

Bruksanvisning

Smart-UPSTM

Avbrottsfri kraftförsörjning

750/1000/1500 VA
Rackmontering med kort djup
och litiumjonbatterier samt
APCTM SmartConnect

230 Vac



För Professionella Affärsapplikationer - inte för Konsumentbruk

Viktiga säkerhetsmeddelanden

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

Läs instruktionerna noggrant och titta på utrustningen för att bekanta dig med enheten innan du försöker installera, använda, utföra service eller underhålla den. Följande specialmeddelanden kan förekomma i den här bulletinen eller på utrustningen för att varna om potentiella faror eller uppmärksamma dig på information som förklarar eller förenklar en viss procedur.



Den här symbolen på en skyddsetikett om antingen ”Fara” eller ”Varning” betyder att det finns en elektrisk fara för personskada om instruktionerna inte följs.



Detta är varningssymbolen. Den används för att varna dig för potentiella personskador. Följ alla säkerhetsanvisningar som följer denna symbol för att undvika eventuell skada eller död.

FARA

FARA anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, **leder till** dödsfall eller allvarlig personskada.

VARNING

VARNING anger en farlig situation som, om den inte undviks, **kan leda till** dödsfall eller allvarliga personskador.

FÖRSIKTIGHET

FÖRSIKTIGHET anger en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, **kan leda till** mindre eller måttliga personskador.

OBS

OBS används för att poängtera förfaranden som inte är relaterade till fysisk skada.

Riktlinjer för produkthantering



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Säkerhet och allmän information

Kontrollera förpackningens innehåll när du tar emot den. Meddela transportföretaget och återförsäljaren om det finns några skador.

Allmän säkerhet

- Följ samtliga nationella och lokala elektriska föreskrifter.
- All kabeldragning måste genomföras av behörig elektriker.
- **Ändringar och modifieringar av denna enhet, som APC by Schneider Electric inte uttryckligen har godkänt, kan eventuellt göra garantin ogiltig.**
- Denna UPS är endast avsedd för inomhusbruk.
- Använd inte denna enhet i direkt solljus, i kontakt med vätskor eller där det är mycket dammigt eller fuktigt.
- Se till att luftventilerna på UPS-enheten inte är blockerade. Ge tillräckligt med utrymme för tillräcklig ventilation.
- För en UPS med en fabriksinstallerad nätsladd, anslut UPS-strömkabeln direkt till ett vägguttag. Använd inte överspänningsskydd eller förlängningssladdar.
- Utrustningen är tung. Använd alltid säkra lyfttekniker som är lämpliga för vikten på utrustningen.

Säkerhet vid frångkoppling

I UPS-enheten finns batterier som kan orsaka elstöt även när nätspanningen är bortkopplad. Innan du installerar eller utför service på utrustningen, kontrollera att:

- Ingångströmbrytaren är i läget **AV**.
- Interna UPS-batterier är uttagna.

Elektrisk säkerhet

- Använd verktyg med isolerade handtag.
- Nudda inte några metalliska uttag innan strömmen har kopplats från.
- För modeller med en fast monterad ingång, måste anslutningen till grenkretsen (elnätet) utföras av en behörig elektriker.
- Endast 230 V-modeller: Sladdar med utgång från UPS-systemet får inte överskrida en längd av 10 meter för att EMC-direktivet ska kunna uppfyllas.
- I UPS-enhetens skyddsjordsledare transporteras läckström från belastningsenheter (datorutrustning). En isolerad jordledare ska installeras som en del av nätkabeln som försörjer UPS-enheten. Ledaren måste vara av samma storlek och isoleringsmaterial som de jordade och ojordade strömförgreningsledarna. Ledaren är vanligtvis grön och har ibland en gul rand.
- Läckströmmen vid en inkopplingsbar UPS-enhet av typ A kan överskrida 3,5 mA när en separat jordanslutning används.
- Jordledningen in i UPS måste vara korrekt ansluten till skyddad jord från servicepanelen.
- Om strömmen in till UPS kommer från separat system måste jordledningen vara korrekt ansluten vid transformator-källan eller egengeneratoren.

VARNING

RISK FÖR KEMISK FARA OCH HÖG HETTA

- Återvinn UPS-enheten när batterifelet på enheten upptäcks i slutet av dess livslängd. Stäng av UPS-enheten och koppla bort den från växelströmsingången.
- Batteriet är inte användarutbytbar. Kontakta APC by Schneider Electric's globala kundtjänst om det finns skador på produkten och produkten är inom garantiperioden.

Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

- Batteriet vara vanligtvis i fem till tio år. Miljöfaktorer påverkar batteriets livslängd. Höga omgivningstemperaturer, dålig nätström och frekventa, korta urladdningar ger batteriet kortare livslängd.
- För längsta batteriprestanda bör omgivningstemperaturen hållas mellan 20 och 25 °C (68 och 77 °F).
- Byt ut UPS-enheten omedelbart om den indikerar batterifel.
- Byt ut UPS-enheten när batterierna har nått slutet av sin livslängd även om den inte har indikerat att ett batteribyte är nödvändigt.
- Underhåll av förbrukningsbatterier bör utföras eller övervakas av personal som har kunskap om batterier och som har nödvändiga försiktighetsåtgärderna. Håll auktoriserad personal borta från batterierna. I detta fall kan batterier inte bytas ut av användaren.
- **FÖRSIKTIG** – Ett batteri kan representera risk för elstöt och brännskador på grund av dess höga kortslutningsströmstyrka. Följande försiktighetsåtgärder bör iakttas vid arbete med batterier:
 - Koppla av laddningskällan innan du ansluter eller kopplar av batteripolerna.
 - Bär inte några metallföremål inklusive klockor och ringar.
 - Lägg inte verktyg eller metalledar på batteriet.
 - Använd verktyg med isolerade handtag.
 - Bär gummihandskar och stövlar.
 - Ta reda på om batteriet är jordat avsiktligt eller oavsiktligt. Kontakt med någon del av ett jordat batteri kan utfalla elektriska stötar och brännskador av hög kortslutningsström. Risken för sådana faror kan minskas om grunder avlägsnas under installation och underhåll av en fackman.
- APC by Schneider Electric använder litiumjonbatterier. Under normal användning och hantering, förekommer ingen kontakt med batteriets inre komponenter.
- Slå inte in spikar i batteripaketet.
- Slå inte batteripaketet med en hammare.
- Stå inte på batteripaketet.
- Kortslut inte batteripaketet.
- Placera eller använd inte batteripaketet när värmekällor eller eld.
- Använd inte ett tappat, skadat eller deformerat batteripaket.
- Använd inte batteripaketet till att driva annan utrustning.
- **VARNING:** Ta av dig strömledande smycken som t.ex. kedjor, armbandsur och ringar innan du installerar eller byter ut batterierna. Höga energier genom ledande material kan orsaka allvarliga brännskador.
- **VARNING:** Gör dig inte av med batteripaketet genom att bränna upp dem i eld. Batterierna kan explodera.
- **VARNING:** Öppna eller manipulera inte batterihöljet. Om du gör det kommer cellterminalerna som utgör en elektrisk fara att exponeras.
- **VARNING:** Öppna eller förstör inte batterierna. Utspillad elektrolyt är skadlig för hud och ögon. Det kan vara giftigt.
- **VARNING:** Trasiga batterier kan nå temperaturer som överskrider bränntrösklarna för beröringsbara ytor.

