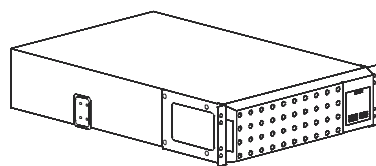
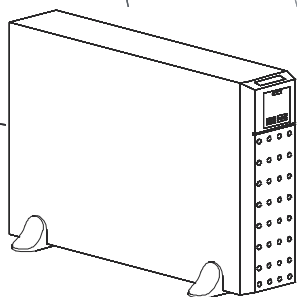


Bruksanvisning

Smart-UPSTM On-Line SRT Avbrottsfri strömförsörjning

SRT1000XLI
SRT1000RMXLI
SRT1500XLI
SRT1500RMXLI
SRT1000RMXLI-NC
SRT1500RMXLI-NC

220/230/240 Vac
Torn-/rackmontering 2U



Allmän information

Viktigt om säkerhet

Läs instruktionerna noggrant för att bli bekant med utrustningen innan du försöker installera, driva, serva eller underhålla UPS:en. Följande särskilda meddelanden kan visas i denna manual eller på utrustningen för att varna för potentiella risker eller belysa information som tydliggör eller förenklar en procedur.



Tillägget av denna symbol på en säkerhetsproduktetikett om Fara eller Varning anger att en elektrisk fara finns vilket kommer att resultera i en personskada om instruktionerna inte följs.



Tillägget av denna symbol på en säkerhetsproduktetikett om Varning eller Försiktighet anger att en elektrisk fara finns vilket kan resultera i skada och produktskada om instruktionerna inte följs.

FARA

FARA indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kommer att resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

VARNING

VARNING indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada.

FÖRSIKTIG

FÖRSIKTIG indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i mindre eller måttlig personskada.

OBSERVERA

OBSERVERA används för att hantera metoder som inte är relaterade till fysisk skada.

Riktlinjer för hantering av produkten



< 18 kg
< 40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



> 55 kg
> 120 lb



Säkerhet och allmän information

- Följ alla lokala och nationella elföreskrifter.
- All kabeldragning måste utföras av behörig elektriker.
- Ändringar och modifieringar av denna enhet som inte uttryckligen godkänts av APC kan upphäva garantin.
- Denna UPS-enhet är endast avsedd för inomhusbruk.
- Använd inte USP-enheten i direkt solljus, i kontakt med vätskor eller där det finns mycket damm eller fuktighet.
- Se till att luftventilerna på UPS-enheten inte är blockerade. Lämna tillräckligt fritt utrymme för ordentlig ventilation.
- Anslut strömkabeln till UPS:en direkt till ett vägguttag för en UPS med en fabriksinstallerad nätsladd. Använd inte överspänningsskydd eller förlängningssladdar.
- Utrustningen är tung. Använd alltid säker lyfteknik tillräcklig för utrustningens vikt.
- Batterierna är tunga. Ta ur batterierna innan UPS och externa batteripaket (XLBP:s) installeras i ett ställ.
- Installera alltid XLBP:er längst ner i rackmonterade konfigurationer. UPS-enheten måste installeras ovanför XLBP:erna.
- Installera alltid kringutrustning ovanpå UPS-enheten vid rackmontering.
- Ytterligare säkerhetsinformation finns i säkerhetsguiden som medföljer denna enhet.

Säkerhet vid fränkoppling

- UPS-enheten innehåller interna batterier och kan utgöra en risk för elchock även när den är fränkopplad från växel- och likström.
- Växel- och likströmsutgångskontakterna kan när som helst aktiveras med fjärrkontroll eller automatisk styrning.
- Kontrollera följande före installation eller service av utrustningen:
 - Att strömbrytaren står på **OFF** d.v.s. är avstängd.
 - De interna UPS-batterier tas ur.
 - Att batterimoduler av XLBP-modell har kopplats loss.

Elsäkerhet

- Modeller som drivs från elnätet måste installeras av behörig elektriker.
- Se till att strömförsörjningen är jordad på modeller med elsladdar.
- Skyddande jordledare för UPS-enheten bär läckströmmen från belastande utrustning (datorutrustning). En isolerad jordledare ska installeras som en del av avgreningskretsen som förser UPS-enheten. Ledaren måste ha samma storlek och isoleringsmaterial som de jordade och ojordade ledarna till avgreningskretsen. Ledaren är vanligtvis grön med eller utan en gul rand.
- UPS-enhetens ingående jordledare måste vara ordentligt fastsatt på skyddsjorden på servicepanelen.
- Om den tillförda strömmen till UPS:en levereras av ett separat system måste jordningen fästas ordentligt vid den levererande transformatorn eller motorgeneratoraggregatet.
- Läckström för en typ A UPS med sladd får överskrida 3,5 mA när en separat jordterminal används.

Batterisäkerhet

- När batterierna byts ut ska de bytas ut mot lika många batterier av samma typ som ursprungligen satt i utrustningen.
- Batteriet håller normalt i två till fem år. Miljöfaktorer påverkar ett batteris livslängd. Höga omgivande temperaturer, dålig nätström och frekventa kortvariga urladdningar förkortar batteriets livslängd. Batterierna ska bytas ut innan de når slutet på sin livslängd.
- Byt ut batteriet omedelbart när enheten visar att batterierna måste bytas ut.
- Schneider Electric använder underhållsfria förseglade blysyrbatterier. Under normal användning och hantering finns det ingen kontakt med de inre delarna av batteriet. Överladdning, överhettning eller annat missbruk av batterierna kan leda till att elektrolyten läcker ur batteriet. Läckande elektrolyt är giftig och kan vara skadlig för hud och ögon.
- FÖRSIKTIG: Innan du installerar eller byter batterier, ta av dig strömledande smycken såsom kedjor, armbandsur och ringar. Stark ström genom ledande material kan orsaka svåra brännskador.
- FÖRSIKTIG: Släng inte batterier i en eld. Batterierna kan explodera.
- FÖRSIKTIG: Batterierna får ej öppnas eller åverkas. Material som läcker ut är skadligt för hud och ögon och kan vara giftigt.

Allmän information

- Upp till tio externa batteripaket kan anslutas till UPS-enheten.
Notat: För varje XLBP som läggs till ökar laddningstiden.
- Modell- och serienummer finns på en etikett på en liten, bakre panel. För vissa modeller finns det en kompletterande etikett på chassit under frontramen.
- Återvinn alltid förbrukade batterier.
- Återvinn förpackningsmaterialet eller spara det för senare användning.

Produktbeskrivning

APC från Schneider Electric Smart-UPS™ On-Line SRT är en högpresterande avbrottsfri strömkälla (UPS). UPS bidrar till att skydda elektronisk utrustning mot strömbrott, nedsättning i strömförsörjningen, effektsvackor, överspänning, små variationer och stora störningar i strömförsörjningen. Med UPS får man också tillgång till reservström via batterier till ansluten utrustning tills strömmen återgår till acceptabla nivåer eller batterierna är helt urladdade.

