



by Schneider Electric

Easy UPS Käyttöopas

BV-sarja 500VA, 650VA, 800VA, 1000VA

Turvallisuus- ja yleistietoja

TALLENNA NÄMÄ KÄYTTÖOHJEET –

Tämä käyttöopas sisältää tärkeitä ohjeita, joita tulee noudattaa UPSin ja akkujen asennuksen ja kunnossapidon aikana.

Tarkasta pakkauksen sisältö vastaanottaessasi sen. Ilmoita kuljetusliikkeelle ja jälleenmyyjälle, mikäli vahinkoja ilmenee.

- Tämä UPS on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.
- UPSille virtaa syöttävän pistorasian tulee olla lähellä UPS-laitetta ja helposti tavoitettavissa.
- UPS on liitettävä maadoitettuun pistorasiaan.

▲ VAARA

RIKKIVETYKAASU JA RUNSAS SAVU

- Akku on vaihdettava, kun se saavuttaa käyttöikänsä pään.
- Akut on vaihdettava, kun yksikkö ilmoittaa, että akun vaihto on välttämätön.
- Kun vaihdat akut, vaihda sama määrä ja samantyyppiset akut kuin laitteeseen oli alun perin asennettu.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vähäiseen tai kohtalaiseen vammaan ja laiteen vahinkoon.

- Akkujen huollon saa suorittaa tai valvoa vain henkilöstö, joilla on tietämys akuista ja vaadittavista varoitoimista.
- Kun vaihdat akun, UPSin on oltava sammutettuna ja virtajohto irti kytkettynä.
- **VAARA** Älä hävitä akkuja polttamalla. Akut voivat räjähtää.
- **VAARA** Räjähdyksivaara, jos akku vaihdetaan vääräntyyppiseen. Hävitä käytetyt akut ohjeiden mukaisesti.
- Älä avaa tai vahingoita akkuja. Ne sisältävät elektrolyyttiä, joka on myrkyllistä ja vahingollista iholle ja silmille.
- **VAARA** Akkua käsitellessä on sähköiskun ja korkean oikosulkuvirran vaara. Seuraavat varoimet on tehtävä akkuja käsiteltäessä.
 - a. Poista rannekellot, sormukset tai muut metallisesineet.
 - b. Käytä työkaluja, joiden kädensijat on eristetty.
 - c. Käytä kumikäsineitä ja kumisaappaita.
 - d. Älä aseta työkaluja tai metalliosia akkujen päälle.
 - e. Irrota laturi, ennen kuin kytket tai irrotat akun navat.
 - f. Tarkista, onko akku vahingossa maadoitettu. Jos sen maadoitettu vahingossa, poista lähde maasta. Kosketus mihin tahansa osaan maadoitetussa akussa voi johtaa sähköiskuun. Sähköiskun todennäköisyyttä voi vähentää, kun tällaiset maadoitukset poistetaan asennuksen ja kunnossapidon aikana.

Radiotaajuusvaroitus

Tämä on luokan C2 UPS -tuote. Tuote saattaa aiheuttaa asuinalueella häiriöitä radiolähetysiin. Tällaisessa tapauksessa käyttäjän on ryhdyttävä lisätoimenpiteisiin.

Sijoittelu ja päälle kytkeminen

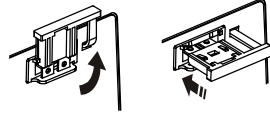
1. Easy UPS on sijoitettava niin, että vältetään:

- Suora auringonpaiste
- Liiallinen kuumuus
- Liiallinen kosteus
- Liiallinen pöly/liika



Aseta laite lattialle käyttöä varten.

2. Liitä akku vetämällä akun kahva ylös ja työntämällä se laitteeseen.



3. Liitä suojattava laite UPSiin. Vältä jatkojohtojen käyttöä.

4. Liitä Easy UPSin virtajohto suoraan pistorasiaan, ei ylivirtasuojaan tai jatkopistorasiaan.

5. Kytke laite päälle painamalla Päälle/Pois -painiketta.

Vihreä "Virta päällä"-merkkivalo vahvistaa, että Easy UPS on päällä ja valmis suojaamaan laitetta. Easy UPS-laitetta tulee ladata vähintään 6 tuntia riittävän toiminta-ajan varmistamiseksi. Laitetta ladataan aina, kun se on liitetty verkkovirtaan, olipa laite kytketty PÄÄLLE tai POIS.