Allmän information

- Modell- och serienummer finns på en liten etikett på bakre panelen. På vissa modeller finns det ytterligare en etikett på chassiet under frontpanelen.
- Lämna alltid in förbrukade batterier för återvinning.
- Återvinn förpackningsmaterial eller spara dem för senare användning.

Radiofrekvensvarning

VARNING: 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.

Specifikationer

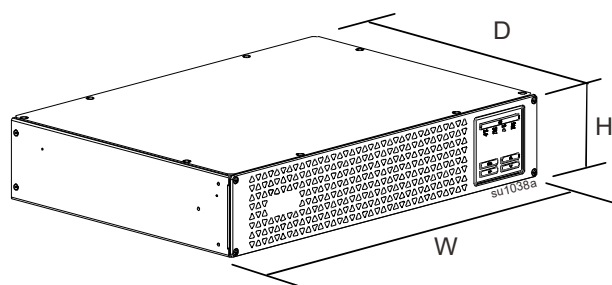
För ytterligare specifikationer, se APC:s webbplats på www.apc.com.

Miljöspecifikationer

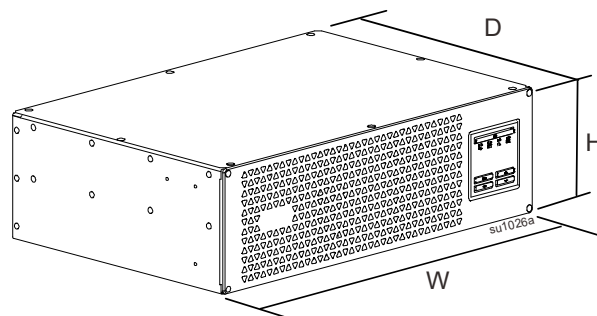
Temperatur	Drift	0°C till 40°C (32°F till 104°F)
	Förvaring	-15°C till 40°C (5°F till 104°F)
Maxhöjd	Drift	7 500 m (24 606,3 fot)
	Förvaring	3 000 m (9 842,5 fot)
Luftfuktighet	0 % till 95 % relativ luftfuktighet, ickekondenserande	
IP-klassificering	IP20	
Föroreningsgrad	2	
Överspänningskategori	II	
Tillämplig elnäts eldistributionssystem	TN Kraftsystem	
Tillämplig Standard	IEC 62040-1	

Mått och vikter

SMTL750RMI2UC/SMTL1000RMI2UC Rackmontering



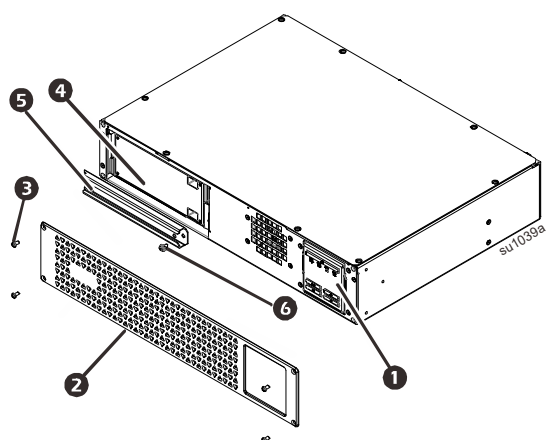
SMTL1500RMI3UC Rackmontering



Modell	Mått (tum/mm) H x B x D	Vikt (lb/kg)
SMTL750RMI2UC	86,35 x 438,15 x 318,1 mm (3,4 x 17,25 x 12.52 in)	34/15,4
SMTL1000RMI2UC		36/16,3
SMTL1500RMI3UC	130,6 x 438,15 x 302 mm (5,14 x 17,25 x 11,89 in)	43/19,5

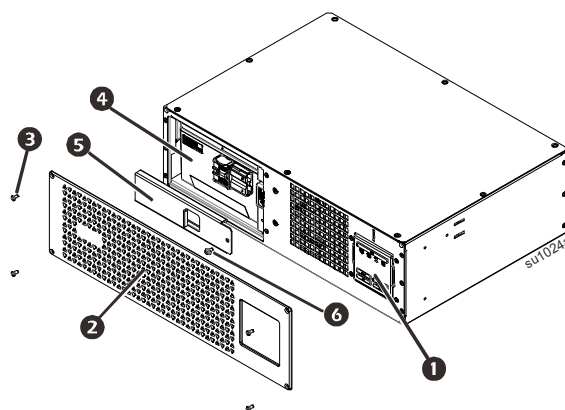
Produktöversikt

SMTL750RM12UC och SMTL1000RM12UC

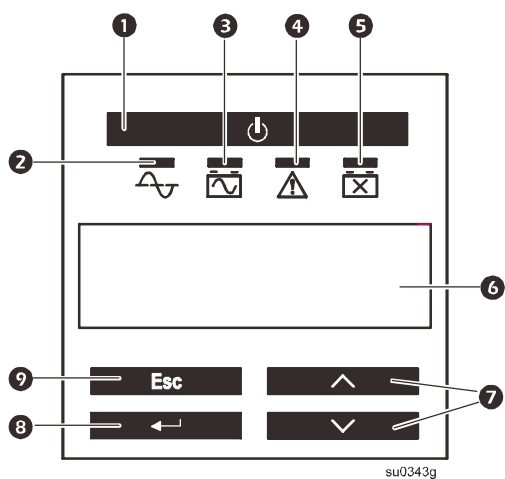


- 1 Skärm (mer information nedan)
- 2 Ram
- 3 Ramskruvar
- 4 Batteri
- 5 Batterilucka
- 6 Skruvar till batterilucka

SMTL1500RM13UC Rackmontering



Skärmens funktioner på frontpanelen

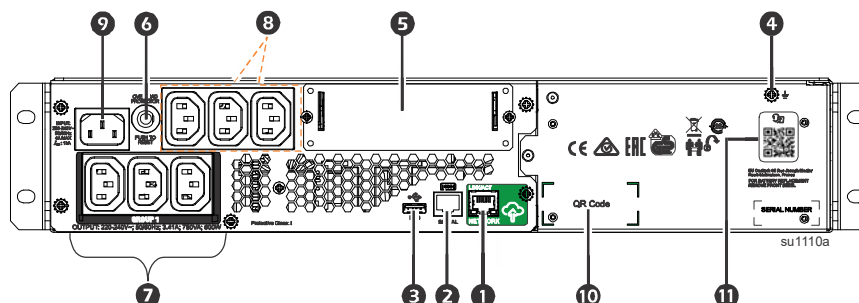


- 1 Online LED
- 2 UPS-ON/OFF
- 3 Batteri på LED
- 4 Fel upptäckt-indikatorlampa
- 5 LED för batterifel
- 6 Flerspråkig bildskärm
- 7 UP/DOWN Valpilar
- 8 ENTER
- 9 ESCAPE