Denna bruksanvisning finns på den bifogade dokumentations-CD:n och på APC by Schneider Electrics webbsida, www.apc.com.

Produktöversikt

Specifikationer

För ytterligare specifikationer, se webbplatsen för APC by Schneider Electric på www.apc.com.

Miljö

Temperatur	Drift	0° till 40 °C (32° till 104 °F)
	Förvaring	-15° till 45 °C (5° till 113 °F)
Höjd	Drift	0 - 3,000 m (0 - 10,000 ft)
	Förvaring	0 - 15,000 m (50,000 ft)
Luftfuktighet	0 % till 95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande	
Skyddsklass	IP 20-gradering	
Notat: Ladda batterienheterna var sjätte månad under förvaring. Miljöfaktorer påverkar ett batteris livslängd. Höga omgivande temperaturer, hög luftfuktighet, dålig nätström och frekventa kortvariga urladdningar förkortar batteriets livslängd.		

Fysisk

SRT1000XLI/SRT1000RMXLI/SRT1000RMXLI-NC
Modell SRT1500XLI/SRT1500RMXLI/SRT1500RMXLI-NC

UPS-enheten är tung. Följ alla riktlinjer för lyft.

Enhetens vikt inklusive batterier men utan förpackning	22 kg (48.5 lb)
Enhetens vikt inklusive batterier med förpackning	Modeller monterade på stativ: 29.6 kg (65.26 lb) Tornmodeller: 26.9 kg (59.3 lb)
Enhetens mått utan förpackning Höjd x bredd x djup	85 (2U) mm x 432 mm x 505 mm 3.35 (2U) in x 17 in x 20 in
Enhetens dimensioner med förpackning Höjd x bredd x djup	245 mm x 595 mm x 750 mm 9.7 in x 23.4 in x 29.5 in
Modell- och serienummer finns på en liten etikett på bakpanelen.	

Batteri



FÖRSIKTIG

RISK FÖR VÄTESULFIDGAS OCH MYCKET RÖK

- Byt batteriet minst vart 5 år.
- Byt ut batteriet omedelbart när UPS-enheten visar att ett batteribyte är nödvändigt.
- Byt ut batteriet när det har nått slutet på sin livslängd.
- Byt ut batterierna med samma antal och typ av batterier som installerats i utrustningen från början.
- Byt ut batteriet omedelbart när UPS-enheten indikerar ett överhettningssvärde för batteriet, att UPS-enheten är överhettad internt eller när det finns bevis för elektrolytläckage. Stäng av UPS-enheten, koppla ur den från nätingången och koppla ur batterierna. Använd inte UPS-enheten förrän batterierna har bytts ut.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till skada på utrustningen samt mindre eller måttlig personskada.

Batterityp	Förseglade, underhållsfria ventilreglerade, blysyrbatterier
Reservbatterienhet Denna UPS har utbytbara batterienheter. Se lämplig del av användarhandboken för installationsinstruktioner om batteripaketsutbyte. Kontakta din återförsäljare eller gå in på APC by Schneider Electric webbplats, www.apc.com för information om reservbatterier.	APCRBC155
Antal batterienheter	1 batterienhet
Spänning på varje batterienhet	48 VDC
Total batterispänning för UPS	48 VDC
Amperetimmeklassificering	9 Amperetimmar per batterienhet
XLBP sladdlängd	500 mm (19.7 in)

Elektrisk

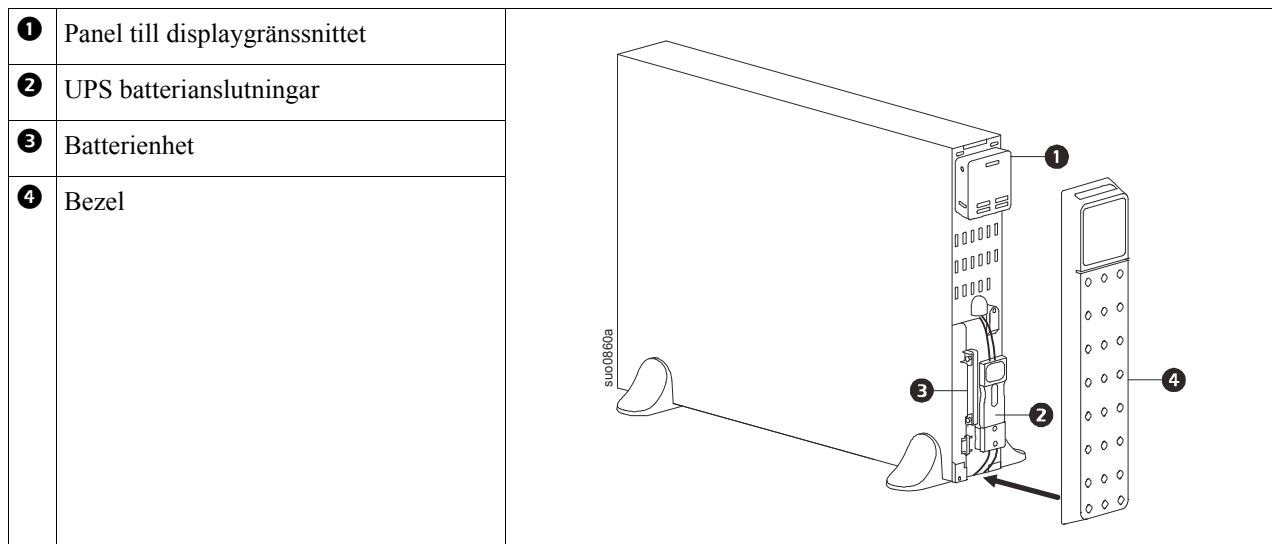
FÖRSIKTIG: För att minska risken för eldsvåda, anslut endast till en krets med det rekommenderade högsta överströmsskyddet på grenkretsen.

