

Line Interactive UPS

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

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

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

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

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

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

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



Pikakäynnistysopas

Takuu- ja huoltotiedot

Kiitos, kun valitsit tämän Mustek UPS -tuotteen.

Toimi tuotteen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti, ja jos sovellettavissa, ohjelmiston asennusoppaan mukaisesti voitaksesi käyttää tuotetta mahdollisimman tehokkaasti.

Ohjelmiston asennus:

Jos ohjelmisto kuuluu tuotteen toimitukseen, ohjelmiston sisältävä CD-ROM-levy on mukana pakkauksessa.

Toimi ohjeiden mukaisesti asentaessasi ohjelmiston.

Voit ladata ohjelmiston, käyttöoppaan ja lyhyen viiteoppaan seuraavalta sivustolta: www.ups-software-download.com

Takuu:

Valmistajana tarjoamme tuotteelle vähintään 1 vuoden takuun.

Saadaksesi tarkat tiedot takuuajasta ja takuuehdoista, sinun tulee kuitenkin ottaa yhteyttä jälleenmyyjään, koska sekä takuu aika että -ehdot voivat vaihdella maittain/alueittain.

Ongelmanratkaisu:

Katso ongelmanratkaisua koskeva luku käyttöoppaasta (laitteisto ja ohjelmisto).

Lisäksi:

Tarkista web-sivustoltamme ([www. Mustek.eu](http://www.Mustek.eu)) säännöllisesti ohjelmistopäivitykset sekä Usein kysytyä (FAQ) -osa.

Jollet pysty ratkaisemaan näillä ongelmaasi, ota yhteys jälleenmyyjään tuen saamiseksi.

Huolto ja kunnossapito:

Jos tuote vaatii huoltoa tai kunnossapitoa takuuajan ollessa voimassa, ota aina yhteyttä jälleenmyyjään toimenpiteiden järjestämiseksi. Jos huoltoa tarvitaan takuuajan ulkopuolella, on myös suositeltavaa ottaa yhteyttä jälleenmyyjään. Varmista aina kaikissa tapauksissa, että tuotteen huollon tai kunnossapidon suorittaa pätevä sähkötekniikko.

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET – Tämä käyttöopas sisältää PowerMust LCD -sarjan mallien tärkeitä ohjeita, joita on noudatettava UPS:n ja akkujen asennuksessa ja kunnossapidossa.