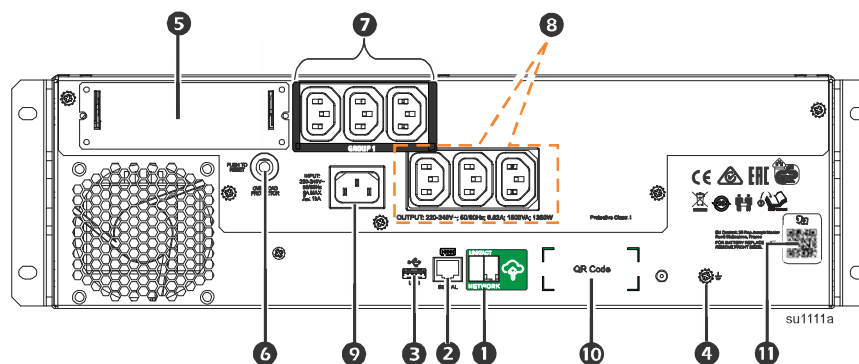
Funktioner i de bakre panelerna

- | | |
|-------------------------|--|
| ❶ APC SmartConnect-port | ❹ Jordanslutningsskruv till chassi |
| ❷ Seriell port | ❺ Smart-fack |
| ❸ USB-port | ❻ Inkretsbytare |
| | ❼ Kontrollerad uttagsgrupp |
| | ❽ Uttag |
| | ❹ UPS-ingång |
| | ❺ Anslutning och data för SmartConnect-inställningar |
| | ❻ Länk till användarmanualen online |

SMTL750RM12UC och SMTL1000RM12UC Rackmontering



SMTL1500RM13UC Rackmontering



Installation

Mer information om installation av UPS-enheten finns i installationsguiden som medföljer UPS-enheten.

Placering

UPS-enheten är avsedd för IT-miljöer. Undvik att placera den där det finns mycket damm och hög luftfuktighet. Observera att temperaturer över 25 °C kan ha en negativ effekt på batteriet och UPS-enhetens livslängd. Ventilerna på sidan eller baksidan av UPS-enheten bör vara fria från hinder.

UPS:en är tung. UPS-enheten bör installeras långt ner i racket.

Anslut till utrustning och verktyg

Observera: UPS-enheten kommer att ladda batteriet upp till ca 98 % kapacitet under de första tre timmarna vid normal drift.

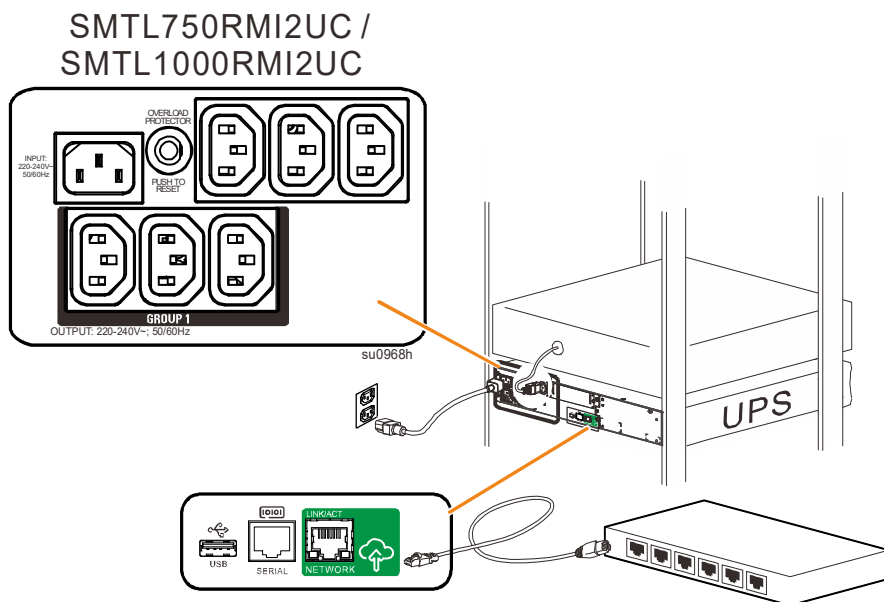
Förvänta inte full batterikapacitet under den första laddningsperioden.

⚠ FÖRSIKTIGHET

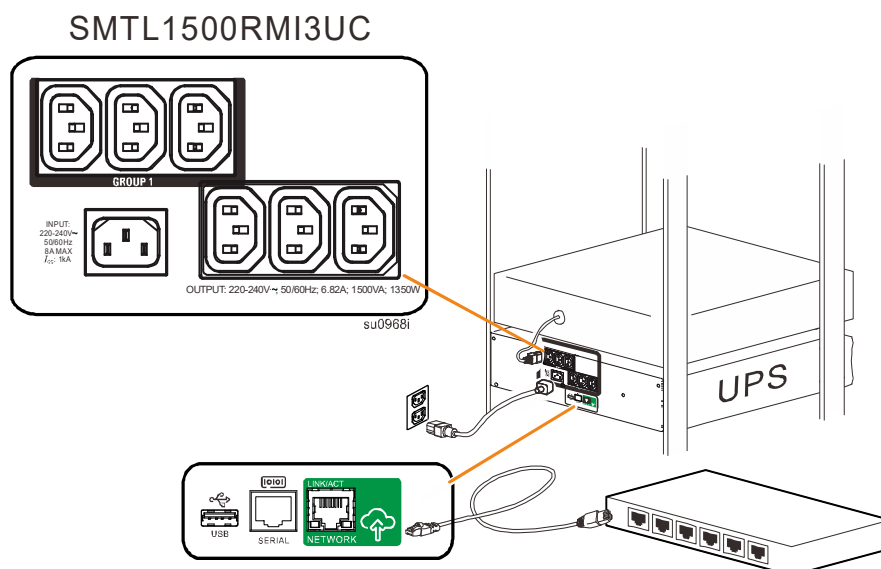
RISK FÖR PERSONSKADOR OCH SKADOR PÅ UTRUSTNINGEN

- Följ samtliga lokala och nationella elföreskrifter.
- Kabeldragning ska utföras av behörig elektriker.
- Anslut alltid UPS:en till ett jordat uttag.

Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till personskador och skador på utrustningen.