Modeller	Gradering		Klassificering grenkretsöverström / Kretsbrytare till byggnaden (CB) Aktuell klassificering
	Online	Grönt läge	
SRT1000XLI	1000 VA / 1000 W	1000 VA	16 A
SRT1000RMXLI/SRT1000RMXLI-NC			
SRT1500XLI	1500 VA / 1500 W	1500 VA	16 A
SRT1500RMXLI/SRT1500RMXLI-NC			

Uteffekt	
Utfrekvens	50 Hz, 60 Hz, (Valbart)
Nominell utspänning	220/230/240 V (Valbart)

Ineffekt	
Infrekvens	40 - 70 Hz
Nominell inspänning	220 /230/ 240 V
Nominell spänning	SRT1500XLI/SRT1500RMXLI/SRT1500RMXLI-NC: 9 A SRT1000XLI/SRT1000RMXLI/SRT1000RMXLI-NC: 6.5 A

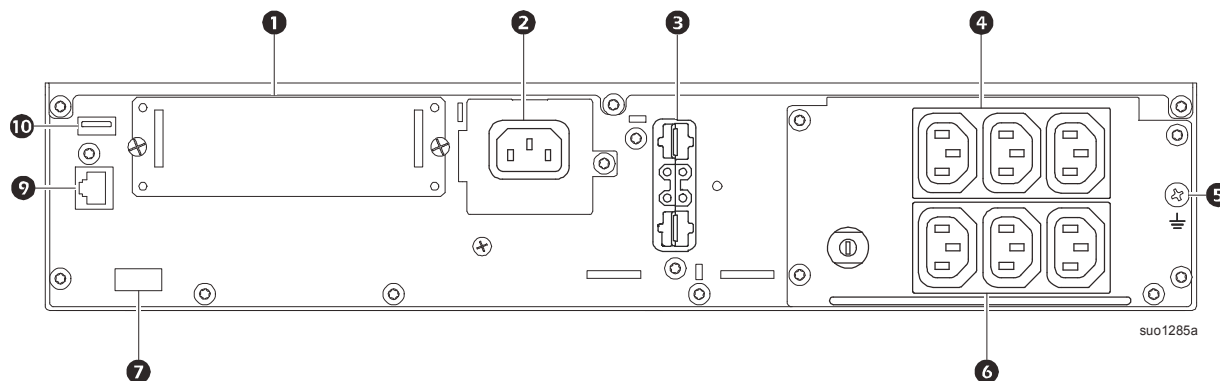
Frontpanelens funktioner

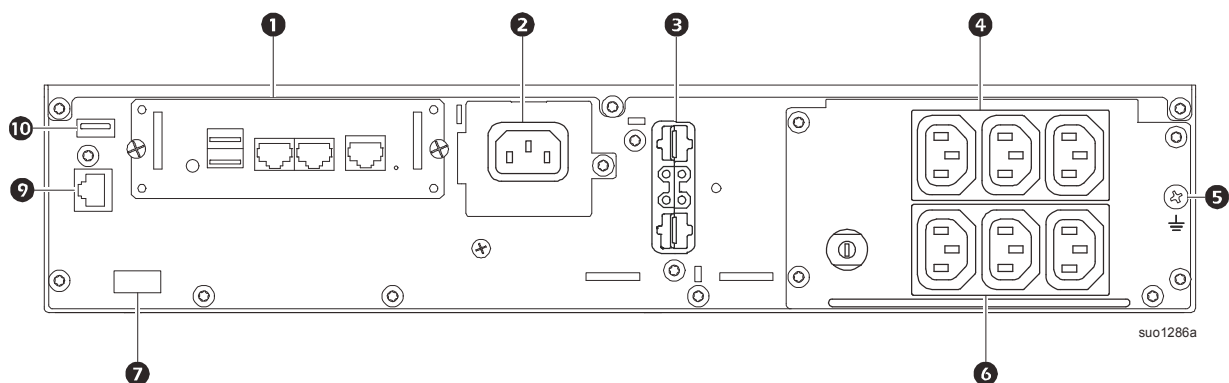


Bakpanelens funktioner

Notat: Se tabell “Nyckel för att identifiera bakpanelens funktioner” on page 7, vilken innehåller en nyckel till beskrivningssiffrorna på grafiken på den bakre panelen som skildras i denna manual.

SRT1000XLI/SRT1000RMXLI
SRT1500XLI/SRT1500RMXLI





Nyckel för att identifiera bakpanelens funktioner

❶	SmartSlot	SmartSlot kan användas för att ansluta valfritt hanteringstillbehör.
❷	AC C14 ingångskontakt	Ingång för växelströmssladd.
❸	Extern batteriström och kommunikationsanslutning	Använd den externa batterisladden på XLBP till att ansluta till UPS och XLBP. XLBP:s ger utökad drifttid vid strömavbrott. UPS-enheten kan automatiskt driva upp till tio batteripaket.
❹	Kontrollerbar uttagsgrupp 1	Anslut elektroniska apparater till dessa uttag.
❺	Chassits jordskruv	UPS-enheten och XLBP:er har jordskruvar för att ansluta jordledningar. Innan du ansluter en jordledning, koppla från UPS-enheten från elnätet.
❻	Kontrollerbar uttagsgrupp 2	Anslut elektroniska apparater till dessa uttag.
❼	EPO-terminal	Terminalen för nödavstängning (Emergency Power Off, EPO) tillåter användaren att ansluta UPS-enheten till ett centralt EPO-system.
❾	Seriell Com	Den Seriella Com-porten används för att kommunicera med UPS-enheten. Använd endast gränssnittssatser som levereras eller godkänts av APC by Schneider Electric. Någon annan seriell kabel kommer att vara inkompatibel med UPS-kontakten.
❿	USB-port	USB-porten används för att ansluta antingen en server för operativsystemskommunikation eller för programvara att kommunicera med UPS-enheten.

Drift

Anslutning av utrustning

FÖRSIKTIG

RISK FÖR ELCHOCK

- Koppla loss krets brytaren på elnät sför sörjningen innan UPS eller ansluten utrustning installeras eller underhålls.
- Koppla loss interna och externa batterier innan UPS eller ansluten utrustning installeras eller underhålls.
- UPS innehåller interna och externa batterier som kan utgöra en chockrisk även om den är bortkopplad från elnätet.
- UPS växelström och eluttag kan strömsättas automatiskt eller med fjärrkontroll när som helst.
- Koppla loss utrustning från UPS innan underhålls görs på utrustningen.
- Använd inte UPS som en säkerhetskoppling.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till mindre eller måttlig skada.

Notat: UPS batterier laddas till 90 % kapaciteten under de första three timmarna av normal drift. **Förvänta inte full drifttid från den första laddningen.**

1. Anslut den interna batterienheten. Se Installationsmanualen för information.
2. Anslut utrustningen till uttagen på baksidan av UPS.
Se “Kontrollerbara uttagsgrupper” on page 19.
3. Anslut Smart Connect-uttaget till närmaste elnät.
4. Anslut UPS till elströmmen i byggnaden.
5. Logga in på www.smartconnect.apc.com och registrera enheten. På webbplatsen finns instruktioner om hur man sätter upp ett internetkonto, aktiverar garantin och fjärrstyr sin UPS.

Sätt på/stäng av UPS

Första gången UPS sätts på visas skärmen med **Installationsguiden**. Följ instruktionerna om hur man konfigurerar UPS-inställningarna. Se “Konfiguration” on page 12.

Man sätter på UPS och all ansluten utrustning genom att trycka strömbrytaren PÅ/AV på displaypanelen. Följ instruktionerna om hur man sätter på UPS antingen omedelbart eller efter en fördröjning och tryck sedan på OK.
NOTAT: När det inte finns någon strömkälla och UPS är avstängd kan kallstartfunktionen användas till att sätta på UPS och ansluten utrustning med batteridrift.