Ominaisuudet

A Päälle/Pois -painike ja merkkivalo

B Tulovirtajohto

*vain mallissa, jossa Schuko-lähtö




C Battery Backup -liitäntä ja ylijännitesuojan liitäntät

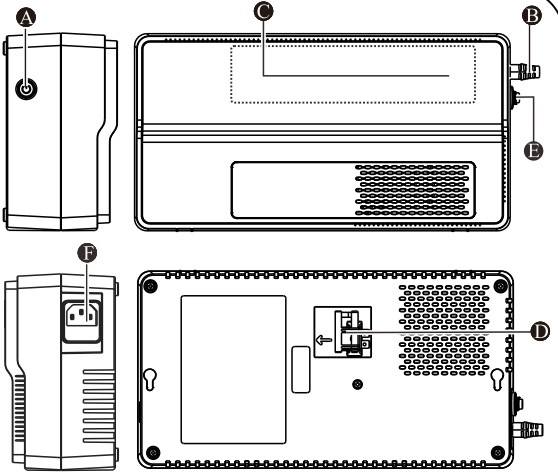
D Akkuliitäntä

E Virrankatkaisin

*vain mallissa, jossa Schuko-lähtö

F Verkkovirtatulo

Malli	Lähtötyyppi ja määrä
BV500I BV650I BV800I BV1000I	 x 6
BV500I-GR BV650I-GR BV800I-GR BV1000I-GR	 x 4
BV500I-MS BV650I-MS BV800I-MS BV1000I-MS	 x 4



A Päälle/Pois -painike ja merkkivalo

B Tulovirtajohto

C Battery Backup -liitäntä ja ylijännitesuojan liitäntät

D Akkuliitäntä

E Virrankatkaisin

F Verkkovirtatulo

NEMA-välikaapeli tietokoneen yhdistämiseen
*vain mallissa, jossa yleislähtö

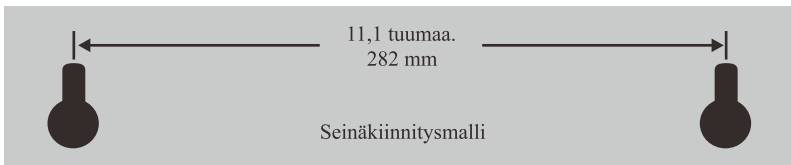
IEC-välikaapeli tietokoneen yhdistämiseen
*vain mallissa, jossa IEC-lähtö

Tekniset tiedot

Malli		BV500I	BV650I	BV800I	BV1000I
Syöttö	Jännite	230 VAC			
	Taajuus	50 Hz tai 60 Hz			
	Alijännitesierto	170 VAC, tyypillinen			
	Ylijännitesierto	280 VAC, tyypillinen			
Lähtö	UPS-kapasiteetti (yhteensä)	500VA / 300W	650VA / 375W	800VA / 450W	1000VA / 600W
	On Battery -jännite	230VAC ± 10%			
	Taajuus - On Battery -käyttö	50 Hz / 60 Hz ± 1Hz			
	Siirtoaika	6 ms tyypillinen			
Suojaus	AC-tulo Virrankatkaisin	5A	5A	7A	7A
Akku	Tyyppi (huoltovapaa)	12 V, 4,5 AH Lyijy happo	12 V, 7 AH Lyijy happo	12 V, 7 AH Lyijy happo	12 V, 9 AH Lyijy happo
	Keskimääräinen käyttöikä	Tyypillinen akkukesto on kolmesta viiteen vuotta. Ympäristöolosuhteet vaikuttavat akkukeston. Korkeat lämpötilat, korkea kosteus, heikkolaatuinen verkkovirta ja säännölliset lyhytkestoiset purkaukset lyhentävät akkukesto. Easy UPS -sarjan akku ei ole käyttäjän vaihdettavissa. Ota yhteys SEIT-yrityksen tekniseen tukeen saadaksesi luettelon lähimmistä valtuutetuista huoltokeskuksista.			
	Yleisin latausaika	6-8 tuntia			
Fyysiset ominaisuudet	Nettopaino	3,9 kg	4,5 kg	5,3 kg	5,7 kg
	Mitat (K x L x S)	9,25 cm x 16,05 cm x 30,5 cm			

Seinäkiinnitysasennus

- Vaaka-asennus, käytä 2 ruuvia 282 mm:n päässä toisistaan.
- Jätä ruuvista 8 mm ulos seinästä.