- Tämä tuote on suunniteltu erityisesti PC-tietokoneille eikä sitä suositella käytettäväksi minkään lääkinällisen laitteen, elämää ylläpitävän järjestelmän tai muu erityisen tärkeän laitteen kanssa.
- Älä liitä kotitalouslaitteita, kuten hiustenkuivaajia, mikroaaltouuneja tai pölyimureita UPS:ään.
- Älä liitä jatkojohtoa tai syöksyaaltosuojainta UPS:ään.
- Älä liitä UPS:ää omaan lähtöön.
- Liittäminen minkään muun tyyppiseen pistorasiaan, kuin kaksinapaiseen, kolmijohtimiseen maadoitettuun pistorasiaan, voi johtaa sähköiskuvaaraan ja olla paikallisten sähkömääräysten vastainen.
- Pienentääksesi UPS:n ylikuumenemisvaaraa älä peitä UPS:n jäähdytysaukkoja.
- Tämä laite on tarkoitettu asennettavaksi säädeltyyn ympäristöön (vakiolämpötila, sisätilat, joissa ei ole johtavia, saastuttavia aineita). Vältä UPS:n asentamista tiloihin, joissa on seisovaa tai virtaavaa vettä tai liian kosteissa tiloissa, äläkä käytä sitä missään seuraavista ympäristöistä:
 - Alueet, joilla on syttyviä kaasuja, syövyttäviä aineita tai runsaasti pölyä.
 - Alueet, joissa on erittäin korkea tai matala lämpötila (yli 40 °C tai alle 0 °C) ja kosteusprosentti yli 90 %.
 - Alueet, jotka altistuvat suoralle auringonpaisteelle tai jollekin lämmityslaitteelle.
 - Alueet, joilla on runsaasti tärinöitä.
 - Ulkotilat.
- Pistorasian on sijaittava lähellä laitetta ja helposti tavoitettavissa. Paina hätätilanteessa OFF-painiketta, ja irrota virtajohto virtalähteestä ottaaksesi UPS:n oikein pois käytöstä.
- UPS:n sisäinen oikosulku johtaa vaaroihin, kuten sähköisku tai tulipalo; älä sen vuoksi anna minkään nesteiden tai vieraan esineen joutua UPS:n sisään. Älä salli vettä sisältävien astioiden (kuten vesilasin) tai muita nesteitä sisältävien astioiden asettamista UPS:n päälle erilaisten vaarojen, kuten sähköiskun, välttämiseksi.
- Älä käytä UPS:ää yli nimelliskuormakapasiteetin.
- Irrota UPS verkkovirrasta ennen puhdistusta, äläkä käytä neste- tai suihkepuhdistusaineita.
- Sähköiskun vaara. Älä yritä purkaa laitetta. Laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. Turvaudu huollossa pätevään huoltohenkilöstöön.
- Jos UPS varastoidaan pitkäksi aikaa, on suositeltavaa ladata akut (liittämällä apusähkön UPS:ään ja kytkemällä PÄÄLLE) kerran kuukaudessa 24 tunniksi, jotta välitetään akun tyhjeneminen kokonaan.
- Jos laitteesta havaitaan tulevan savua, katkaise virrantulo välittömästi ja ota yhteys jälleenmyyjään.
- UPS sisältää yksi/kaksi suurikapasiteettista akkua. Kuorta ei saa avata, muuten aiheutetaan vaaroja, kuten sähköisku. Jos jokin sisäinen huolto tai akun vaihto on tarpeen, ota yhteys jälleenmyyjään.
- Vain henkilöstö, jolla on kokemusta akuista ja vaadittavista varoitoimista, saa suorittaa akkujen huollon, tai se voidaan tehdä heidän valvonnassaan. Pidä valtuuttamattomat henkilöt etäällä akuista.
- Akussa voi olla sähköiskun tai korkean oikosulkuvirran vaara. Seuraavat varoitimet tulee huomioida työskennellessä akkujen kanssa:
 - Poista käsistä kellot, sormukset ja muut metalliesineet.
 - Käytä työkaluja, joissa on eristetyt kahvat, sekä kumikäsineitä, että -saappaita.
 - Älä aseta työkaluja tai metalliosia akkujen päälle.
 - Irrota latauslähde ennen akkujen napojen liittämistä tai irrottamista.

- Kun vaihdat akkuja, vaihda samantyyppisiin ja samaan määrään suljettuja lyijy-happo-akkuja.
 - Älä koskaan oikosulje akkuja. Kun työskentelet akkujen kanssa, poista kellot, sormukset ja muut metalliesineet käsistäsi ja käytä ainoastaan eristettyjä työkaluja.
 - Akun saa vaihtaa ainoastaan pätevä henkilöstö (sähköiskun vaara). Kiellä käyttäjiä vaihtamasta akkuja itse. Ota tarvittaessa yhteys jälleenmyyjään.
- Suurin ympäristön käyttölämpötila on 40 °C.
- Älä hävitä akkuja tulesta. Akku voi räjähtää.
- Älä avaa tai riko akkuja. Vapautunut elektrolyytti on vahingollista iholle ja silmille. Se voi olla myrkyllistä.
- Arvokilven Φ -kuvake on vaiheen symboli.
- Tämä liitettävä tyyppin A laite, akku valmiiksi toimittajan asentamana, on käyttäjän asennettavissa ja normaalin käyttäjän käytettävissä.
- Tätä laitetta asennettaessa on varmistettava, että UPS:n ja liitettyjen kuormien vuotovirtojen summa ei ole yli 3,5 mA.
- Huomio. Sähköiskun vaara. Myös tämän laitteen ollessa irrotettuna verkkovirrasta, voi vielä esiintyä vaarallisia, akun tuottamia jännitteitä. Akkuvirta on sen vuoksi katkaistava akun plus- ja miinusnavasta, kun UPS:n sisällä on on suoritettava kunnossapito- tai huoltotoimia.
- Jos lähellä sytty tulipalo, käytä sammutukseen jauhesammutinta. Nestesammuttimien käyttö voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Tämä tuote on EU:n turvallisuus- ja ympäristösäädösten mukainen.

