



by Schneider Electric

Bruksanvisning på Easy UPS

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

Säkerhet och allmän information

SPARA DESSA INSTRUKTIONER -

Denna bruksanvisning innehåller viktiga anvisningar som ska följas under installation och underhåll av UPS-enhet och batterier.

Inspektera innehållet vid mottagningen. Meddela fraktbolaget och återförsäljaren om det finns skador.

- Denna UPS är endast avsedd för inomhusbruk.
- Väggtaget som ger ström till UPS ska vara installerad nära UPS och även lätt åtkomligt.
- UPS måste anslutas till ett jordat nätuttag.

VARNING

VÄTESULFIDGAS OCH RÖKUTVECKLING

- Batteri måste bytas när det nått slutet av livslängden.
- Batterier måste bytas när enheten indikerar att det är nödvändigt att byta batteri.
- När batterier byts, byt ut dem med samma antal och typ som de batterier som ursprungligen var installerade i enheten.

Att inte följa dessa instruktioner kan få mindre och medelsvåra skador till följd och även skada utrustningen.

- Underhåll av batterier ska utföras eller övervakas av personal med kunskap om batterier och nödvändiga försiktighetsåtgärder.
- Vid byte av batteri måste UPS:en vara AV, och dess AC-ingång urkopplad.
- **VARNING** Släng inte batterier i öppen låga. Batterierna kan explodera.
- **VARNING** Det finns risk för explosion om fel typ av batterier används vid batteribyte. Kassera använda batterier i enlighet med instruktionerna.
- Batterierna får inte öppnas eller manipuleras med. De innehåller en elektrolyt som är toxisk och skadlig för hud och ögon.
- **VARNING** Ett batteri kan utgöra en risk för elektrisk stöt eller starkströmskortslutning. Följande försiktighetsåtgärder ska iakttas vid arbete med batterier.
 - a. Ta av klockor, ringar eller andra metallföremål.
 - b. Använd verktyg med isolerade handtag.
 - c. Bär gummihandskar och -stövlar.
 - d. Lägg inte verktyg eller metalldelar ovanpå batterier.
 - e. Koppla från laddningskällan innan du ansluter eller kopplar från batteripolerna.
 - f. Kontrollera om batteriet jordats av misstag. Om det jordats av misstag, ta bort källan från jord. Kontakt med någon del av ett jordat batteri kan resultera i elektrisk stöt. Sannolikheten för sådan stöt kan minskas om dylik jord tas bort vid installation och underhåll.

Radiofrekvensvarning

Detta är en UPS-produkt i kategori C2. I en bostadsmiljö kan denna produkt orsaka radiostörningar. I ett sådant fall kan användaren tvingas att vidta ytterligare åtgärder.

Placering och påslagning

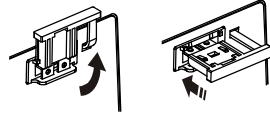
1. Placera Easy UPS:en så att den inte utsätts för:

- Direkt solljus
- Stark hetta
- Alltför mycket fukt
- Väldigt mycket damm/smuts



Placera enheten på golvet när den ska användas.

2. Anslut batteriet genom att dra batterihandtaget uppåt och sedan trycka in den i enheten.



3. Anslut utrustning till UPS. Undvik att använda förlängningssladdar.

4. Koppla in nätsladden till Easy UPS direkt i ett vägguttag, inte i ett överspänningsskydd eller grenuttag.

5. Tryck på PÅ/AV-knappen för att slå på enheten.

Den gröna "Ström På"-indikatorn bekräftar att Easy UPS:en är på och redo att skydda. Easy UPS:en bör laddas i minst 6 timmar för att säkerställa tillräcklig drifttid. Enheten laddas när den är ansluten till nätström, oavsett om den är påslagen eller inte.

Funktioner

A PÅ/AV-knapp med indikatorlampa

B Ineffektskabel

*endast för modeller med Schuko-uttag


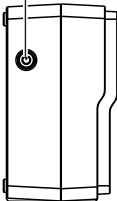
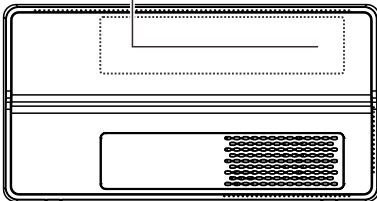


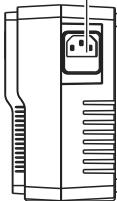
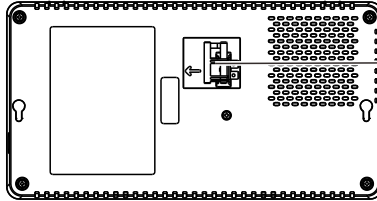


C Överspänningsskyddade uttag med batteridriven reservström


D Batterianslutning

E Strömbrytare


*endast för modeller med Schuko-uttag

F Nätströmsingång

Modell	Uttagets typ och kvantitet	A	C	B	F	D	E
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-kontaktförband för anslutning till dator
*endast för modeller med universellt uttag