Man kallstartar genom att trycka på knappen för PÅ/AV.

Display-panelen tänds och knappen för PÅ/AV lyser rött.

Tryck på PÅ/AV-KNAPPEN igen för att sätta på uteffekten. Välj instruktionen **Sätt PÅ/ON med NO AC** och tryck på OK.

Stäng av uteffekten genom att trycka på knappen för PÅ/AV . Följ instruktionerna för att stänga av UPS antingen omedelbart eller efter en fördröjning, och tryck sedan på OK.

NOTAT: När UPS uteffekt har stängts av och växelströmsingången har tagits bort kommer UPS att drivas med batteriet för intern ström i 10 minuter. För att helt ta bort strömmen, tryck på knappen för PÅ/AV . Följ instruktionen om hur man stänger **Av Intern ström**, och tryck sedan på OK.

UPS-enhetens skärmgränssnitt

1	KNAPP FÖR på / av Knappens belysning indikerar: -Ingen belysning, UPS-enheten och uteffekten är avstängda -Vit belysning, UPS-enheten och uteffekten är påslagna -Röd belysning, UPS-enheten är påslagen och uteffekten är avstängd
2	Belastningsikon Ikon för inaktivering / tyst vid ljudlarm
3	UPS-enhetens statusinformation
4	Driftlägesikoner
5	ESCAPEknapp
6	OKknapp
7	UP/DOWN knappar
8	Statusikoner för kontrollerbara uttagsgrupper
9	Batteriets statusikoner

Diagram of the UPS control panel interface with numbered callouts:

- 1: Power button (power icon)
- 2: Load indicator (LOAD text and four circles, first two filled)
- 3: Mute icon (speaker with slash)
- 4: Battery status bar (battery icon and full bar)
- 5: Output voltage display (Output 230.0 v)
- 6: On-Line status (On-Line text and sine wave icon)
- 7: ESC button
- 8: Up/Down arrow buttons (^ and v)
- 9: OK button

suo1282a

Funktionen på UPS-enhetens gränssnitt

Använd UP/DOWN-knapparna för att bläddra mellan alternativen. Tryck på OK knappen för att bekräfta det valda alternativet. Tryck på ESC-knappen för att återgå till den föregående menyn.

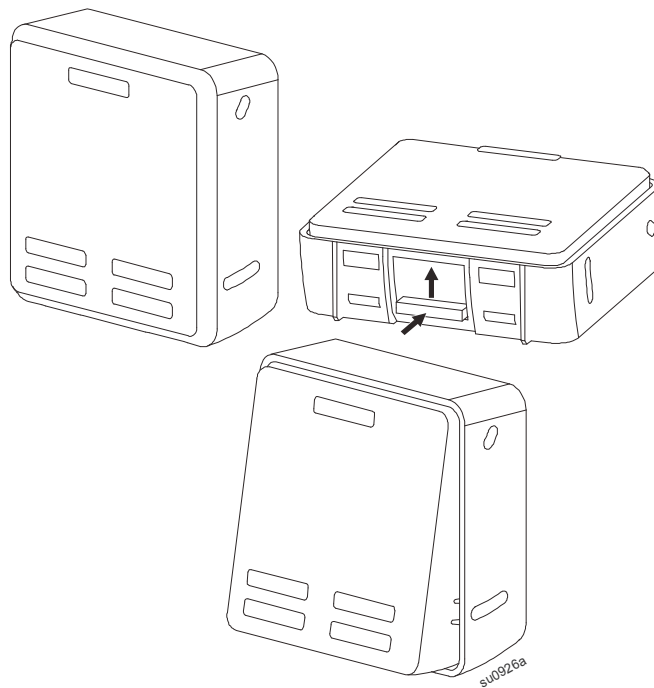
Ikonerna på LCD-skärmens gränssnitt kan variera beroende på den installerade fastvaruversionen och specifika UPS-modeller.	
	Belastningsikon: Procentandelen ungefärlig belastningskapacitet anges av antalet belastningsstaplar som lyser. Varje stapel representerar 16 % belastningskapacitet.
	Ikon för tystnad: Anger att den hörbara larmsignalen är avstängd / tystad.
UPS-enhetens statusinformation Fältet statusinformation ger viktig information om statusen för UPS-enheten. Standard -menyn tillåter användaren att välja en av de fem skärmarna som anges nedan. Använd UP/DOWN-knapparna för att bläddra mellan skärmarna. Advanced -menyn bläddrar automatiskt genom de fem skärmarna. • Inspänning • Utpänning • Utfrekvens • Belastning • Körning Vid en UPS-händelse visas statusuppdateringar som beskriver händelsen eller tillståndet som har inträffat. Skärmen lyser gult för att indikera ett meddelande och rött för att larma beroende på allvarlighetsgraden för händelsen eller tillståndet.	

Driftlägesikoner	
	Online-läge: UPS-enheten levererar konditionerad nätspänning till den anslutna utrustningen.
	Förbikopplingsläge: UPS-enheten är i förbikopplings -läge och den anslutna utrustningen får nätström så länge den ingående spänningen och frekvensen är inom de konfigurerade gränserna.
	Grönt läge: När grönt läge används skickas nätströmmen direkt till belastningen. Vid ett strömavbrott på elnätet blir det ett energiavbrott på upp till 10 ms till belastningen medan UPS-enheten byter till online- eller batteriläge. När du aktiverar grönt läge bör de enheter som kan vara känsliga för effektluktuationer tas i beaktande.
UPS-statusikon	
	Batteriläge: UPS-enheten levererar batterieffekt till ansluten utrustning.
	UPS-enheten har upptäckt ett internt fel på batteriet. Följ instruktionerna på skärmen.
	UPS-enheten har upptäckt ett kritiskt fel på batteriet. Batteriet är på slutet av sin livslängd och måste bytas.
	Anger ett UPS-larm som kräver uppmärksamhet.
Ikoner för kontrollerbara uttagsgrupper	
	Energi tillgänglig för kontrollerbara uttagsgrupper Siffran bredvid ikonen identifierar de specifika uttagsgrupper som har energi tillgänglig. Blinkande ikon anger att uttagsgruppen byter från AV till PÅ med fördröjning.
	Energi inte tillgänglig för kontrollerbara uttagsgrupper Numret bredvid ikonen identifierar specifika uttagsgrupper som inte har energi tillgänglig. Blinkande ikon anger att uttagsgruppen byter från PÅ till AV med fördröjning.
Batteriets statusikoner	
	Batteriets laddningsstatus: Visar batteriets laddningsstatus.
	Laddning av batteriet pågår: Visar att batteriet laddar.

LCD-skärmgränssnittets vinkeljustering

Vinkeln på LCD displaygränssnittet kan justeras för att underlätta vid läsning av de visade meddelandena.