Kun tulee aika hävittää tuote, kierrätä kaikki mahdolliset osat. Akkuja ja ladattavia paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana! Kierrätä ne paikallisessa kierrätyspisteessä. Yhdessä voimme olla avuksi ympäristönsuojelussa.



1. Johdanto

PowerMust LCD -sarja on älykäs ja kompakti linjainteraktiivinen UPS (Uninterruptable Power Supply) -laite, joka on suunniteltu suojaamaan PC-tietokonetta tai herkkiä elektronisia laitteita kaikenlaisilta virtahäiriöiltä, mukaan lukien täydelliset virtakatkokset. Se on varustettu useilla ominaisuuksilla, jotka mahdollistavat liitetyn laitteen pidemmän ja luotettavamman toiminnan.

2. Ominaisuuksien kuvaus

- Helppo käyttää ja asentaa, käyttää mikroprosessoriohjausta luotettavuuden ja tehokkuuden maksimointiin.
- Varustettu sisäisellä tehostus- ja buck AVR -toiminnolla
- Tasavirta-kylmäkäynnistystoiminto
- Automaattinen uudelleenkäynnistys vaihtovirran palautuksessa.
- Tarjoaa vaihtovirran ylikuormitussuojauksen
- RJ11/RJ45 (tulo/lähtö) LAN -/ Modeemi- / Puhelinlinja-suojaus

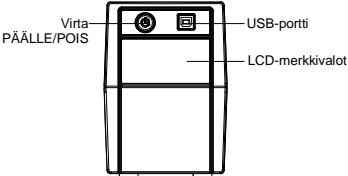
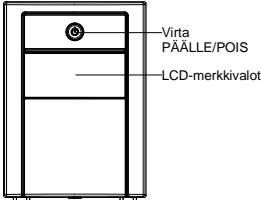
3. Pakkauksen sisältö

Pakkauksen tulisi sisältää seuraavat nimikkeet:









Schuko-pistorasiatuotteelle	IEC-pistorasiatuotteelle
<ul style="list-style-type: none"> - UPS-yksikkö x 1 - Aloituskäyttöopas x 1 - Tiedonsiirtokaapeli x 1 - Ohjelmisto-CD 	<ul style="list-style-type: none"> - UPS-yksikkö x 1 - Aloituskäyttöopas x 1 - Tiedonsiirtokaapeli x 1 - Ohjelmisto-CD - Vaihtovirtatulokaapeli x 1 - IEC-lähtökaapeli x 2

4. Tuotteen yleiskatsaus


4.1 Etupaneeli

636 IEC (Schuko) ja 848 IEC (Schuko)	1260 IEC ja 1590 IEC ja 2212 IEC
	


4.1.1 Näyttö


<p>Kun LCD käynnistyy, se näyttää kaikki tiedot 3 sekunnin ajan.</p> 	<p>Normaalitilassa näyttö on kuten alla.</p> 	<p>AVR-tilassa näyttö on kuten alla.</p> <p>Ja  -merkki vilkkuu 1 sekunnin välein.</p> 
<p>Akkutilassa näyttö on kuten alla.</p> <p>Ja  -merkki vilkkuu 1 sekunnin välein.</p>  <p>Huomautus: Jos I/P-V < 40 V, ottojännitteen arvona näkyy "000"</p>	<p>Ei-lataustilassa näyttö on kuten alla.</p>  <p>Huomautus: ei-lataustilassa antojännitteen arvona näkyy aina "000".</p>	<p>Vikatilassa näyttö on kuten alla.</p> <p>Vain "VIKA"- ja "0"-merkkintä.</p> 

