



by Schneider Electric

Easy UPS med brukerhåndbøker BV-serien 500VA, 650VA, 800VA, 1000VA

Sikkerhet og Generell informasjon

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE –

Denne håndboken inneholder viktige instruksjoner som skal følges ved installasjon og vedlikehold av UPS-enheten og batteriene.

Inspiser innholdet i pakken straks etter mottak. Meld fra til transportselskapet og forhandleren om eventuelle skader.

- Denne UPS-enheten er kun beregnet for innendørs bruk.
- Stikkkontakten som forsyner UPS-en må installeres i nærheten av UPS-en og være lett tilgjengelig.
- UPS-en må kobles til en jordet stikkontakt.

▲ FORSIKTIG

HYDROGENSULFIDGASS OG OVERDREVEN RØYK

- Batteriet må byttes ut ved slutten av levetiden.
- Batteriene må byttes ut når enheten indikerer at batteribytte er nødvendig.
- Batterier må skiftes ut med samme antall og type batterier som opprinnelig sto i enheten.

Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det føre til mindre eller moderat personskade og skade på utstyret.

- Vedlikehold av batterier skal utføres eller overvåkes av personell med kunnskap om batterier og nødvendige forholdsregler.
- Når du skifter batteriet, må UPS-en være AV, og støpselet skal ikke være plugget i.
- **FORSIKTIG** Batterier skal ikke brennes. Batteriene kan eksplodere.
- **FORSIKTIG** Det er fare for eksplosjon hvis batteriet erstattes med et av feil type. Kast brukte batterier i henhold til instruksjonene.
- Batteriene skal ikke åpnes eller ødelegges. De inneholder et elektrolytt som er giftig og skadelig for hud og øyne.
- **FORSIKTIG** Et batteri kan utgjøre en risiko for elektrisk støt og høy kortslutningsstrøm. Du bør følge disse forholdsreglene når du arbeider med batterier.
 - a. Fjern klokker, ringer og andre metallgjenstander.
 - b. Bruk verktøy med isolerte håndtak.
 - c. Bruk gummihansker og -støvler.
 - d. Legg ikke verktøy eller metalleder på batteriene.
 - e. Koble fra ladekilden før du kobler batteriet til eller fra.
 - f. Fastsett om batteriet er utilsiktet jordet. Hvis det er det, fjerner du kilden fra bakken. Kontakt med noen som helst del av et jordet batteri kan føre til elektrisk støt. Sannsynligheten for slikt støt kan reduseres dersom slik jording fjernes under installasjon og vedlikehold.

Radiofrekvensadvarsel

Dette er et UPS-produkt i kategori C2. I hjemmemiljøer kan dette produktet forårsake radiointerferens, og i disse tilfellene kan brukeren måtte utføre ytterligere tiltak.

Plasser og slå på

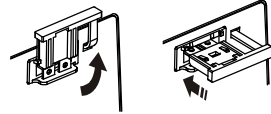
1. Plasser Easy UPS slik at den ikke er utsatt for:

- Direkte sollys
- Sterk varme
- Høy fuktighet
- For mye støv/smuss



Enheten skal plasseres på gulvet ved bruk.

2. Koble til batteriet ved å trekke opp batterihåndtaket og skyve det inn i enheten.



3. Koble utstyr til UPS-enheten. Unngå å bruke skjoteledninger.

4. Koble strømledningen på Easy UPS direkte til en stikkontakt og ikke i overspenningsbeskytter eller strømkabel.




5. Trykk på PÅ-/AV-knappen for slå på UPS-en.


Den grønne "Strøm på"-indikatoren viser at Easy UPS er på og klar til å gi beskyttelse.

Easy UPS bør lade i minst 6 timer for å sikre tilstrekkelig driftstid. Enheten lades når den er koblet til strømmettet, enten enheten er slått på eller av.


Funksjoner

- A** PÅ/AV-knapp med indikator
- B** Kabel for strømtilførsel
*kun for modell med Schuko-stikkontakt
- C** Ekstrabatteri- og Støtbeskyttelse-utganger
- D** Batteritilkobling
- E** Overbelastningsbryter
*kun for modell med Schuko-stikkontakt
- F** Vekselstrøminngang

| Modell | Utgangstype og antall |
|---|---|
| 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 |



NEMA-startkabel for PC-tilkobling
*kun for modell med universell stikkontakt



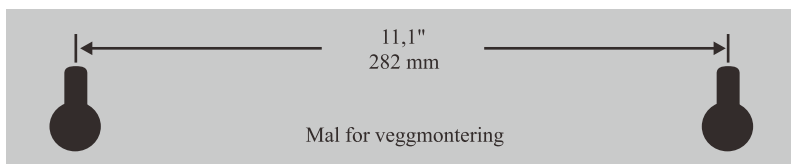
IEC-startkabel for PC-tilkobling
*kun for modell med IEC-stikkontakt