1. Ta bort frontramen.
2. Leta upp knappen på undersidan av LCD-skärmpanelen.
3. Tryck på knappen och dra ut underdelen av LCD-skärmen. Ett hörbart klick hörs när skärmen når maximal vinkel.



Menyöversikt

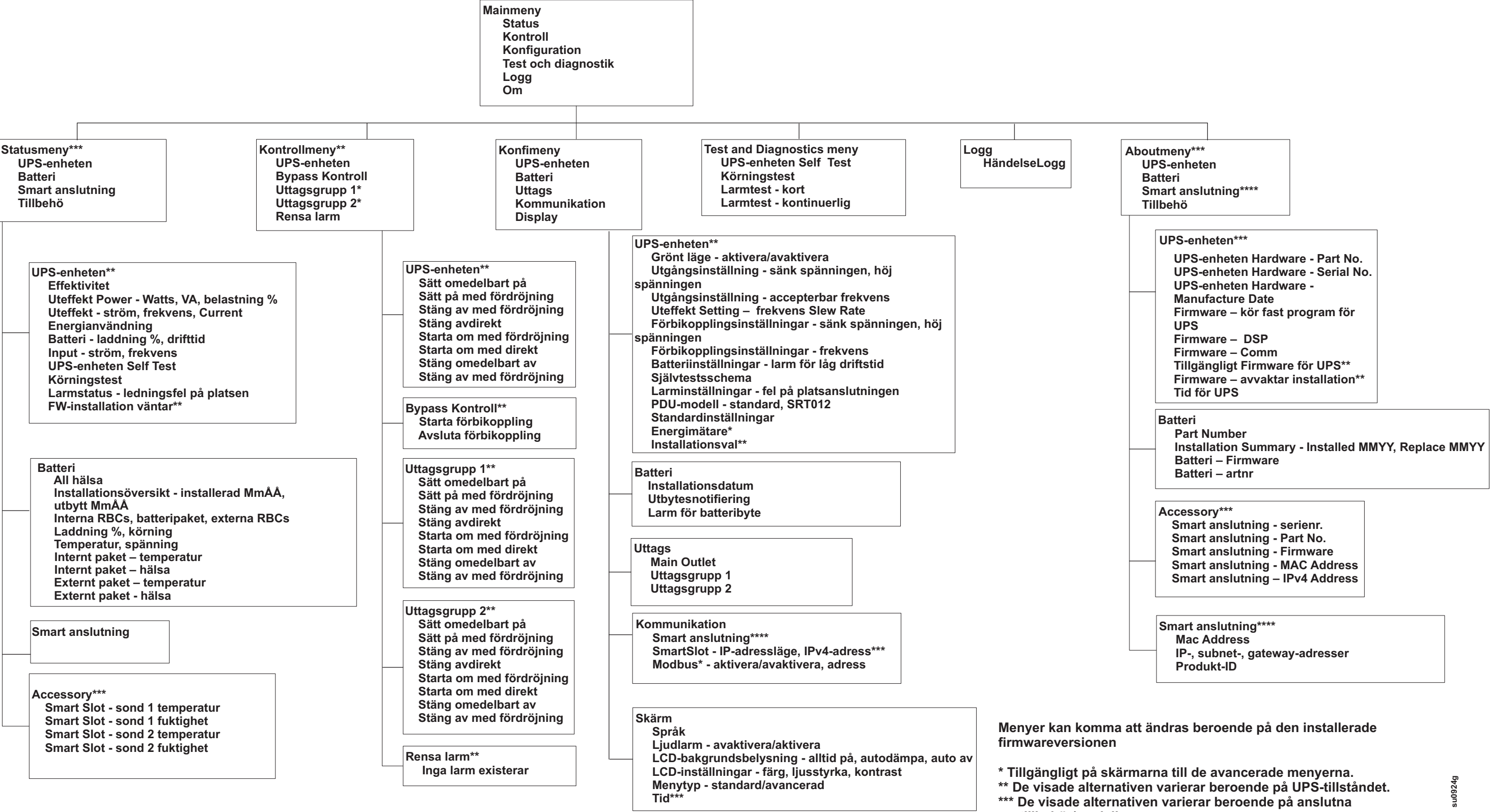
Skärmgränssnittet på UPS har **Standard-** och **Avancerade**-menyskrmar. Inställningarna för **Standard-** eller **Advanced**-menyval görs under den första installationen och kan ändras närsomhelst via menyalternativet **Configuration**.

Standard -menyerna inkluderar de vanligast använda alternativen.

Advanced-menyerna har ytterligare alternativ.

Notat: Faktiska menyskrmar kan variera enligt modell och firmware-version.

UPS Menyöversikt



Menyer kan komma att ändras beroende på den installerade firmwareversionen

* Tillgängligt på skärmarna till de avancerade menyerna.

** De visade alternativen varierar beroende på UPS-tillståndet.

*** De visade alternativen varierar beroende på anslutna tillbehör/modeller.

**** Inaktiverad när Ap9629 Kortet är installerat i UPS.

Konfiguration

UPS-inställningar

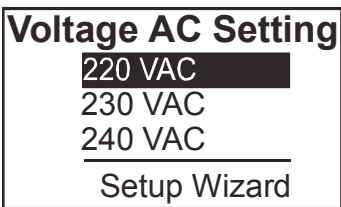
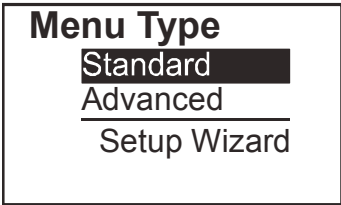
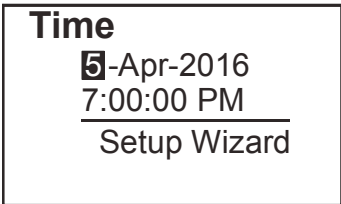
Det finns tre sätt att välja vilken UPS-konfiguration man vill ha.

1. Första gången UPS sätts på öppnas skärmen **Installationsguide**. Välj önskad inställning på varje menyskärm. Tryck på OK varje gång en UPS-inställning har valts.

Notat: UPS sätts inte på förrän alla inställningar har konfigurerats.

2. **Huvudmeny/Konfiguration/UPS/Standard inställning.** På denna skärm kan användaren återställa UPS till fabriksinställningar. Tryck på OK när UPS-inställningen har valts.
Se "Konfiguration" on page 12 och "UPS Menu Overview".
3. Konfigurera inställningar med hjälp av ett externt gränssnitt, som t.ex. gränssnittet Network Management Web.

Start-konfiguration

Funktion	Beskrivelse
	Välj önskat språk för display-gränssnittet. Språkval varierar efter modell och fastvaruversion. Alternativ: • Engelska • Franska • Italienska • Tyska • Spanska • Portugisiska • Japanska • Ryska
	Välj uteffektsspänning. Alternativ: • 220 Vac • 230 Vac • 240 Vac
	Standard -menyerna är de vanligast använda alternativen. De Avancerade menyerna används av IT-anställda som behöver detaljerad konfigurations och rapporteringsinformation.
	Tids menyerna gör att användaren kan ställa in datum och tid.