4.1.2 Latauskapasiteettitason näyttö:

	<p>Ilmaisee suojatun laitteen käyttämän UPS-latauskapasiteetin prosenttimäärän. Kukin LCD:n tasopalkki ilmaisee 25 % kokonais-UPS-antokapasiteetista.</p>
---	---

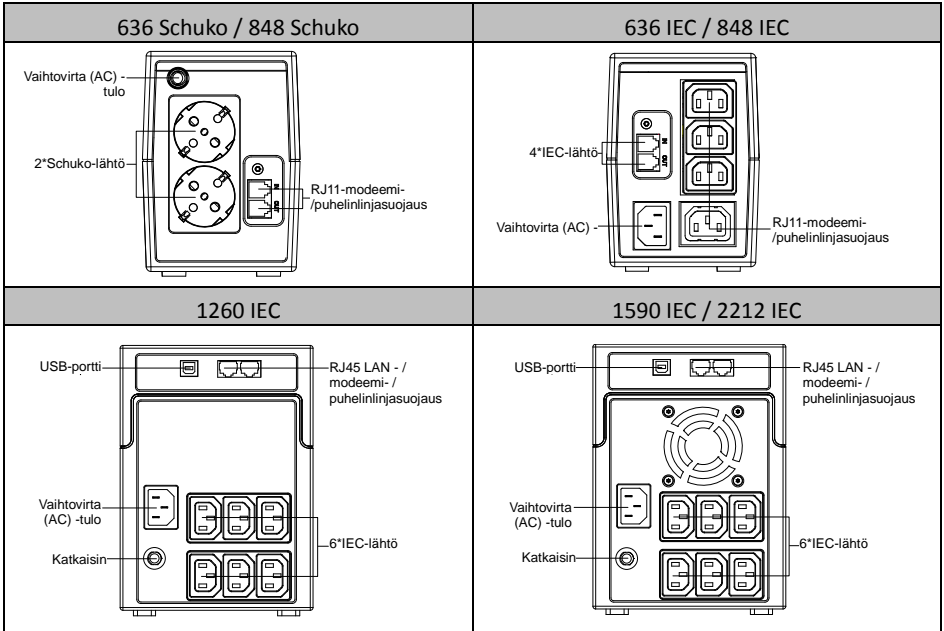
4.1.3 Akkukapasiteetin määritelmä:

	<p>Ilmaisee akun jäljellä olevan varauksen määrän. Kukin akun varustason palkki ilmaisee 25 % akun kokonaisvarauksesta</p>
---	--

4.1.4 Kun ylikuormitusta , merkki vilkkuu 1 sekunnin välein.

4.1.5 Kun varaus on matala , merkki vilkkuu 1 sekunnin välein.

4.2 Takapaneeli:



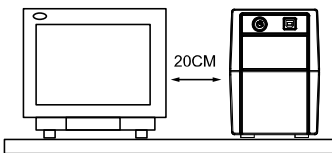
5. Asennus ja ensimmäinen käynnistys



Tarkista yksikkö ennen asennusta. Varmista, että mikään ei ole vahingoittunut.

I: Sijoittamis- ja varastointiolosuhteet

Asenna UPS suojatulle alueelle, jossa ei ole liiallista pölyä, ja jossa laitteen ympärillä on riittävä ilmavirta ilman liiallista pölyä, syövyttäviä höyryjä ja johtavia saastuttavia aineita. Sijoita UPS vähintään 20 cm etäisyydelle muista laitteista häiriön välttämiseksi. ÄLÄ käytä UPS:ää lämpötilan ollessa yli -40 °C ja suhteellisen kosteuden ollessa yli 90 % RH.