Spesifikasjoner

| Modell | | BV500I | BV650I | BV800I | BV1000I |
|------------------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Inngang | Spenning | 230 V vekselstrøm | | | |
| | Frekvens | 50 Hz eller 60 Hz | | | |
| | Strømbryddsoverføring | 170 V vekselstrøm, typisk | | | |
| | Overspenningsoverføring | 280 V vekselstrøm, typisk | | | |
| Utgang | UPS-kapasitet (samlet) | 500 VA/300 W | 650 VA/375 W | 800 VA/450 W | 1000 VA/600 W |
| | Spenning på batteri | 230 V likestrøm $\pm 10\%$ | | | |
| | Frekvens – På batteri | 50 Hz / 60 Hz $\pm 1\text{Hz}$ | | | |
| | Overføringstid | 6 ms typisk | | | |
| Beskyttelse | Vekselstrøminngang Overbelastningsbryter | 5A | 5A | 7A | 7A |
| Batteri | Type (vedlikeholdsfri) | 12 V, 4,5 Ah blysyre | 12 V, 7 Ah blysyre | 12 V, 7 Ah blysyre | 12 V, 9 Ah blysyre |
| | Gjennomsnittlig driftstid | Batteriene har normalt en varighet på tre til fem år. Omgivelsene påvirker batterienes levetid. Høy temperatur, høy luftfuktighet, dårlig strøm kvalitet og hyppige og kortvarige utladninger vil redusere batterienes levetid. Batteriet i Easy UPS-serien kan ikke byttes av brukeren. Kontakt SEITs tekniske støtte for en liste over autoriserte servicesentre i nærheten av deg. | | | |
| | Typisk oppladingstid | 6-8 timer | | | |
| Fysiske spesifikasjoner | Nettvekt | 3,9 kg | 4,5 kg | 5,3 kg | 5,7 kg |
| | Mål (HxBxD) | 9,25 cm x 16,05 cm x 30,5 cm | | | |

Installering med veggmontering

- Installer horisontalt; bruk 2 skruer 11,1" (282 mm) fra hverandre.
- La 5/16" (8 mm) av skruen stikke ut fra veggen.



Statusindikatorer

| Lampe | Lydalarm | Tilstand |
|-------------------------------|--|--|
| På | Av | Tilkoblet nett - Easy UPS leverer vekselstrøm til tilkoblet utstyr. |
| | Konstant tone | Overbelastning tilkoblet nett - Kraften som brukes av det tilkoblede utstyret har overskredet kapasiteten til enheten. Koble fra noe utstyr. |
| | Piper konstant (hvert halve sekund) | Overtemperatur - Enheten er overopphetet og vil drives i AVR-modus i 5 minutter. Easy UPS-enheten slår seg av med mindre temperaturen reduseres. Koble fra noe av det tilkoblede utstyret. |
| På (av under 4 pip) | 4 pip gjentas hvert 30. sekund | På batteri - Easy UPS leverer batteristrøm. |
| Blinker | Piper konstant (hvert halve sekund) | Lite batteri - Easy UPS leverer batteristrøm, og batteriet er nær fullstendig utladet. |
| | Konstant tone | Dårlig batteri oppdaget - Batteriet må lades, eller er på slutten av livet. |
| Av | Kort pip hvert 4. sekund | Driftsstans grunnet lavt batteri - Batteriet er nesten helt oppbrukt under batteridrift, og Easy UPS venter på nettstrøm for å gå tilbake til det normale. |
| | Konstant tone | Overbelastning på batteri - Det tilkoblede utstyret krever mer strøm enn det som produseres av Easy UPS-batteriet. Koble fra enhetene én om gangen for å fjerne overbelastning. Hvis problemet ikke er løst, kan du kontakte SEITs tekniske støtte. |
| | | Laderfeil registrert - Easy UPS har et internt problem og gir ikke lenger strøm. Kontakt SEITs tekniske støtte |
| Lang pipetone hvert 4. sekund | Beskyttet mot overtemperatur - Easy UPS er overopphetet og har slått seg av. Koble fra de tilkoblede enhetene én om gangen, eller vent i noen timer til systemet har kjølt seg ned. | |

Driftsfunksjoner

Automatisk spenningsregulering (AVR)

Automatisk spenningsregulering øker/trimmer vekselspenningen når den går under/over visse nivåer.

Dette gjør at utstyret som er koblet til enheten kan operere under forhold med lav/høy spenning forhold, og at batteristrømmen bevares i tilfelle strømbrydd.

Easy UPS vil bytte til batteristrøm hvis inngangsspenningsnivået blir for lavt/høyt for automatisk spenningsregulering for å kompensere, eller hvis strømmen er forvrengt.