1. Anslut batteriet. (se Installationsguiden)
2. Anslut utrustning till uttagen på UPS-enhetens baksida. Vissa modeller är utrustade med kontrollerade grupper av uttag. Se "Inställning" kapitlet i den här bruksanvisningen för ytterligare instruktioner om användning av kontrollerade grupper av uttag.
3. Anslut UPS-enhetens ingång till strömmen.
Observera: När strömmen väl är ansluten kommer displayen att aktiveras.
4. Tryck på huvudströmbrytaren  på UPS-enheten för att slå på UPS-utgång.
Observera: Online LED:en  kommer att lysa grönt när utgången är på.



SmartConnect

Med APC SmartConnect kan du övervaka UPS-enhetens hälsa och status från alla enheter som är anslutna till internet. Gå till www.smartconnect.apc.com för att läsa mer.

Logga in på www.smartconnect.apc.com eller skanna SmartConnect QR-koden för att starta registreringsprocessen. Webbplatsen har instruktioner för att ställa in ditt online-konto, aktivera din garanti och börja fjärrövervaka din UPS-enhet.

Genom att ansluta denna produkt till internet via APC SmartConnect-porten, godkänner du APC SmartConnects användarvillkor, som finns på www.smartconnect.apc.com. Schneider Electric's integritetspolicy finns också på www.smartconnect.apc.com.

Uppstartsställningar

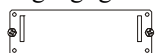
När UPS-enheten slås på för första gången kommer LCD-skärmen att visa installationsguiden och ställa ett antal grundläggande frågor om inställningar. De kan besvaras genom att helt enkelt använda pil-   och enter-  knapparna på skärmen. Konfiguration kan även utföras med hjälp av PowerChute™-program.

Observera: Om de startsställningar som frågas av installationsguiden inte väljs i sin helhet, är det begränsat att slå på UPS-utgången. Installationsguiden försvinner från skärmen om startinställningarna förblir inaktiva i 2 minuter. Genom att man trycker på knappen HUVUDBRYTARE PÅ/AV på frontpanelen kommer Installationsguiden att starta igen för att startinställningarna ska kunna slutföras.

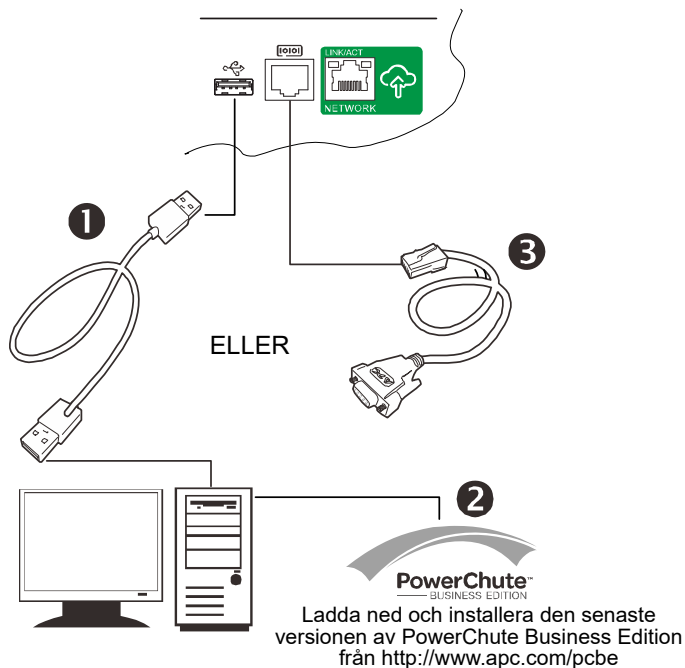
Funktion	Fabriksinställning	Alternativ	Beskrivning
Språk	Svenska	Svenska Franska* Tyska* Spanska* Italienska* Portugisiska* Japanska *	Språket som används i bildskärmsgränssnittet. *Språkalternativen varierar efter modell.
Lokal ström kvalitet	Bra	Bra Medel Dålig	Välj kvalitet på inkommande nätström. • Om Good [Bra] väljs kommer enheten att gå på batteriström oftare för att ge den renaste strömförsörjningen till ansluten utrustning. • Om "Dålig" väljs kommer UPS-enheten att tolerera mer variationer i strömmen och går mer sällan på batteri. Om du är osäker på den lokala ström kvaliteten ska du välja Bra.
Menytyp	Standard	Standard Avancerat	Standardmenyn visar de vanligaste menyerna som krävs för de flesta användare. De avancerade menyerna innehåller alla parametrar.
Dagens datum	Tillverkningsdatum		Använd   till att ändra datum och  för att använda det datum som visas.

Ansluta och installera hanteringsprogram

Smart-UPS är försedd med PowerChute-hanteringsprogram för obehåvad avstängning av operativsystemet, UPS-övervakning, UPS-kontroll och energirapportering. Följande diagram är en representation av en typisk serverinstallation.

1. Anslut USB-kabeln från baksidan av UPS-enheten  till den skyddade utrustningen, såsom en server.
2. För en server eller annan enhet med ett operativsystem som är anslutet laddar du ned och installerar den senaste versionen av PowerChute Business Edition från www.apc.com/pcbe. PowerChute ger en mjuk avstängning i händelse av ett längre strömavbrott och är ett kraftfullt administrationsgränssnitt på det lokala nätverket.
3. En inbyggd serieport  finns också att tillgå för ytterligare kommunikationsalternativ med en tilläggs seriekabel. För mer detaljerad information om de protokoll och alternativ som stöds läs programanteckning nr 181 på www.apc.com.
4. Ännu fler hanteringsalternativ är tillgängliga via den inbyggda Smartslot. 

Gå till www.apc.com för mer information.



Drift

Använda skärmen

Smart-UPS-modellerna är utrustade med en intuitiv och konfigurerbar LCD-skärm. Skärmen kompletterar programgränssnittet eftersom de förmedlar samma information och båda kan användas för att konfigurera UPS-inställningar.

Skärmen består av följande knappar och indikatorer:

Huvud på/av 	Denna knapp används för att stänga av och slå på UPS-enheten.
Snabbstatus indikatorlampor    	Online-indikatorlampan lyser grön när UPS-utgången slås på och drivs med nätström. Batteri på-indikatorlampan lyser orange och enheten kommer att fortsätta att avge en serie korta pip som indikerar att UPS-enheten drivs med batteri. Fel upptäckt-indikatorlampan lyser rött om enheten upptäcker ett feltilstånd. Bildskärmen kan också ange ett felmeddelande eller en kod. Indikatorn för batterifel lyser röd när UPS-enhetens batteri inte tar sig igenom självtestet.
Escape 	Escape-tangenten återgår alltid till föregående skärm. Den används för att avsluta olika skärmmenyer.
Enter 	Entertangenten används för att bekräfta ett val och/eller öppna en meny.
Upp-/ner-valpilar  	Pilarna används för att navigera genom varje menyval.