Allmänna inställningar

Konfigurera dessa inställningar när som helst med hjälp av display-gränssnittet, eller gränssnittet till Network Management Web.

	Parametrar	Standardvärde	Alternativ	Beskrivelse
Konfigurations meny UPS	Grönt läge	Inaktiverad	Inaktivera Aktivera	Inaktivera eller aktivera Grön lägesdrift
	Uteffekt lägre godtagbar spänning	198 V för 220 V uteffekt 207 V för 230 V uteffekt 216 V för 240 V uteffekt	220 V - 186 V till 198 V 230 V - 195 V till 207 V 240 V - 204 V till 216 V	Om ingångsspänningen på UPS ligger mellan den lägre godtagbara spänningen och den högre godtagbara spänningen kommer UPS att fungera i Grönt läge när det är aktiverat.
	Uteffekt övre godtagbar spänning	242 V för 220 V uteffekt 253 V för 230 V uteffekt 264 V för 240 V uteffekt	220 V - 242 V till 253 V 230 V - 253 V till 265 V 240 V - 264 V till 270 V	Om uteffektsspänningen ligger utanför godtagbart intervall kommer UPS att ändras från Grönt läge till On-Line läge eller till Batteri läge.
	Utfrekvens	Auto (50/60 ± 3Hz)	Auto (50/60 ± 3 Hz) 50 ± 0.1 Hz 50 ± 3.0 Hz 60 ± 0.1 Hz 60 ± 3.0 Hz	Ställ in uteffektsfrekvens för UPS.
	Uteffektsfrekvens svängningshastighet	1 Hz/sek	0,5 Hz/sek 1 Hz/sek 2 Hz/sek 4 Hz/sek	Välj ändringshastighet för uteffektsfrekvens i Hertz per sekund.
	Kringgå lägre godtagbar spänning	176 V	220 V - 160 V till 198 V 230 V - 160 V till 207 V 240 V - 160 V till 216 V	Om UPS ingångsspänning ligger mellan lägre godtagbar spänning och högre godtagbar spänning kan UPS gå in i Kringgångsläge när det är aktiverat.
	Kringgå övre godtagbar spänning	255 V för 220 V uteffekt 265 V för 230 V uteffekt 270 V för 240 V uteffekt	220 V - 242 V till 264 V 230 V - 253 V till 270 V 240 V - 264 V till 270 V	
	Kringgå inställning godtagbar inställning	Bredare frekvens 47 - 63 Hz	• Bredare frekvens 47 - 63 Hz • Använd inställning för uteffektsfrekvens	Inställningen för Bredare frekvens , möjliggör drift i Kringgångsläge med ett ingångsfrekvensintervall på 47-63 Hz.
	Varning om låg laddning	150 sekunder	0 till 1800 sekunder	UPS avger ett ljudlarm när återstående drifttid har nått denna tröskel.
	Självtestschema	Start + var 14 dag sedan förra testet	Aldrig Start Start + 7 dagar Start + 14 dagar	Detta är det intervall då UPS kommer att göra ett Självtest .

	Parametrar	Standardvärde	Alternativ	Beskrivelse
Konfigurations meny UPS	Fel på webbplatsanslutning	Användare kan godkänna	Inaktivera Aktivera Användare kan godkänna	Gör att användaren kan konfigurera hur UPS ska reagera på varning när det uppstår ett fel i webbplatsanslutning på grund av fel inmatning i växelströmsanslutningen med omvänd inmatningsfas och neutral. Inaktivera: UPS visar aldrig fel på webbplatsanslutningen för användaren. Aktivera: UPS varnar användaren om fel på webbplatsanslutningen när det upptäcks. Varningen kan inte återställas förrän felet på webbplatsanslutningen har åtgärdats. Användaren kan bekräfta: UPS varnar användaren om fel på webbplatsanslutningen när det upptäcks. Varningen är aktiv tills användaren bekräftar den genom att trycka på OK.
	Standardinställning	Nej	Ja/Nej	Gör att användaren kan återställa fabriksinställningarna på UPS.
	Återställ energimätaren	Nej	Ja/Nej	Energimätaren lagrar information om hur mycket uteffekt som kommer från UPS. Återställningsfunktionen innebär att användaren kan återställa Energimätaren till 0 kWh.

	Parametrar	Standardvärde	Alternativ	Beskrivelse
Konfigurations meny UPS	Installera val	Standardvärde	Installera ej Nu Nästa av	Välj möjligheten att installera fastvaruuppdatering i UPS. Denna meny är endast tillgänglig när fastvaran är tillgänglig för installation. Installera ej: Använd detta alternativ för att hoppa över fastvaruinstallationen. Nu: Installera nu (uteffekt på eller uteffekt av). Nästa av: Använd denna möjlighet till att installera fastvaran nästa gång uteffekten är avstängd ELLER när det blir strömavbrott och enheten sätts på automatiskt när växelströmmen kommer tillbaka. Notat: När man installerar med uteffekten på levererar UPS ström men skyddar inte mot strömtoppar. Notat: Under uppgraderingen av programvara kommer UPS-enheten inte att: • Upptäcka eventuella fel • Kommunicera med smart kort • Stödja anslutna belastningar om det finns en strömavbrott i AC-nätet • Svara på användar-I/O-kommandon

	Parametrar	Standardvärde	Alternativ	Beskrivelse
Konfigurations meny batteri	Installationsdatum	Installationsdatum för batteriet	Månad-År	Mata in datumet då RBC installerades
	Utbyte Notifiering Tid	183 dagar	• 0-360 dagar • -1	För att ställa in ljudsignalen för I slutet av livslängden välj antal dagar som förväntas gå innan batteriets livslängd tar slut. När detta datum har nåtts avger UPS en ljudsignal och ett meddelande visas på skärmen till displaygränssnittet. Exempel: Standardvärdet innebär att ljudsignalen för I slutet av livslängden kommer att avges 183 dagar innan det uppskattade datumet för slutet på batteriets livslängd. För att inaktivera varningarna, tryck på -1.
	Påminnelse om byte av batteri	14 dagar	• 0-180 dagar • -1	Ljudsignalen för I slutet av livslängden kan tystas ner. Mata in antalet dagar mellan den tidpunkt då ljudsignalen för I slutet av livslängden bekräftas och när nästa ljudsignal för I slutet av livslängden hörs. Om man vill inaktivera varningarna, tryck på -1.

