

Off Line UPS

PowerWalker VFD 400

PowerWalker VFD 600

PowerWalker VFD 800

FI



Pikaopas

FI

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

FI

SÄILYTYÄ NÄMÄ OHJEET – tämä käyttöohje sisältää PowerWalker VFD 400/600/800 -malleille tärkeitä ohjeita, joita tulee noudattaa UPS-laitteen ja akkujen asennuksen ja ylläpidon aikana.

- Tämä tuote on suunniteltu erityisesti tietokoneille eikä sen käyttöä suositella elämää ylläpitävien tai muiden erityisten tärkeiden laitteen käyttöön.
- Laitetta voivat käyttää kaikki ilman aikaisempaa koulutusta.
- Älä liitä kodinkoneita kuten hiustenkuivaimia UPS-laitteen pistorasioihin.
- Yksikkö on tarkoitettu asennettavaksi säädelyyn ympäristöön (säädely lämpötila, sisätila ilman johtavia epäpuhtauksia). Vältä UPSin asentamista tiloihin, joissa on seisovaa tai juoksevaa vettä tai erittäin kosteaa.
- Sähköiskun vaara, älä poista kantta. Ei huollettavia osia sisällä. Jätä huolto pätevän huoltohenkilöstön tehtäväksi.
- Pistorasian tulee olla laitteen lähellä ja helposti käytettävissä. Kun haluat eristää UPS-laitteen virransyötöstä, irrota pistotulppa pistorasiasta.
- Jos UPS-laitetta säilytetään pitkän aikaa, suosittelemme akkujen latausta uudelleen (liittämällä verkkovirta UPSiin ja kytkemällä laite päälle) kerran kuukaudessa 24 tunnin ajan, jotta vältetään akkujen tyhjeneminen kokonaan.
- Älä käytä UPS-laitetta nimelliskuormituskapasiteetin yli.
- UPS sisältää yhden/kaksi suurikapasiteettista akkua. Kuorta ei saa avata, koska se voi aiheuttaa vaaroja, kuten sähköiskun. Jos akun huolto tai vaihto on tarpeen, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- UPS-laitteen sisäinen oikosulku johtaa vaaroihin kuten sähköisku tai tulipalo ja tämän vuoksi mitään vesisäiliöitä (kuten vesilasia) ei saa laittaa UPS-laitteen päälle, jotta vältetään sähköiskun vaara.
- Älä hävitä akkua tai akkuja polttamalla. Akku voi räjähtää.
- Älä avaa tai turmele akkua tai akkuja. Akkuneste on vaarallista iholle ja silmille. Se voi olla myrkyllistä.
- Kuvake Φ tehokilvessä tarkoittaa vaihekuvaketta.
- Akku voi aiheuttaa sähköiskun vaaran ja korkean oikosulkuvirran. Seuraavia varotoimia tulee noudattaa työskennellessä akkujen kanssa:
- Poista kellot, sormukset tai muut metalliesineet käsistä.
- Käytä työkaluja, joissa on eristetyt kahvat.

- Akkujen huollon tulee suorittaa henkilöstö tai huoltoon tulee valvoa henkilöstön, joka tuntee akut ja vaadittavat varotoimet. Pidä valtuuttamaton henkilöstö poissa akkujen luota.
- Kun vaihdat akkuja, vaihda samantyyppiset ja sama määrä lyijyakkuja.
- Ympäristön enimmäislämpötila on 40 °C.
- Pistorasiaan kytkettävään tyyppiin A laitteeseen toimittaja on valmiiksi asentanut akun ja laitetta voivat käyttää myös muut kuin ammattilaiset.
- Laitteen asennuksen aikana tulee varmistaa, että UPS-laitteen ja liitettyjen kuormien yhdistetty vuotovirta ei ylitä 3,5 mA.
- Huomio, sähköiskun vaara. Yksikön sähkövirrasta irrottamisen jälkeen vaarallinen jännite voi yhä olla mahdollinen akun syötteen vuoksi. Akun syöte tulee siksi irrottaa akun plus- ja miinusnavoista, kun tarvitaan ylläpito- tai huoltotöitä tarvitaan UPS-laitteen sisällä.
- Pistorasia, josta UPS saa virtansa, tulee olla lähellä UPS-laitetta ja helposti saavutettavissa.
- Jos laitteesta tulee savua, katkaise virta nopeasti ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Älä säilytä tai käytä tuotetta seuraavissa ympäristöissä:
 - Alueella, jossa on polttokaasuja, syövyttäviä aineita tai painavaa pölyä.
 - Alueella, jossa on erittäin korkea tai alhainen lämpötila (yli 40 °C tai alle 0 °C) ja yli 90 %:n kosteus.
 - Suorassa auringonpaisteessa tai lähellä lämmityslaitteita.
 - Alueella, jossa on huomattavaa tärinää.
 - Ulkona.
- Jos laitteen lähistöllä syttyy tulipalo, käytä jauhesammutinta. Nestemäisen palosammuttimen käyttö saattaa aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Tämä tuote täyttää EU:n turvallisuus- ja ympäristömääräyksiä vaatimukset.