Skärmen har två huvudsakliga skärm-/menyalternativ – standard och avancerad.



Standard skärmmeny
Standardinställningar med förinställd statusskärm och standardmenyer



Avancerad skärmmeny
Tillvalsinställning med automatisk rullningsstatusskärm och ytterligare menyer

Observera: Standardmenyn är standardinställningen och innehåller inte alla menyer och attribut som den avancerade menyn. Den avancerade menyn bläddrar automatiskt genom flera skärmar.

Standardmenyer

Standardmenyerna är de vanligaste och används oftast. Här följer en lista över några objekt som visas i detta menyläge.

Meny	Allmänna funktioner
Status	Visa UPS-information: • Operating Mode [Driftläge] • Effektivitet • Belastningseffekt • Belastning VA • Batteriladdning status • Beräknad körtid • Batteritemperatur • Ineffekt • Utgående • SmartConnect • Sond 1, Sond 2, när NMC och sensorsonder installeras
Inställning	Konfigurera UPS-inställningar: • Språk • Grönt läge • Lokal ström kvalitet: Bra, medel, dålig • Menytyp: Standard eller avancerad • Ljudlarm • Display (Auto tona ned, Auto av, Alltid på) • Återställ till fabriksinställningar • SmartConnect kontroll • Installera fast programvara? (endast tillgängligt om en uppdatering av fast programvara finns tillgänglig)
Test & Diags [Test och diagnostik]	Utför UPS-tester och diagnostiska funktioner: • UPS självtest • UPS alarmtest
Om	Visa UPS-information: • UPS-modell • UPS artikelnr. • UPS Serienr. • UPS tillverkningsdatum • Batteri artikelnr. • Batteriets installationsdatum • Byt batteri innan • UPS FW körs • UPS FW tillgänglig • UPS MAC • UPS IP-adress • UPS-produktnyckel • SmartSlot-kort (om installerat)

Avancerade menyer

De avancerade menyerna har ytterligare alternativ för UPS-enheten och är endast tillgängliga om displayen har konfigurerats för att använda avancerade menyer.

Meny	Allmänna funktioner
Status	Visa detaljerad UPS-information: • Operating Mode [Driftläge] • Effektivitet • Belastningseffekt • Belastning VA • Belastningsampere • Belastningsenergi • Batteriladdning status • Beräknad körtid • Batterispänning • Batteritemperatur • Ineffekt • Utgående • Uttagsgrupper • SmartConnect • Sond 1, Sond 2, när NMC och sensorsonder installeras
Kontroll	Kontrollera huvudsakliga och kontrollerbara uttagsgrupper för start, stopp, avstängning eller omstart: • UPS Control (UPS-styrning) • Kontroll av uttagsgrupp
Inställning	Konfigurera avancerade UPS-inställningar: • Språk • Utspänning • Grönt läge • Lokal ström kvalitet • Menytyp • Ljudlarm • Display • Känslighet • Låg övergång • Hög övergång • Automatiskt självtest • Återställ energimätare • Gå till konfigurationsguiden • Återställ till fabriksinställningar • Konfig. huvudgrupputtag • Konfigurera grupputtag • Modbus-inställning • SmartConnect kontroll • Inställningar för UPS-enhetens IP-adress • NMC IP-adressinställningar (om NMC finns att tillgå) • Installera fast programvara? (endast tillgängligt om en uppdatering av fast programvara finns tillgänglig)

Meny	Allmänna funktioner
Test och diagnostik	Utför UPS-tester och diagnostiska funktioner: • UPS självtest • UPS alarmtest
Loggar	Visa felloggen för information om de UPS-fel som har inträffat.
Om	Visa UPS-information: • UPS-modell • UPS artikelnr. • UPS Serienr. • UPS tillverkningsdatum • Batteri artikelnr. • Batteriets installationsdatum • Byt batteri innan • UPS FW körs • UPS FW tillgänglig • UPS MAC • UPS IP-adress • UPS-produktnyckel • SmartSlot-kort (om installerat)

Inställning

Allmänna konfigurationsinställningar

Konfigurationsinställningar kan ändras när som helst med hjälp av LCD-gränssnitt eller PowerChute-programmet. Denna tabell tillhandahåller en kort beskrivning av de allmänna inställningarna

Funktion	Fabriksinställning	Alternativ	Beskrivning
Hög övergång	253 Vac	253 Vac – 265 Vac	För att undvika onödig batterianvändning ställs övergångspunkten in högre om växelspänningen är konstant hög och den anslutna utrustningen klarar av att arbeta under detta förhållande. Denna inställning ändras automatiskt av inställningen i Ström kvalitet. Observera: Använd de avancerade menyerna för att konfigurera denna inställning.
Låg övergång	207 Vac	195 Vac - 207 Vac	Ställ in en lägre överföringspunkt om växelspänningen är kroniskt låg och den anslutna utrustningen tål detta tillstånd. Denna inställning kan också justeras med inställningen för elkvalitet. Observera: Använd de avancerade menyerna för att konfigurera denna inställning.
Känslighet	Normal	• Normal • Reducerad • Låg	Välj känslighetsnivå för strömvariationer som UPS-enheten ska tolerera. • Normal: UPS-enheten går oftare på batteriström för att ge den renaste strömförsörjningen till ansluten utrustning. • Låg: UPS-enheten tolererar mer variationer i strömmen och går mer sällan på batteri. Om den anslutna belastningen är känslig för strömstörningar ska känsligheten ställas på Normal.
Display	Auto av	• Auto av • Autodim • Alltid på	UPS-enheten kan konfigureras till att ändra LCD-ljusstyrkan när gränssnittet inte används på 4 minuter. • Auto av: LCD:n stängs av Detta används som standard för att förlänga livslängden på LCD:n. • Auto dämpa: LCD:n byter till lägre ljusstyrka. • Alltid på: LCD:n är alltid inställd på lägre ljusstyrka och ändrar inte pga. inaktivitet.
Ljudlarm	På	• På • Av	UPS-enheten tystar alla ljudlarm om detta ställs in på Av när displayknapparna trycks in medan ett hörbart larm avges.
Automatiskt självtest	On start-up and every 14 days since the last test [Vid uppstart och var 14:e dag sedan senaste test]	• Aldrig • Endast uppstart • Uppstart +7 sedan • Uppstart +14 sedan	Intervall för hur ofta UPS-enheten ska köra ett självtest.
Återställ till fabriksinställningar	Nej	Ja/Nej	Återställ UPS-enheten till fabriksinställningarna.
Grönt läge	Aktivera	• Aktivera • Inaktivera	Detta kommer att aktivera eller inaktivera funktionen Grönt läge. Grönt läge sparar energi när UPS-enheten drivs med el.
SmartConnect kontroll	Aktivera utan Ctrl	• Aktivera utan Ctrl • Aktivera med Ctrl • Inaktivera	Detta kommer att tillåta fjärrkonfigurationsändringar.
Installera FW?	Installera inte	• Nästa av (Uppdaterar UPS-enhetens fasta programvara nästa gång UPS-enheten är avstängd) • Nu (uppdaterar UPS-enhetens fasta programvara på en gång utan att avbryta driften) • Installera inte	Uppdatering av fast programvara: Detta visas bara när ny fast programvara finns tillgänglig i UPS-enhetens flashminne och är redo att installeras.