II: Liittäminen pistorasiaan ja lataaminen

Liitä AC-virtajohto 2-napaiseen, 3-johtimiseen maadoitettuun seinäpistorasiaan. Parhaiden tulosten varmistamiseksi on suositeltavaa ladata akkua vähintään 6 tuntia ilman kuormaa (ei sähkölaitteita, kuten tietokoneita, monitoreja jne.) liitettynä ennen ensimmäistä käyttöä. Laite lataa akkuaan, kun se on liitetty pistorasiaan.

III: Kuormien liittäminen

Liitä kuormat UPS:n takapaneelin lähtöpistorasioihin. Kytke vain UPS-yksikön virtakytkin päälle, UPS:ään liitetyt laitteet ovat tällöin UPS-yksikön suojaamia.



Älä liitä jatkojohtoa tai syökyaaltsuojainta UPS:ään.

IV: Liitä LAN-kaapeli, modeemi tai puhelinlinja syökyaaltsuojainta varten

Liitä esimerkiksi yksittäinen modeemi tai puhelinlinja UPS:n takapaneelin syökyaaltsuojattuun "IN"-lähtöön. Liitä toisesta "OUT"-lähdöstä tietokoneeseen toisella puhelinlinjakaapelilla.

V: Liitä USB-kaapeli

Valvoaksesi UPS:n tilaa, kuten valvoton UPS:n sammutus ja käynnistys, toimitukseen kuuluvalla ohjelmistolla, liitä UPS ja PC toimitukseen kuuluvalla USB-kaapelilla.



ÄLÄ KOSKAAN liitä **lasertulostinta** tai **skanneria** UPS-yksikköön, **koska moottorin laitteiden luoma kytkevirtasäys** voi vahingoittaa yksikköä.



VI: Kytke laite Päälle/Pois

Kytke UPS-yksikkö päälle painamalla virtakytkintä. Kytke UPS-yksikkö pois päältä painamalla virtakytkintä uudelleen.

6. Audio-ilmaisin

Äänihälytys	Tilanne
Kuuluu 10 sekunnin välein	Akkutila
Kuuluu 1 sekunnin välein	Akun varaus vähissä
Kuuluu 0,5 sekunnin välein	Ylikuorma
jatkuva ääni	Vika

7. Ohjelmiston asennus PC-tietokoneelle

Kun laite on liitetty USB:llä PC:hen tai kannettavaan tietokoneeseen, ohjelmisto mahdollistaa tiedonsiirron UPS:n ja tietokoneen välillä. UPS-ohjelmisto valvoo UPS:n tilaa, sammuttaa järjestelmän ennen kuin UPS on tyhjentynyt, ja pystyy tarkkailemaan UPS:ää etänä verkon kautta (tarjoten käyttäjille mahdollisuuden hallita järjestelmää tehokkaammin). Virtakatkoksen ilmetessä, tai kun UPS:n akun varaus on vähissä, UPS suorittaa kaikki välttämättömät toiminnot ilman järjestelmän valvojan toimenpiteitä. Automaattisen tiedoston tallennus - ja järjestelmän sammutustoimintojen lisäksi se voi lähettää myös varoitusviestejä hakulaitteelle, sähköpostitse jne.

- Käytä toimitukseen kuuluvaa CD-levyä ja asenna WinPower-ohjelmisto toimimalla näytön ohjeiden mukaisesti.
- Syötä seuraava **sarjanumero** ohjelmiston asentamiseksi: **511C1-01220-0100-478DF2A**
- Kun ohjelmiston asennus on onnistunut, tiedonsiirto UPS:n kanssa on muodostettu ja vihreä kuvake tulee näkyviin ilmaisinalueelle.



- Kaksoisnapsauta kuvaketta käyttääksesi valvontaohjelmistoa (kuten yllä).
- Voit aikatauluttaa UPS:n sammutuksen/käynnistyksen ja valvoa UPS:n tilaa PC-tietokoneella.
- Katso yksityiskohtaiset tiedot ohjelmiston e-käyttöoppaasta.