	Parametrar	Standardvärde	Alternativ	Beskrivelse
Konfigurations meny Display	Språk	Engelska	Engelska Franska Italienska Tyska Spanska Portugisiska Japanska Ryska	Välj önskat språk på display-gränssnittet. Språkval varierar efter modell och fastvaruversion.
	Ljudlarm	Aktivera	• Inaktivera • Aktivera	Om ljudsignalerna har inaktiverats kommer UPS inte att avge någon ljudsignal.
	LCD Bakgrundsbelysning	Auto Dim - automatisk dämpning	Alltid på Auto Dim - automatisk dämpning Auto Off - Automatisk avstängning	För att spara energi dämpas eller stängs bakgrundsljuset med LCD av när det inte behövs. Full upplysning på display-gränssnittet återkommer när UPS ändrar status om något inträffar eller om en knapp trycks in på display-gränssnittet.
	LCD-inställning	Optimala värden	Färg Ljusstyrka Kontrast	Justera ljusstyrkan och kontrasten för varje LCD bakgrundsljufärg för sig.
	Menytyp	Användarval	Standard Avancerad	Standard -menyerna inkluderar de vanligast använda alternativen. Avancerade menyerna omfattar alla parametrar.
	Tid	UTC-tid	DD-MMM-YYYY TT:MM:SS am/pm	Endast för icke-NC modeller: Bläddra genom fälten när du ska ställa in tiden. Notat: Gäller inte när AP9630/31/35 Network Management Card (NMC) är anslutet till UPS.

	Parametrar	Standardvärde	Alternativ	Beskrivelse
Konfigurations meny uttag	Strömmen på Fördröjning	0 sekunder	0-1800 sekunder	Ställ in hur länge kontrollerbara uttagsgrupper ska vänta från när de får en order om att sättas igång till faktisk start.
	Strömmen av Fördröjning	90 sekunder	0-32767 sekunder	Ställ in hur länge kontrollerbara uttagsgrupper ska vänta från när de får en order om att stängas av tills de faktiskt stängs av.
	Omstart Varaktighet	8 sekunder	4-300 sekunder	Ställ in hur länge kontrollerbara uttagsgrupper ska förbli avstängda innan UPS sätter igång igen.
	Minimal retur Körning	0 sekunder	0-32767 sekunder	Ställ in hur stor batterikapacitet som måste finnas innan de kontrollerbara uttagsgrupperna kommer att börja gå på batteri efter ett strömavbrott.
	Loadsheddingstid på batteriet	Inaktivera	Inaktivera Aktivera	För att spara på batteriet kan UPS koppla loss strömmen från kontrollerbara uteffektsgrupper som inte är i bruk. För att konfigurera fördröjningstiden innan bortkoppling av denna funktion, använd inställningen Loadsheddingstid på batteriet .
	Loadsheddingstid på batteriet	32767 sekunder	5-32767 sekunder	Ställ in hur länge de kontrollerbara uttagsgrupperna får fortsätta att gå på batteri innan de stängs av.
	Loadshedding under drift	Inaktivera	Inaktivera Aktivera	För att spara på batteriet kan UPS koppla loss strömmen från kontrollerbara uteffektsgrupper när Loadshedding under drift tröskeln har nåtts.
	Loadshedding under drift	0 sekunder	0-3600 sekunder	När inställd drifttidströskel har nåtts kommer UPS att stänga av de kontrollerbara uteffektsgrupperna.
	Loadshed vid överbelastning	Inaktivera	Inaktivera Aktivera	För att spara energi om en överbelastning på mer än 105 % inträffar stängs de kontrollerbara uttagsgrupperna omedelbart av. De kontrollerbara uttagsgrupperna går bara att sätta igång igen med en manuell omstartsåtgärd när överbelastningstillståndet har åtgärdats.
Konfigurations meny Kommunikatio n SmartSlot (endast för NC- modeller)	IP-Adressläge		Manuell, DHCP, BOOTP	Se Network Management Utility CD.
	IP-adress		Program IP, Subnet, Gateway	
Konfigurations meny Kommunikatio n Modbus	Modbus	Inaktivera	Inaktivera Aktivera	Gör att användaren kan aktivera eller inaktivera UPS Modbus-funktionen
	Modbus-adress	1	1 - 223	Gör att användaren kan välja Modbus-adressen

Kontrollerbara uttagsgrupper

Controllable Outlet Groups erbjuder reservström via batteri till ansluten utrustning.

Översikt

De kontrollerbara uttagsgrupperna går att konfigurera med hjälp av de **Avancerade** menyalternativen. Se "Allmänna inställningar" on page 13.

De kontrollerbara uttagsgrupperna kan konfigureras till att självständigt **sätta på, stänga av, byta till viloläge, och starta om ansluten utrustning**.

- **Stäng av:** Koppla bort uteffektsströmmen till ansluten utrustning antingen omedelbart med hjälp av **Stäng av omedelbart** funktionen eller efter en konfigurerad fördröjning med hjälp av **Stäng av efter en fördröjning** funktionen.
NOTAT: Kontrollerbara uttagsgrupper kan sättas på enbart med hjälp av **Sätt på** funktionen.
- **Sätt på:** Anslut uttagsström till ansluten utrustning antingen omedelbart med hjälp av **Sätt på omedelbart** funktionen eller efter en konfigurerad fördröjning med hjälp av **Sätt på efter en fördröjning** funktionen.
- **Nedstängning:** Koppla loss strömmen till ansluten utrustning antingen omedelbart eller efter en konfigurerad fördröjning. Utrustning sätts på igen efter en konfigurerad fördröjning när elnätet kommer igång igen och andra konfigurerade tillstånd har uppnåtts.
Varje kontrollerbar uttagsgrupp kan konfigureras separat för att medge strömsekvensering för utrustning ansluten till valfri kontrollerbar uttagsgrupp.
- **Omstart:** Koppla bort strömmen till ansluten utrustning antingen omedelbart eller efter en konfigurerad fördröjning. Koppla in utrustningen igen efter en konfigurerad fördröjning när antingen elnätet eller batteridriften blir tillgänglig och andra konfigurerade tillstånd uppnås.
Varje kontrollerbar uttagsgrupp kan konfigureras separat för att medge strömsekvensering för belastningar anslutna till valfri kontrollerbar uttagsgrupp.
- **Viloläge:** Detta läge är en omstart med en förlängd varaktighet där uttag förblir avstängda.
Koppla loss strömmen till ansluten utrustning antingen omedelbart eller efter en konfigurerad fördröjning. Koppla in utrustningen igen efter en konfigurerad fördröjning när antingen elnätet eller batteridriften blir tillgänglig och andra konfigurerade tillstånd uppnås.
Varje kontrollerbar uttagsgrupp kan konfigureras separat för att medge strömsekvensering för utrustning ansluten till valfri kontrollerbar uttagsgrupp.
Viloläge konfigureras med hjälp av ett externt gränssnitt, som t.ex. gränssnittet Network Management Web.
- **Automatisk avstängning eller nedstängning** när vissa tillstånd inträffar baserat på användarkonfigurationer som ställts in med hjälp av menyerna Konfigurationsmeny uttag. Se "Konfiguration" on page 12