Tilan merkkivalot

LED	Äänimerkki	Tila
Päällä	Pois	Online tilassa - Easy UPS-laite antaa vaihtovirtaa liitettyihin laitteisiin.
	Jatkuva ääni	On Line -ylikuormitus - Liitettyjen laitteiden käyttämä virta ylittää laitteen kapasiteetin. Irrota joitakin laitteita.
	Jatkuva merkkiääni (1/2 sekunnin välein)	Ylikuumentuminen - Laite ylikuumentuu ja toimii AVR-tilassa 5 minuuttia. Easy UPS sammuu, jos lämpötila ei laske. Irrota joitakin liitettyjä laitteita.
Päällä (Pois 4 piippauksen ajan)	4 toistuvaa piippausta 30 sekunnin välein	Akkukäyttö - Easy UPS syöttää akkuvirtaa.
Vilkkuva	Jatkuva merkkiääni (1/2 sekunnin välein)	Akkuvirta vähissä - Easy UPS syöttää akkuvirtaa ja akun varaus on loppumassa kokonaan.
	Jatkuva ääni	Huonolaatuinen akku tunnistettu - Akku on ladattava tai se on käyttöikänsä lopussa.
Pois	Lyhyt piippaus 4 sekunnin välein	Matala akkuteho -sammutus - akkukäytön aikana akkuvirta on kulunut melkein kokonaan loppuun ja Easy UPS odottaa verkkovirran paluuta normaalitilaan.
	Jatkuva ääni	Akkukäyttö-ylikuormitus - Liitetyt laitteet vaativat enemmän tehoa kuin Easy UPS-akku pystyy tuottamaan. Irrota laitteita yksi kerrallaan ylikuormituksen poistamiseksi. Jos ongelma ei korjaudu, ota yhteys SEIT-tekniiseen tukeen. Laturi tunnisti vian - Easy UPSissa on sisäinen ongelma eikä se enää syötä virtaa. Ota yhteys SEIT-tekniiseen tukeen.
	Pitkä piippaus 4 sekunnin välein	Ylikuumentumissuojaus - Easy UPS on ylikuumentunut ja se on sammutettu. Irrota liitettyjä laitteita yksi kerrallaan tai odota muutama tunti, kunnes järjestelmä on jäähtynyt.

Käyttöominaisuudet

Automaattinen jännitteen säätely (Automatic Voltage Regulation, AVR)

Automaattinen jännitteen säätely tehostaa/leikkaa AC-jännitettä, kun sen taso putoaa/ylittyy.

Tämä mahdollistaa yksikköön liitetyn laitteen toiminnan matalan/korkean jännitteen aikana, säilyttäen akkuvirran virtakatkoksen aikana.

Easy UPS kytkeytyy akkuvirtaan, jos tulojännitteen tasosta tulee liian matala/korkea Automaattisen jännitteen säätelyn kompensoitavaksi, tai jos verkkovirta on häiriöistä.

Vianetsintä

Ongelma ja mahdollinen syy	Ratkaisu
Easy UPS ei käynnisty	
Easy UPSia ei ole kytketty päälle.	Paina PÄÄLLE/POIS -painiketta
Easy UPSia ei ole liitetty verkkovirtaan. Verkkovirtaa ei ole käytettävissä seinäpistorasiassa tai verkkovirrassa on ali- tai ylijännite.	Varmista, että virtajohto on liitetty tiukasti pistorasiaan, ja että seinäpistorasiassa on verkkovirta käytettävissä. Jos sovellettavissa, varmista, että pistorasia on kytketty päälle.
Akku on irrotettu	Katso <i>Sijoittelu ja päälle kytkeminen 2</i> .
Liitetystä laitteesta häviää virta	
On ilmennyt Easy UPS -ylikuormitustila.	Poista kaikki lähtöihin liitetyt tarpeettomat laitteet. Liitä laitteet yksi kerrallaan uudelleen Easy UPS:ään. Lataa akku 24 tuntia varmistaaksesi, että se on ladattu täyteen. Jos ylikuormitustila ilmenee edelleen, vaihda akku.
Easy UPS:n akun varaus on purkautunut kokonaan.	Liitä Easy UPS verkkovirtaan ja anna akun latautua uudelleen kymmenen tuntia.
Liitetty laite ei hyväksy vaiheittaista siniaaltoa Easy UPS:stä.	Lähtöaaltomuoto on tarkoitettu tietokoneille ja oheislaitteille. Sitä ei ole tarkoitettu moottorikäyttöisille laitteille.
Easy UPS voi vaatia huoltoa.	Ota yhteyttä Schneider Electric -tekniseen tukeen perinpohjaista vianetsintää varten
Päälle/Pois -painike on vihreä ja se vilkkuu 30 sekunnin välein. 4 toistuvaa piippausta 30 sekunnin välein.	
Easy UPS -laite käyttää akkuvirtaa.	Easy UPS toimii normaalisti akkuvirralla. Tässä vaiheessa käyttäjän tulisi tallentaa kaikki avoimet tiedostot ja sammuttaa tietokone. Kun verkkovirta on palautunut, akku latautuu uudelleen.
Päälle/Pois -painike vilkkuu vihreänä ja jatkuva äänimerkki kuuluu 1/2 sekunnin välein.	
Easy UPS -akku on lähes tyhjä ja se sammuu	Easy UPS -akun varaus on melkein lopussa. Tässä vaiheessa käyttäjän tulisi tallentaa kaikki avoimet tiedostot ja sammuttaa tietokone. Kun verkkovirta on palautunut, akku latautuu uudelleen.
Easy UPS:llä on riittämätön akunkäyttöaika	
Akku ei ole täysin latautunut. Akku lähestyy käyttöikänsä päätä ja se tulisi vaihtaa.	Jätä Easy UPS liitetyksi verkkovirtaan kymmeneksi tunniksi akun lataamiseksi täyteen kapasiteettiin. Kun akku vanhenee, sen käyttöaika lyhenee. Ota yhteyttä APC by Schneider Electric:iin osoitteessa www.apc.com tilataksesi vaihtoakkuja.
UPS ja pistorasiat ovat pois päältä, mutta UPS:stä kuuluu edelleen äänimerkkejä 4 sekunnin välein. Hälytys mykistyy 32 sekunnin kuluttua.	
UPS on sammunut akun matalan varauksen vuoksi, mutta ohjausvirtaa on jäljellä.	UPS palaa normaaliin toimintaan, kun verkkovirran jännite on palannut normaalille alueelle.