Konfigureringsinställningar av uttagsgrupp

Huvuduttagsgruppen och den styrda uttagsgruppen kan konfigureras för avstängning, start, nedstängning eller omstart av ansluten utrustning.

- Avstängning: Koppla från strömmen direkt och endast anslut med ett manuellt kommando.
- Påslagning: Anslut strömmen direkt.
- Bortkoppling: Koppla från all ström och anslut automatiskt när nätströmmen blir tillgänglig.
- Omstart: Koppla från all ström, vänta en angiven tid och anslut sedan strömmen igen.

Dessutom kan huvuduttagsgruppen och den styrda uttagsgruppen konfigureras att göra följande:

- Starta eller stänga av i en angiven sekvens.
- Automatiskt stänga av eller koppla bort när olika tillstånd inträffar.

Observera: Om huvuduttagsgruppen och de kontrollerade uttagsgrupperna inte konfigureras kommer enhetens samtliga uttag att förse batterisatsen med reservström.

Observera: Huvuduttagsgruppen måste vara på för att den styrda uttagsgruppen ska slås på.

Funktion	Fabriksinställning	Alternativ	Beskrivning
UPS-namnsträng	APC UPS	Redigera dessa namn med ett externt gränssnitt, t.ex. nätverksskottets webbgränssnitt.	
Namnsträng för huvuduttagsgrupp	Oväxlad grupp		
Namnsträng för kontrollerad uttagsgrupp	Uttagsgrupp 1		
Startfördröjning	0 sekunder	0-1 800 sekunder	Ställ in den tid som de reglerbara uttagsgrupperna ska vänta från mottagning av ett startkommando tills uppstart faktiskt utförs.
Avstängningsfördröjning	• 0 sek (huvuduttagsgrupp) • 90 sek (kontrollerbara uttagsgrupper)	0-32 767 sekunder	Tiden som uttagsgruppen väntar från mottagning av ett avstängningskommando tills avstängningskommandot faktiskt utförs.
Omstartstid	8 sekunder	4-300 sekunder	Välj tid som de reglerbara uttagsgrupperna kommer vara avstängda innan UPS:en startas om.
Minimum Körstid	0 sekunder	0-32 767 sekunder	Välj mycket batteridrifttid som ska finnas kvar innan de reglerbara uttagsgrupperna slås på med batteridrift efter bortkoppling.
Belastningsutjämning på batteri	Inaktivera	• Inaktivera • Aktivera	För att spara batteri kan UPS:en koppla bort strömmen från reglerbara uttagsgrupper som inte är i bruk. För att konfigurera fördröjning av urkopplingstid för denna funktion använder du inställningen BelastningsAVstängningstid För Batteri.
Belastningsutjämningstid på batteri	5 sekunder	5-32 767 sekunder	Välj hur lång tid de reglerbara utloppsgrupperna kommer att tillåtas att fungera på batteri innan avstängning.
Belastningsutjämning under drifttid	Inaktivera	• Inaktivera • Aktivera	För att spara batteri kan UPS:en koppla bort strömmen från reglerbara uttagsgrupper när tröskelvärde för Belastningsutjämning Drifttid har uppnåtts.
Belastningsutjämning drifttid	0 sekunder	0-3 600 sekunder	När det valda tröskelvärde för drifttid uppnås kommer UPS:en stänga av de reglerbara uttagsgrupperna.
Belastningsutjämning överbelastning	Inaktivera	• Inaktivera • Aktivera	För att spara energi i händelse av en överbelastning på högre än 105% uteffekt, stänger de reglerbara uttagsgrupperna av direkt. De reglerbara uttagsgrupperna kommer bara slås på igen efter ett manuellt startkommando när överbelastningen väl har åtgärdats.

Modbus-inställning

Inställning	Fabriksinställning	Alternativ	Beskrivning
Slav-ID	1	1- 223	Ställer in Modbus-slavadressen för UPS-enheten
Ser+USB	Inaktivera	• Aktivera • Inaktivera	Aktiverar eller inaktiverar UPS-enhetens Modbus-protokoll över serie- eller USB-portar.
TCP-inställningar • TCP-protokoll	Inaktivera	• Inaktivera • Skrivskyddad • Läs och skriva	Aktiverar eller inaktiverar UPS-enhetens Modbus-TCP/IP-protokoll som tillhandahålls med den inbyggda SmartConnect-porten. • Inaktivera: Inaktiverar UPS-enhetens TCP/IP-protokoll • Skrivskyddad: Modbus-master över TCP/IP-protokoll tillåts endast komma åt UPS-enhetens status. • Läs och skriva: Modbus-master över TCP/IP-protokoll tillåts komma åt UPS-enhetens status och styra den. Portnumret för UPS-enhetens Modbus-TCP/IP-protokoll är satt till 502
TCP-inställningar • Master-IP-adress	000.000.000.000	En giltig IPv4-adress	Specificerar IPv4-adressen för Modbus-master När <i>Master IP-adress</i> har ställts in som 000.000.000.000 kommer den att tillåta anslutning till en extern Modbus-master med vilken IP-adress som helst. När den inte är satt till 000.000.000.000 kommer endast den Modbus-master med den specificerade IP-adressen att tillåtas ansluta sig till UPS-enheten. Exempelvis: Om <i>Master IP-adress</i> har satts till 192.168.0.10 kommer endast en Modbus-master med IP-adressen 192.168.0.10 att kunna ansluta sig till UPS-enheten.