Feilsøking

| Problem og mulig årsak | Løsning |
|---|---|
| Easy UPS-en kan ikke skruds på | |
| Easy UPS-en er ikke skrudd på. | Trykk PÅ/AV-knappen. |
| Easy UPS er ikke koblet til vekselstrøm, vekselstrøm er ikke tilgjengelig i stikkkontakten, eller det har oppstått strømbrudd eller overspenning. | Kontroller at strømledningen er riktig tilkoblet stikkkontakten og at det er vekselstrøm i stikkkontakten. Kontroller om nødvendig at stikkkontakten er slått på. |
| Batteriet er frakoblet. | Se <i>Plasser og slå på på side 2</i> . |
| Tilkoblet utstyr mister strøm | |
| Easy UPS har blitt overbelastet. | Fjern alt ikke-vesentlig utstyr som er koblet til stikkkontaktene. Koble utstyret til Easy UPS igjen ett etter ett. Lad batteriet i 24 timer for å sikre at det er fulladet. Hvis overbelastning vedvarer, må batteriet byttes ut. |
| Easy UPS-batteriet er helt utladet. | Koble Easy UPS til vekselstrøm, og la batteriet lade opp i ti timer. |
| Det tilkoblede utstyret godtar ikke den trinn-tilnærmede sinusbølgeformen fra Easy UPS. | Utgangsbølgeformen er beregnet for datamaskiner og tilbehørsenheter. Den er ikke beregnet for bruk med motorstyrt utstyr. |
| Easy UPS kan trenge service. | Kontakt Schneider Electric teknisk støtte for mer grundig feilsøking |
| PÅ/AV-knappen er grønn og blinker hvert 30. sekund. 4 pip gjentas hvert 30. sekund. | |
| Easy UPS-en drives med batteristrøm. | Easy UPS-en drives som normalt med batteristrøm. På dette tidspunktet må brukeren lagre alle åpne filer og slå av datamaskinen. Når vekselstrømmen er tilbake, vil batteriet lade opp igjen. |
| PÅ/AV-knappen blinker grønt, og det piper konstant hvert halve sekund. | |
| Easy UPS-batteriet er nesten tomt og vil slås av | Easy UPS-batteriet er nesten helt utladet. På dette tidspunktet må brukeren lagre alle åpne filer og slå av datamaskinen. Når vekselstrømmen er tilbake, vil batteriet lade opp igjen. |
| Easy UPS har utilstrekkelig batteridriftstid | |
| Batteriet er ikke fulladet. Batteriet er nær slutten av levetiden sin og bør skiftes ut. | La Easy UPS være koblet til vekselstrøm i ti timer slik at batteriet kan lades opp til full kapasitet. Driftstiden til et batteri reduseres med alderen. Kontakt APC by Schneider Electric på nettsiden www.apc.com for å bestille erstatningsbatterier. |
| UPS-en og stikkkontakten er slått av, men UPS-en piper hvert 4. sekund. Alarmen dempes etter 32 sekunder. | |
| UPS-en er slått av på grunn av lavt batteri, men det er kontrollstrøm. | UPS-en går tilbake til normal drift når spenningen på vekselstrømninggangen er i et normalt område igjen. |

Service

Dersom enheten trenger service, skal du ikke returnere den til forhandleren. Følg denne fremgangsmåten:

1. Se avsnittet Feilsøking i håndboken for informasjon om hvordan du løser vanlige problemer.
2. Hvis problemet vedvarer, kan du kontakte Schneider Electric ITs (SEITs) kundestøtte via nettsiden til APC by Schneider Electric, www.apc.com.
 - a. Skriv ned modellnummeret, serienummeret og kjøpsdatoen. Modell- og serienummerne befinner seg på enhetens bakpanel.
 - b. Ring SEITs kundestøtte, så vil en tekniker prøve å løse problemet over telefonen. Hvis dette ikke lar seg gjøre, vil du få et RMA-nummer (Returned Material Authorization-nummer) for retur.
 - c. Hvis enheten dekkes av garantien, er reparasjonen gratis.
 - d. Prosedyrer for service og retur kan variere fra land til land. Du finner spesifikk informasjon for hvert land på webområdet til APC by Schneider Electric.
3. Enheten pakkes om mulig i originalemballasjen for å unngå skader under frakt. Bruk aldri isoporkuler til innpakkingen. Skade som påføres under transport, dekkes ikke av garantien.
4. **Alltid KOBLE FRA UPS-BATTERIENE før du sender dem. Regelverket til United States Department of Transportation (DOT) og International Air Transport Association (IATA) krever at UPS-batterier skal være frakoblet før forsendelse.** De interne batteriene kan bli igjen i UPS-en.
5. Skriv RMA-nummeret som du fikk fra kundestøtteavdelingen, på utsiden av pakningen.
6. Returner enheten med et forsikret, forhåndsbetalt fraktselskap til adressen du har mottatt fra Kundesupport

Garanti

Registrer produktet på nett. <http://warranty.apc.com>

Standardgarantien er to (2) år fra kjøpsdatoen. SEITs standardprosedyre er å erstatte originalapparatet med et nytt apparat. Kunder som må ha tilbake originalapparatet på grunn av eiendomsmerker og fastsatte nedskrivningsplaner, må opplyse om slike behov ved første gangs kontakt med en representant for SEITs tekniske brukerstøtte.

SEIT sender erstatningsapparatet når det ødelagte apparatet er mottatt til reparasjon, eller så snart et gyldig kredittkortnummer er oppgitt. Det er kunden som betaler frakten av apparatet til SEIT. SEIT betaler frakten for erstatningsapparatet når det sendes til kunden.

Verdensomspennende IT-kundestøtte for APC by Schneider Electric

Informasjon om kundestøtte i ditt land finner du på nettsiden til APC by Schneider Electric på www.apc.com.