Huolto

Jos laite on huollettava, älä palauta sitä jälleenmyyjälle. Toimi näiden ohjeiden mukaisesti:

1. Tarkista käyttöoppaan Vianetsintä-osa eliminoidaksesi yleiset ongelmat.
2. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys Schneider Electric IT (SEIT) -asiakastukeen APC by Schneider Electric -web-sivustolla www.apc.com.
 - a. Merkitse muistiin malli- ja sarjanumero sekä ostopäivämäärä. Malli ja sarjanumero sijaitsevat laitteen takapaneelissa.
 - b. Soita SEIT-asiakastukeen. Teknikko yrittää ratkaista ongelmaa puhelimitse. Jos tämä ei ole mahdollista, teknikko myöntää Returned Material Authorization Number (RMA#) -palautusnumeron.
 - c. Jos laite kuuluu takuun piiriin, korjaukset ovat ilmaisia.
 - d. Huoltokäytännöt ja palautukset voivat vaihdella alueittain. Katso APC by Schneider Electric -web-sivustolta maakohtaiset ohjeet.
3. Pakkaa laite alkuperäiseen pakkaukseen aina, kun se on mahdollista, välttääksesi kuljetuksen aikaiset vahingot. Älä koskaan käytä pehmusteena styroxpaloja. Kuljetuksessa syntyneet vahingot eivät kuulu takuun piiriin.
4. **IRROTA AINA UPS-AKUT ENNEN KULJETUSTA. United States Department of Transportation (DOT) - ja Air Transport Association (IATA) -säädökset vaativat, että UPS-akut on irrotettava ennen kuljetusta.** Sisäiset akut voi jättää UPS-laitteeseen.
5. Kirjoita asiakastuen antama RMA-numero pakkauksen ulkopintaan.
6. Palauta laite vakuutetulla, ennalta maksetulla kuljetusliikkeellä asiakastuen antamaan osoitteeseen

Takuu

Rekisteröi tuotteesi verkossa osoitteessa <http://warranty.apc.com>

Vakiotakuu on kaksi (2) vuotta ostopäivästä. SEIT:n vakiokäytäntö on korvata alkuperäinen laite tehtaan kunnostamalla laitteella. Asiakkaat, jotka tarvitsevat alkuperäisen yksikön takaisin omaisuustunnisteiden ja tehtyjen poistosuunnitelmien takia, on ilmoitettava tästä tarpeestaan heti ottaessaan yhteyttä SEIT:n tekniseen tukeen.

SEIT lähettää vaihtoyksikön, kun viallinen yksikkö on toimitettu korjausosastolle tai asiakas on ilmoittanut pätevä luottokorttitiedot. Asiakas maksaa yksikön lähettämisen SEIT:lle. SEIT maksaa vaihtoyksikön asiakkaalle lähettämisestä aiheutuvat maarahtikustannukset.

APC by Schneider Electricin maailmanlaajuinen IT-asiakastuki

Saadaksesi maakohtaista asiakastukea, siirry APC by Schneider Electric -web-sivustolle www.apc.com.