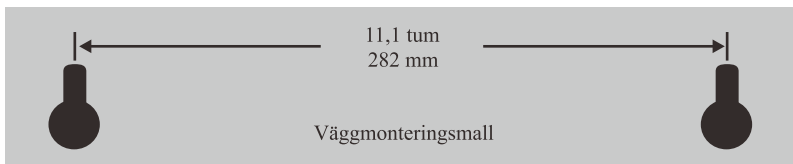
IEC-kontaktförband för anslutning till dator
*endast för modeller med IEC-uttag

Specifikationer

Modell		BV500I	BV650I	BV800I	BV1000I
Inkommande	Spänning	230 VAC			
	Frekvens	50 Hz eller 60 Hz			
	Överföring vid elransonering	170 VAC, typisk			
	Överspanningsöverföring	280 VAC, typisk			
Utgående	UPS-kapacitet (totalt)	500VA / 300W	650VA / 375W	800VA / 450W	1000VA / 600W
	Spänning på batteri	230VAC ± 10%			
	Frekvens - på batteri	50 Hz / 60 Hz ± 1Hz			
	Matningstid	6ms normalt			
Skydd	STRÖMANSLUTNING Strömbrytare	5A	5A	7A	7A
Batteri	Typ (underhållsfri)	12V, 4,5AH blybatteri	12V, 7AH blybatteri	12V, 7AH blybatteri	12V, 9AH blybatteri
	Genomsnittlig livslängd	Batteriet håller normalt i tre till fem år. Miljöfaktorer påverkar batteriets livstid. Höga temperaturer, hög luftfuktighet, dålig nätström och frekventa, korta urladdningar ger batteriet kortare livslängd. Användaren kan inte byta batteriet i Easy UPS-serien. Kontakta SEIT Teknisk support för en lista över auktoriserade servicecenter nära dig.			
	Normal laddningstid	6-8 timmar			
Fysiska	Nettovikt	3,9 kg	4,5 kg	5,3 kg	5,7 kg
	Mått (H x B x D)	9,25 cm x 16,05 cm x 30,5 cm			

Väggmontering

- Horisontell montering, använd 2 skruvar med ett mellanrum på 282 mm (11,1")
- Låt 8 mm (5/16") av skruven sticka ut från väggen.



Statusindikatorer

Lysdiod	Ljudlarm	Tillstånd
På	Av	On-line - Easy UPS:en levererar nätström till den anslutna utrustningen.
	Konstant ton	On Line Överbelastning - Den ström som används av den anslutna utrustningen har överskridit enhetens kapacitet. Koppla från en del av utrustningen.
	Konstant pipande (var 30:e sekund)	Övertemperatur - Enheten överhettas och kommer att arbeta i AVR-läge (automatisk spänningsreglering) under 5 minuter. Easy UPS stängs av om temperaturen inte sänks. Koppla från en del av den anslutna utrustningen.
På (Av under 4 pip)	4 pip upprepas var 30:e sekund	På batteri - Easy UPS:en levererar batteriström.
Flashing	Konstant pipande (var 30:e sekund)	Lågt batteri - Easy UPS matar ström från batteriet som är nästan eller helt urladdat.
	Konstant ton	Svagt batteri upptäckt - Batteriet måste laddas eller har nått slutet av sin livslängd.
Av	Kort pipsignal var 4:e sekund	Avstängning vid låg batterinivå - Under batteridrift tog batteriströmmen nästan helt slut och Easy UPS-enheten väntar på att växelströmmen ska återgå till det normala.
	Konstant ton	Vid överbelastning av batteriet - Den anslutna utrustningen kräver mer ström än Easy UPS-batteriet. Koppla bort en enhet i taget för att ta bort överbelastning. Om problemet inte korrigeras måste du kontakta SEIT teknisk support.
	Lång pipsignal var 4:e sekund	Fel på laddare upptäckt - Easy UPS has an internal problem, and is no longer powering the load. Contact SEIT Technical Support
	Lång pipsignal var 4:e sekund	Övertemperatursskydd - Easy UPS:en är överhettad och har stängt av. Koppla från anslutna enheter en i taget eller vänta några timmar för att låta systemet svalna.

Driftsfunktioner

Automatisk spänningsreglering (AVR)

Automatisk spänningsreglering höjer/justerar växelströmsspänningen när den faller under/går över nivåer.

Detta gör att utrustning ansluten till enheten kan fungera vid låg/hög spänning och bevarar batteriström i händelse av ett strömbrott.

Easy UPS:en kommer att växla till batteridrift om spänningen blir för låg/hög för automatisk spänningsreglering för att kompensera, eller om strömmen störs.