Jos tuotteen hävitys on tarpeen, kierrätä kaikki mahdolliset tuotteen osat. Akkuja ja ladattavia akkuja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana! Vie ne paikalliseen kierrätyskeskukseen. Voimme yhdessä auttaa suojelemaan ympäristöä.



1. Product Introduction

FI

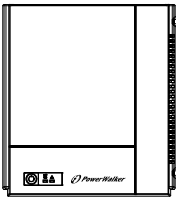
PowerWalker VFD UPS tarjoaa kattavan suojauksen pienessä ja taloudellisessa koossa. UPS on pienikokoisempi ja se tarjoaa kattavan virtasuojan tehon vaihteluille ja virtapiikeille. UPS jatkaa tasaisen virran tuottamista liitettyyn laitteeseen ja mahdollistaa tietokoneen turvallisen sammutuksen virtakatkon aikana. Sen sisäinen mikroprosessoriohjain takaa suuren luotettavuuden ja se on täydellinen kaikille kodin ja pientoimiston sähkölaitteille.

Features:

- Compact size with stand and mounting flexibility
- Excellent microprocessor control guarantees high reliability
- Auto restart while AC is recovering
- Simulated sine wave
- Cold start function
- Full protection: Discharge, overcharge, short circuit, and thermal Protection

2. Pakkauksen sisältö

Pakkauksen sisällä tulisi olla seuraavat tuotteet:



UPS-laite



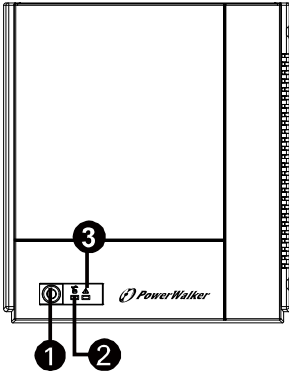
Käyttöohje



Input Virtajohto

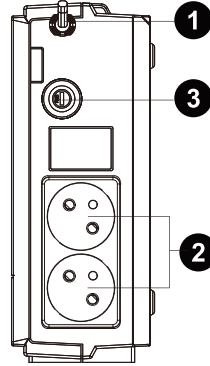
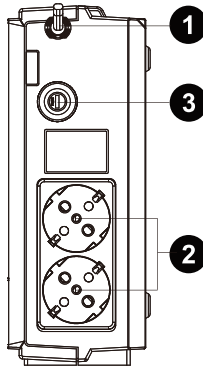
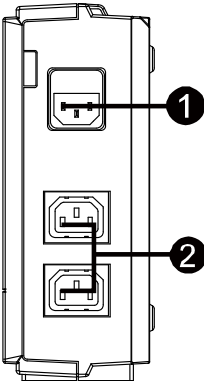
3. Yleiskatsaus

Edestä:



- ❶ Virtakytkin
- ❷ UPS:n tilavallo
- ❸ Vikamerkkivalo/Akun latausmerkkivalo
(Katso lisätietoja Merkkivalo- ja hälytystaulukosta.)

Takaa:



- ❶ Vaihtovirtatulo varustettuna sulakkeella
- ❷ Lähtöpistokkeet
- ❸ katkaisija

4. Asennus ja ensimmäinen käynnistys

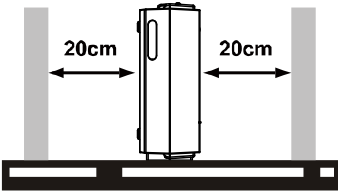
FI

HUOMAUTUS: Tarkista laite ennen asennusta. Varmista, että pakkauksen sisältö on vahingoittumaton.



I: Sijoitus- ja säilytysolosuhteet

Asenna UPS suojaetulle alueelle, joka on vapaa liiallisesta pölystä ja jossa on riittävä ilmanvirtaus. Sijoita UPS vähintään 20 cm:n etäisyydelle muista laitteista häiriöiden välttämiseksi. ÄLÄ käytä UPS-laitetta tiloissa, joissa lämpötila- ja kosteusolosuhteet ovat määritysten ulkopuolella. (Tarkista rajoitukset teknisistä tiedoista.)