Inställningar för UPS-enhetens IP-adress

Inställning	Fabriksinställning	Alternativ	Beskrivning
UPS-enhetens IP-adressläge	DHCP	• DHCP • Manual	Väljer IP-adresskonfigureringsläge för UPS-enhetens inbyggda SmartConnect-port: • DHCP: UPS-enheten kommer att automatiska konfigurera dess IPv4-adress via DHCP-protokollet. • Manuell: Tilldelar manuellt UPS-enheten en statisk IPv4-adress
IP-adress	000.000.000.000	En giltig IPv4-adress	Detta är den IPv4-adress som tilldelats den inbyggda SmartConnect-porten. När DHCP-IP-adressläge har valts kommer den att visa den IP-adress som UPS-enheten har tilldelats av DHCP-servern. När Manuell-IP-adressläge har valts kommer du att behöva manuellt specificera en statisk IPv4-adress.
Subnet mask	000.000.000.000	En giltig IPv4-subnet mask	Tilldelar subnet mask för nätverket till vilket UPS-enhetens IPv4-adress tillhör. När DHCP-IP-adressläge har valts kommer den att visa den subnet mask som UPS-enheten har tilldelats av DHCP-servern. När Manuell-IP-adressläge har valts kommer du att behöva manuellt specificera subnet mask för nätverket till vilket den specificerade statiska IPv4-adressen tillhör.
Standardgateway	000.000.000.000	En giltig IPv4-adress	Detta är IPv4-adressen till värden från vilken UPS-enheten skickar data till ett annat nätverk eller till internet. När DHCP-IP-adressläge har valts kommer den att visa den standard-gateway som UPS-enheten har tilldelats av DHCP-servern. När Manuell-IP-adressläge har valts kommer du att behöva manuellt specificera IPv4-adressen till standard-gatewayen.

DNS-server 1	000.000.000.000	En giltig IPv4-adress	IPv4-adressen till den första domännamnsservern (DNS) som UPS-enheten använder för att omvandla domännamn till IPv4-adresser. När DHCP-IP-adressläge har valts kommer den att visa IP-adressen till den första DNS-servern som har tilldelats av DHCP-servern. När Manuell-IP-adressläge har valts kommer du att behöva manuellt specificera IPv4-adressen till den första DNS-servern.
DNS-server 2	000.000.000.000	En giltig IPv4-adress	IPv4-adressen till den andra domännamnsservern (DNS) som UPS-enheten använder för att matcha värddamn till IPv4-adresser <i>(endast när UPS-enheten inte kan matcha IP-adressen via den första domännamnsservern)</i>. Denna inställning är ett tillval När DHCP-IP-adressläge har valts kommer den att visa IP-adressen till den andra DNS-servern som har tilldelats av DHCP-servern. När Manuell-IP-adressläge har valts kommer du att behöva manuellt specificera IPv4-adressen till den andra DNS-servern eller lämna det som 000.000.000.000.

Felsökning

Problem och möjlig orsak	Lösning
UPS-enheten startar inte eller det finns inte någon uteffekt.	
Enheten har inte startats.	Tryck en gång på tangenten PÅ för att starta UPS-enheten.
UPS-enheten är inte ansluten till elnätet.	Kontrollera att strömkabeln är ordentligt ansluten till enheten och till elnätet.
Inkretsbytare har löst ut.	Minska UPS:ens belastning. Koppla bort icke nödvändig utrustning och återställ kretsbytare.
Enheten visar mycket låg eller ingen ingående nätspänning.	Kontakta behörig elektriker för att korrigera kopplingsfel.
Batterianslutningskontakten är inte ordentligt ansluten.	Kontrollera att alla batterianslutningar är ordentligt anslutna.
Ett internt UPS-fel har upptäckts.	Låt bli att använda UPS-enheten. Stäng av UPS-enheten och koppla bort den från växelströmmen. Kontakta APC by Schneider Electric kundsupport för hjälp.
Om UPS-enheten inte är ansluten till nätström, kommer det att vara upp till en 1-minuts fördröjning mellan den första anslutningen av batteriet och till det att UPS-enheten är redo att starta	Vänta 1 minut innan du trycker på PÅ-knappen eller anslut UPS-enheten till växelström för att eliminera detta dröjsmål.
UPS-enheten drivs på batteri medan den är ansluten till ingående nätspänning.	
Inkretsbytare har löst ut.	Minska UPS:ens belastning. Koppla bort icke nödvändig utrustning och återställ kretsbytare.
Det rinns mycket hög eller mycket låg nätspänning eller nätspänning med störningar.	Flytta UPS-enheten till ett annat uttag på en annan krets. Testa inspänningen med nätspänningsskärmen. Om det är OK för den anslutna utrustningen ska du sänka UPS-enhetens känslighet.
UPS-enheten avger tillfälliga ljudsignaler.	
UPS:en fungerar normalt.	Ingen. UPS-enheten hjälpprojekt den anslutna utrustningen.
UPS:en ger inte förväntad backuptid.	
UPS-batteriet är svagt på grund av ett strömavbrott som nyligen inträffat eller närmar sig slutet av livstiden.	Ladda batteriet. Batterier kräver laddning efter långvariga strömavbrott och slits snabbare när de används ofta eller när de är i drift vid höga temperaturer. Om batteriet är nära slutet av sin livslängd ska du överväga att omedelbart byta UPS-enheten även om batteriindikatorn inte har tänts.
UPS-enheten känner av en överbelastning.	Kontrollera UPS-enhetens belastning på skärmen. Koppla från utrustning som inte är absolut nödvändig, t.ex. skrivare.
Skärmens gränssnittsindikator blinkar i följd.	
UPS-enheten har stängts ner av programvara eller ett extra tillbehörskort.	Ingen. UPS-enheten kommer att starta om automatiskt när nätströmmen kommer tillbaka.
Felindikatorlampan är tänd. UPS-enheten visar ett felmeddelande och avger ett konstant pipande ljud.	
Internt UPS-fel har upptäckts.	Låt bli att använda UPS-enheten. Stäng av UPS-enheten och kontakta APC by Schneider Electrics kundtjänst omedelbart.
Byt batteri-ikonen är tänd och UPS-enheten piper i en minut var femte timme.	
Batteriet har låg laddning.	Låt batteriet laddas i minst fyra timmar. Utför sedan ett självtest. Om problemet kvarstår efter laddning, byt då ut UPS-enheten omedelbart.
Batterifelsikonen blinkar och UPS-enheten piper varannan sekund.	
Batteriet är inte rätt isatt.	Kontrollera att batterianslutningen är ordentligt gjord.
UPS-enheten visar ett meddelande om kabeldragningsfel.	
Kabelfel som upptäckts inkluderar avsaknad av jord, varmneutralt polaritetsvändning och överbelastad neutral krets.	Om UPS-enheten indikerar kabeldragningsfel ska en behörig elektriker anlitas för att kontrollera byggnadens eldragnings. (Gäller endast för 120 V-enheter.)

Begränsad fabriksgaranti

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garanterar att dess produkter är fria från material- och tillverkningsdefekter under en period på fem (5) år från inköpsdatum. Under den här garantin är SEIT förpliktade att, efter eget val, reparera eller byta defekta produkter. Reparation eller byte av defekt produkt eller delar därav förlänger inte den ursprungliga garantiperioden.

Denna garanti gäller endast första köpare som måste ha registrerat produkten inom 10 dagar efter köp. Produkter kan registreras på internet på warranty.apc.com.