Felsökning

Problem och möjlig orsak	Lösning
Easy UPS startar inte	
Easy UPS har inte slagits på.	Tryck på PÅ/AV-knappen.
Easy UPS är inte ansluten till växelström, det finns inte någon växelström tillgänglig i vägguttaget eller så är det strömbrott eller ett överspänningstillstånd för växelströmmen.	Kontrollera att strömsladden är ordentligt ansluten till vägguttaget och att det finns ström i vägguttaget. Kontrollera, där så är lämpligt, om vägguttaget är påslaget.
Batteriet är fränkopplat.	Se <i>Placera och starta på sidan 2</i> .
Ansluten utrustning förlorar ström	
Ett överlastförhållande har inträffat för Easy UPS.	Ta bort all icke nödvändig utrustning från uttagen. Anslut dem en efter en till Easy UPS. Byt batteriet under 24 timmar för att vara säker på att det är fulladdat. Om överlastförhållandet kvarstår, byt ut batteriet.
Easy UPS-batteriet är helt urladdat.	Anslut Easy UPS till växelström och låt batteriet laddas under tio timmar.
Ansluten utrustning accepterar inte den stegvis beräknade sinuskurvan från Easy UPS.	Den utgående kurvan är avsedd för datorer och kringutrustning. Den är inte avsedd att användas tillsammans med motordriven utrustning.
Easy UPS kan behöva service.	Kontakta Schneider Electric Technical Support för en mer djupgående felsökning
PÅ/AV-knappen är grön och blinkar var 30:e sekund. 4 pip upprepas var 30:e sekund.	
Easy UPS drivs av batteri.	Easy UPS drivs normalt av batteri. I det här skedet ska användaren spara alla öppna filer och stänga av datorn. När växelströmmen är tillbaka laddas batteriet.
PÅ/AV-knappen blinkar grönt och piper var 30:e sekund.	
Easy UPS-batteriet är i det närmaste tomt och kommer att stängas av.	Easy UPS-batteriet är i ett tillstånd av att vara nästan eller helt urladdat. I det här skedet ska användaren spara alla öppna filer och stänga av datorn. När växelströmmen är tillbaka laddas batteriet.
Easy UPS har en otillräcklig batteritid	
Batteriet är inte fulladdat. Batteriet närmar sig slutet av sin livslängd och bör bytas ut.	Låt Easy UPS vara ansluten till en växelströmskälla under tio timmar så att batteriet laddas till full kapacitet. När batteriet åldras minskar tiden som det kan användas. Kontakta APC by Schneider Electric på webbplatsen www.apc.com för att beställa utbytesbatterier.
UPS och uttag är av men UPS fortsätter att pipa var 4:e sekund. Larmet blir tyst efter 32 sekunder.	
UPS måste stängas av på grund av låg batterinivå men styrström finns.	UPS återgår till normal drift när ineffekten har återgått till en normal nivå.

Service

Om enheten kräver service ska du inte returnera den till återförsäljaren. Följ nedanstående steg:

1. Läs felsökningsavsnittet i handboken för att eliminera vanliga problem.
2. Om problem kvarstår, kontakta Schneider Electric IT (SEIT) kundtjänst genom APC by Schneider Electric:s webbplats, **www.apc.com**.
 - a. Anteckna modellnummer och serienummer och inköpsdatum. Modell- och serienummer finns på enhetens bakpanel.
 - b. Ring SEIT:s kundtjänst så kommer en tekniker att försöka lösa problemet via telefon. Om detta inte är möjligt utfärdar teknikern ett s.k. RMA-nummer (Returned Material Authorization Number).
 - c. Reparationen är gratis under enhetens garantiperiod.
 - d. Tiden för service och retur kan variera mellan olika länder. Besök APC by Schneider Electric hemsida, www.apc.com för landsspecifika instruktioner.
3. Förpacka enheten i originalförpackningen om möjligt för att undvika skador under transporten. Använd aldrig polystyrenkulor i förpackningen. Skador som uppstår under transport omfattas inte av garantin.
4. **Koppla ALLTID FRÅN UPS-BATTERIERNÄ före transport. Regelverken för amerikanska DOT (Department of Transportation) och IATA (International Air Transport Association) kräver att UPS-batterier kopplas bort före frakt.** Interna batteriet kan vara kvar i UPS-enheten.
5. Skriv det RMA-nummer som du har fått från kundtjänst på förpackningens utsida.
6. Skicka tillbaka enheten med försäkrad, förbetald transport till adressen du fick av kundtjänst.

Garanti

Registrera din produkt online. <http://warranty.apc.com>

Standardgarantin är två (2) år från inköpsdatum. SEIT:s standardrutin är att ersätta originalenheten med en fabriksrenoverad enhet. Kunder som måste ha tillbaka originalenheten på grund av att man t.ex. märkt upp den och upprättat avskrivningsplan måste informera om sådant behov vid första kontakten med en representant från SEIT:s tekniska support.

SEIT skickar ersättningsenheten när den defekta enheten tagits emot av reparationsavdelningen, eller direkt om ett giltigt kreditkortsnummer erhållits. Kunden betalar själv för frakten till SEIT. SEIT betalar kostnaden för att skicka ersättningsenheten tillbaka till kunden med marktransport.

APC by Schneider Electric Global IT-kundsupport

För landsspecifik kundsupport, gå till APC by Schneider Electrics webbplats: **www.apc.com**.