II: Sähköverkkoon kytkentä ja lataus

Kytke virtajohdon pistoke pistorasiaan ja kytke UPS päälle latautumaan ennen ensimmäistä käyttöä. Parhaan tuloksen aikaansaamiseksi suositellaan akun lataamista vähintään kahdeksan tunnin ajan ennen ensimmäistä käyttöä.



8 hours



III: Kytke kuormitukset

Kytke kuormitukset UPS-laitteen takapaneelin lähtöliitännöihin. Kytke UPS-laitteen virta päälle ja UPS-laitteisiin kytketyt laitteet ovat UPS:n suojaamia.



VAROITUS: ÄLÄ KOSKAAN kytke lasertulostinta tai skanneria UPS-laitteeseen. Se saattaa vahingoittaa laitetta.



VI: Laitteen kytkentä päälle/pois

Kytke virta UPS-laitteeseen painamalla virtakytkintä. Sammuta UPS-laitteen virta painamalla virtakytkintä.

5. Käytön merkkivalo- ja hälytystaulukko

Tilat	Näkyvä merkkivalo	Hälytys
Verkkotila	Vihreä merkkivalo palaa	Off
Akkutila	Vihreä merkkivalo vilkkuu 10 sekunnin välein	Merkkiääni 10 sekunnin välein
Akun lataus alhainen akkutilassa	Vihreä merkkivalo vilkkuu sekunnin välein ja punainen merkkivalo palaa	Merkkiääni sekunnin välein
Vikatila	Punainen merkkivalo palaa	Jatkuva merkkiääni
Yliämpötilasuojan hälytys	Punainen merkkivalo vilkkuu puolen sekunnin välein	Off

6. Vianetsintä

Käytä alla olevaa taulukkoa pienten ongelmien ratkaisemiseen.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Etupaneelissa ei merkkivaloa.	Akun lataus vähissä.	Lataa UPS-laitetta vähintään kahdeksan tuntia.
	Akku viallinen.	Vaihda akku samaa tyyppiä olevaan akkuun.
	UPS-laitetta ei ole käynnistetty.	Käynnistä UPS-laite uudelleen painamalla virtakytöntä.
Hälytys kuuluu jatkuvasti, vaikka virransyöttö on normaali.	UPS-laite on ylikuormitettu.	Poista ensin kuormitusta. Ennen kuin kytket laitteen uudelleen, tarkista, että kuorma vastaa UPS-laitteen määrittelyissä esitetyjä tehoarvoja.
	UPS-laite vikatilassa	Palauta laite huoltokeskukseen.
Hälytys kuuluu kahden sekunnin välein, kun verkkovirta on normaali.	Viallinen akku.	Vaihda akku samaa tyyppiä olevaan akkuun.
	Latauslevy on vaurioitunut.	Palauta laite huoltokeskukseen.
Varmistusaika jännitekatkossa on lyhyt.	UPS-laite on ylikuormitettu.	Poista kriittistä kuormitusta
	Akun jännite liian matala.	Lataa UPS-laitetta vähintään kahdeksan tuntia.
	Viallinen akku. Vika saattaa johtua työtilan liian korkeasta lämpötilasta tai akun väärästä käyttötavasta.	Vaihda akku samaa tyyppiä olevaan akkuun.
Virransyöttö on normaali mutta merkkivalo vilkkuu.	Verkkajohto on löysä.	Kytke verkkajohto riittävän tukevasti.

7. Tekniset tiedot

Malli	Power Walker VFD 400	Power Walker VFD 600	Power Walker VFD 800
KAPASITEETTI	400 V A / 240 W	600 V A / 360 W	800 V A / 480 W
TULO			
Jännite	230 V AC		
Jännitealue	180~270 V AC		
Taajuus	50 Hz		
LÄHDÖT			
Jännitteen säätely	+/-10%		
Siirtoaika	Tyypillinen 2-6 m/s		
Aalltomuoto	Simuloitu siniaalto		
AKKU			
Tyyppi ja numero	12 V / 4,5 AH x 1	12 V / 7 AH x 1	12 V / 9 AH x 1
Latausaika	kahdeksan tuntia 90 %:n kapasiteettiin palaamiseksi		
MITAT			
Ulkomitat (S x L x K)	228 x 82,5 x 207 mm (pystyasennossa)		
Nettopaino (kg)	2,2	2,7	3,1
Käyttöympäristö			
Kosteus	0-90 %		
Lämpötila	0-40 °C (tiivistymätön)		