SEIT ska inte hållas ansvarigt under garantiperioden om tester och undersökningar utesluter att den påstådda defekten hos produkten inte finns eller om den har orsakats av slutanvändaren eller någon tredje persons felanvändning, vårdslöshet, felaktig installation eller tester eller om produkten används i strid mot SEIT:s rekommendationer eller specifikationer. Dessutom är inte SEIT ansvarigt för defekter som orsakas av: 1) icke auktoriserade försök att reparera eller modifiera produkten, 2) felaktig eller otillräcklig spänning eller anslutning, 3) felaktiga platsförhållanden, 4) Force majeure, 5) utsättning för element eller 6) stöld. SEIT är under inga omständigheter ansvarigt enligt denna garanti för produkt där serienumret har ändrats, förvrängts eller tagits bort.

FÖRUTOM VAD SOM ANGES OVAN FINNS INGA GARANTIER, VARE SIG UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, ENLIGT LAG ELLER ÖVRIGT, SOM GÄLLER PRODUKTER SOM SÄLJS ELLER GENOMGÅR SERVICE UNDER DETTA AVTAL ELLER I ANSLUTNING DÄRAV.

SEIT FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER AVSEENDE SÄLJBARHET, NÖJDHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE.

SEIT:S UTTRYCKTA GARANTIER KOMMER INTE ATT FÖRSTORAS, FÖRMINSKAS ELLER PÅVERKAS AV OCH INGET ÅTAGANDE ELLER ANSVAR KOMMER ATT KOMMA FRÅN SEIT SOM ÅSTADKOMMITTS PÅ GRUND AV TEKNISKA ELLER ANDRA RÅD ELLER SERVICE I SAMBAND MED PRODUKTERNA.

GARANTIERNÄ OCH ÅTGÄRDERNA ÄR EXKLUSIVA OCH ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER OCH ÅTGÄRDER. GARANTIERNÄ SOM FRAMLAGTS OVAN UTGÖR SEITS ENDA ANSVAR OCH KÖPARENS EXKLUSIVA ERSÄTTNING FÖR EVENTUELLA BROTT MOT SÅDANA GARANTIER. SEIT:S GARANTIER GÄLLER ENDAST FÖRSTA KÖPARE OCH INTE NÅGON TREDJE PART.

UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKA SEIT, DESS ÄGARE, CHEFER, PARTNERS ELLER ANSTÄLLDA VARA ANSVARIGA FÖR NÅGON SOM HELST INDIREKT SKADA, FÖLJDSKADA ELLER SKADESTÅND SOM UPSPTÅR I OCH MED ANVÄNDNING, SERVICE ELLER INSTALLATION AV PRODUKTERNA, OAVSETT OM SÅDANA SKADOR UPPKOMMER I KONTRAKT ELLER VID SKADA, OAVSETT FEL, FÖRSUMLIGHET ELLER STRIKT ANSVARIGHET ELLER OAVSETT OM SEIT HAR MEDDELATS I FÖRVÄG OM SÅDANA SKADOR OCH SKADESTÅND. SEIT ÄR INTE ANSVARIGT FÖR NÅGRA KOSTNADER, SÅ SOM VINST- ELLER OMSÄTTNINGSFÖRLUST, BÅDE DIREKT OCH INDIREKT, FÖRLUST AV UTRUSTNING, FÖRLUST AV ANVÄNDNING AV UTRUSTNING, FÖRLUST AV PROGRAMVARA, FÖRLUST AV DATA, ERSÄTTNINGSKOSTNADER, ANSPRÅK FRÅN TREDJE PART ELLER ANNAT.

INGENTING I DENNA BEGRÄNSADE GARANTI SKALL EFTERSTRÄVA ATT UTESLUTA ELLER BEGRÄNSA SEITS ANSVAR FÖR DÖDSFALL ELLER PERSONSKADOR SOM ORSAKATS AV SEITS OAKTSAMHET ELLER BEDRÄGLIG ORIKTIG FRAMSTÄLLNING, ELLER I DEN UTSTRÄCKNING ATT DET INTE KAN UTESLUTAS ELLER BEGRÄNSAS AV GÄLLANDE LAG.

För att få service som täcks av garantin måste du få ett returnummer från kundsupporten. Kunder med garantianspråk kan använda SEIT:s nätverk med kundtjänst världen över via SEIT:s webbplats: www.apc.com. Välj ditt land i rullistan. Öppna fliken "Support" överst på webbsidan för att få information om kundtjänst där du befinner dig. Produkter måste returneras med förbetalda fraktkostnader. Dessutom måste en kort beskrivning av problemet skickas med samt inköpskvitto. På kvittot måste inköpsdatum- och plats framgå.

Transportera enheten

1. Stäng av och koppla från all utrustning.
2. Koppla bort enheten från elnätet.
3. Koppla bort alla interna och externa batterier (om möjligt).
4. Följ leveransinstruktionerna i avsnitten *Service* i denna manual.

Service

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

1. Gå igenom avsnittet *Felsökning* i manualen för att eliminera vanliga problem.
2. Om problemet kvarstår, besök www.apc.com för kontaktinformation till APC by Schneider Electric kundtjänst.
 - a. Anteckna modell- och serienumret samt inköpsdatum. Modellnummer och serienummer står på enhetens bakre panel och visas också på LCD-gränssnittet på vissa modeller.
 - b. Ring APC by Schneider Electric kundsupport, så kommer en tekniker att försöka lösa problemet över telefon. Om detta inte är möjligt kommer teknikerna att utfärda ett returunummer (RMA).
 - c. Om enheten täcks av garantin kommer den att repareras eller bytas ut utan kostnad.
 - d. Service- och returprocedurer kan variera internationellt. Se APC:s webbplats för landsspecifika instruktioner.
3. Undvik skada vid transport genom korrekt förpackning av enheten. Använd aldrig skumpärlor vid paketering. Skada som uppkommer under transport täcks inte av garantin.
4. Före leverans, koppla alltid från alla batterimoduler i en UPS eller externt batteri.
5. Skriv det returunummer som du fått av kundsupporten på utsidan av paketet.
6. Skicka tillbaka enheten med försäkrad, förbetald transport till adressen du fick av kundtjänsten.

APC by Schneider Electric

Kundtjänst över hela världen

Kundtjänst för denna eller någon annan APC by Schneider Electric-produkt finns tillgänglig utan kostnad på något av följande sätt:

- Besök APC by Schneider Electrics webbplats om du vill se dokument i APC by Schneider Electrics kunskapsbasen och skicka begäran om kundsupport.
 - **www.apc.com** (Huvudkontor)
Gå till din lokala APC by Schneider Electrics webbplats för information om specifika länder som erbjuder kundsupport.
- Kontakta APC by Schneider Electrics kundtjänst via telefon eller e-post.
 - Lokala landsspecifika center: Gå till **www.apc.com/support/contact** för kontaktuppgifter.
 - För information om hur man får lokal kundsupport, kontakta APC by Schneider Electrics representant eller annan distributör som du köpt din APC by Schneider Electric-produkt från.