Tarkista ajoittain osoite <http://www.ups-software-download.com/index.htm> saadaksesi valvontaohjelmiston uusimman version.

8. Vianetsintä

Oire	Mahdollinen syy	Korjaus
Etupaneelissa ei näy LED-valoja.	1. Akun varaus vähissä.	1. Lataa akkua enintään 8 tuntia.
	2. Viallinen akku.	2. Vaihda akku saman tyyppiseen akkuun.
	3. Virtakytkintä ei ole painettu.	3. Paina virtakytkintä uudelleen.

Häilytyssummeriään jatkua, vaikka verkkovirransyöttö toimii normaalisti.	UPS ylikuormittunut.	Tarkista vastaako kuorma teknisissä tiedoissa määritettyä UPS:n kapasiteettia.
Virtakatkoksen ilmetessä varmistusaika on lyhyempi.	1. UPS:n ylikuormitus.	1. Poista vähemmän tärkeä kuorma.
	2. Akun varaus liian matala.	2. Lataa akkua vähintään 8 tuntia.
	3. Akku vioittunut käyttöympäristön korkean lämpötilan tai akun virheellisen käytön vuoksi.	3. Vaihda akku saman tyyppiseen akkuun.
Verkkovirta normaali, mutta LED vilkkuu.	Virtajohto on löysällä.	Liitä virtajohto uudelleen kunnolla.

- Jos ilmenee jokin poikkeava tilanne, jota ei ole esitetty yllä, lopeta yksikön käyttö ja ota yhteys jälleenmyyjään tuen saamiseksi.
- Kun vaihdat akkuja, käytä akkuja, joilla on täsmälleen samat tekniset tiedot.
- Akun saa vaihtaa ainoastaan pätevä henkilöstö (sähköiskun vaara).



Kiellä käyttäjää vaihtamasta akkua itse. Ota tarvittaessa yhteys jälleenmyyjään.

9. Tekniset tiedot

Malli	636 Schuko 636 IEC	848 Schuko 848 IEC	1260 IEC	1590 IEC	2212 IEC
KAPASITEETTI	650 VA / 360 W	850 VA / 480 W	1 200 VA / 600 W	1 500 VA / 900 W	2 200 VA / 1 200 W
OTTO					
Jännite	220 VAC				
Jännitealue	162–268 VAC				
ANTO					
Jännite	220 VAC				
Jännitteen muutos	+/- 10 % (Akkutila)				
Taajuusalue	50/60 Hz				
Taajuuden muutos	±1 Hz (Akkutila)				
Siirtoaika	Tyypillinen 4–8 ms				
Aaltomuoto	Muokattu siniaalto				
SUOJAUS					
Täysi suojaus	Purkautumis-, yllilataus- ja ylikuormasuojaus				
YMPÄRISTÖ					
Kosteus	0–90 % RH @ 0° - 40°C (ei-kondensoituva)				
Melutaso	Alle 40 dB				
Ohjelmisto					
Valvontaohjelmisto	WinPower (kuuluu toimitukseen)				
AKKU					
Tyyppi ja numero	12 V / 7 Ah x 1	12 V / 9 Ah x 1	12 V / 7 Ah x 2	12 V / 9 Ah x 2	12 V / 9 Ah x 2
Latausaika	6 tuntia palauttamaan 90 % kapasiteetti				
Varmistusaika (noin 100 W)	16 min	20 min	30 min	50 min	50 min
FYYSISET					
LCD-merkkivalo	LCD-näyttö				
Lähtö	2 x DE tai 4 x IEC		6 x IEC-lähtö		
Liitin	USB-portti, RJ11-syöksyaaltosuojaus		USB-portti, RJ45-syöksyaaltosuojaus		
Mitat (SxLxK)	290x100x143 mm		364x139x195 mm		
PAINO					
Nettopaino	4,4kg	5,2kg	8,9kg	10,4kg	10,4kg