7 Ah, 1 tk	12 V / 9 Ah, 1 tk	12 V / 7 Ah, 2 tk	12 V / 9 Ah, 2 tk	12 V / 9 Ah, 2 tk
Laadimise kestus	6 tundi aku laadimiseks 90% ulatuses				
Varutoite kestus (100 W)	16 min	20 min	30 min	50 min	50 min
FÜÜSILISED NÄITAJAD					
LCD-indikaator	LCD-ekraan				
Pistikupesa	2 DE-d või 4 IEC-d		6 IEC pistikupesa		
Pistik	USB-port, RJ11 liigpingekaitse		USB-port, RJ45 liigpingekaitse		
Mõõdud (SxLxK)	290mm x 100mm x 143mm		364 mm x 139mm x 195 mm		
KAAL					
Netokaal	4,4 kg	5,2 kg	8,9 kg	10,4 kg	10,4 kg