Konfigurera kontrollerbara uttagsgrupper

- Anslut oundgänglig utrustning till en kontrollerbar uttagsgrupp.
- Anslut perifer utrustning till de andra kontrollerbara uttagsgrupperna.
 - För att spara batteriets laddning under ett strömavbrott kan utrustning konfigureras till att stängas av. Använd **Aktivera/Inaktivera Loadsheddingtid på batteri** och **Loadsheddingtid på batteriinställning** som definierats i avsnittet Allmänna Inställningar. Se "Allmänna inställningar" on page 13.
 - Om utrustning har beroende biutrustning som måste startas om eller stängas av i en viss sekvens som t.ex. en ethernetbrytare som måste startas om innan en ansluten server kan startas om ska enheterna anslutas till olika uttagsgrupper. Varje kontrollerbar uttagsgrupp kan konfigureras oavhängigt från de andra grupperna.
- Använd **Konfiguration** menyerna till att konfigurera hur de kontrollerbara uttagsgrupperna ska reagera om det skulle bli ett strömavbrott.

Nödstopp

Översikt

Emergency Power Off (EPO) (Nödstoppsalternativet) är en funktion som omedelbart stänger av all ansluten utrustning från elnätet. UPS kommer omedelbart att stängas av och kommer inte att gå över på batteridrift. Anslut varje UPS till EPO-brytaren. Om ett flertal enheter ska styras med en EPO-brytare måste varje UPS anslutas separat till EPO-brytaren.

UPS måste startas om för att strömmen ska komma tillbaka till den anslutna utrustningen. Tryck på knappen för PÅ/AV på framsidan av UPS.

FÖRSIKTIG

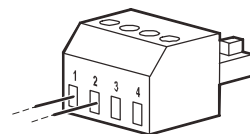
RISK FÖR ELCHOCK

- Följ alla lokala och nationella elföreskrifter.
 - Alla elinstallationer måste utföras av behörig elektriker.
 - Anslut alltid UPS till ett jordat uttag.
- Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till mindre eller måttlig skada.

Normalt öppna kontakter

1. Om EPO-brytaren eller reläkontakter normalt är öppna, sätt i trådarna från brytaren eller kontakterna vid sprint 1 och 2 på EPO terminalblocket. Använd 16-28 AWG-tråd.
2. Säkra trådarna genom att dra åt skruvarna.

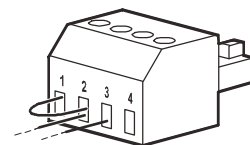
Om kontakterna är stängda kommer UPS att stängas AV och strömmen kommer att kopplas loss från belastningen.



Normalt stängda kontakter

1. Om EPO-brytaren eller reläkontakter normalt är stängda, sätt i trådarna från brytaren eller kontakterna vid sprint 2 och 3 på EPO terminalblocket. Använd 16-28 AWG-tråd.
2. Sätt in en trådbygel mellan sprint 1 och 2. Säkra trådarna genom att dra åt de tre skruvarna vid positionerna 1, 2, och 3.

Om kontakterna öppnas kommer UPS att stängas AV och strömmen stängas av från belastningen.



Notat: Pin 1 är strömkällan till EPO-kretsen, den levererar några milliampere med 24 V ström.

Om den normalt stängda (NC) EPO-konfigurationen används ska EPO-brytaren eller relä klassificeras för "torra" kretsapplikationer, klassificeringen ska vara för låg spänning och låga strömapplikationer. Detta innebär normalt att kontakterna är guldpläterade.

EPO-gränssnittet är en Safety Extra Low Voltage (SELV) krets. Anslut endast EPO-gränssnittet till andra SELV-kretsar. EPO-gränssnittet kontrollerar kretsar som inte har någon bestämd spänningspotential. SELV-kretsar styrs av en brytare eller ett relä som är isolerat från elnätet. För att undvika skada på UPS får EPO-gränssnittet inte anslutas till någon annan krets än en SELV-krets.

Använd någon av följande kabeltyper för att ansluta UPS till EPO-brytaren.

- CL2: Klass 2-kabel för allmänt bruk.
- CL2P: Plenum-kabel för bruk i kanaler, plenum och andra utrymmen som används för miljöluft.
- CL2R: Stigarkabel för bruk i ett vertikalt schakt från våning till våning.
- CLEX: Kabel för begränsad användning för bruk i bostäder och för användning i löpbanor.
- Installation i Kanada: Använd endast CSA-certifierad, typ ELC, (kontrollkabel för extra låg spänning).
- Installation i andra länder än Kanada och USA: Använd vanlig lågspänningskabel enligt statliga och lokala föreskrifter.

Network Management-gränssnitt (Endast för NC-modeller)

Inledning

UPS har ett nätverksuttag och konsoluttag som kan användas till åtkomst till Network Management Interface. Se CD:n till Network Management Card utility som medföljer denna produkt.

Konfigurering av IP-adress

Standard TCP/IP-konfigurationsinställning DHCP förutsätter att det finns en ordentligt konfigurerad DHCP-server för att förse TCP/IP inställningar till Network Management Interface.

Om Network Management Interface får en IPv4-adress från en DHCP-server, använd display-gränssnittmenyerna Om/tillbehör, för att se adressen.

För att sätta upp en statisk IPv4-adress använd Konfig-menyn på displaygränssnittet. Ställ in IP-adress Subnet Mask och Gateway från Konfig-menyn.

Se Användarguiden på CD:n till Network Management Card Utility för användarinformation om Network Management Interface och inställningsinstruktioner.

Relaterade dokument

CD:n till Network Management Card Utility innehåller följande dokumentation:

- Användarguide till UPS Network Management Card 2
- Uppgraderingsmöjligheter till Network Management Card
- Säkerhetshandbok
- Referensguide till PowerNet Management Information Base (MIB)

Smart Battery-hantering

Definitioner

- Batterienhet: En rad battericeller ordnade så att det blir en batterienhet med ett kontaktdon.
- Utbytbar batterikassett: Replaceable Battery Cartridge (RBC): En APC batterikassett som består av en batterienhet. För ytterligare specifikationer, se webbplatsen för APC by Schneider Electric på www.apc.com.
- Smart External Battery Pack (XLBP): En inkapsling som innehåller RBC(s) och batterihanteringselektronik.
- Användargränssnitt (UI): Gränssnitt som ger användaren möjlighet att interagera med systemet. Detta kan vara ett UPS displaygränssnitt, ett network management-gränssnitt eller programvaran PowerChute™ Network Shutdown.

NOTAT: Använd inga batterier som inte är APC-godkända.

Systemet kan inte upptäcka närvaron av batterier som inte är godkända av APC, något som kan ha en negativ effekt på driften av systemet.

Bruk av batterier som inte är godkända av APC gör att garantin inte gäller.

Funktioner

Smart Battery-hantering erbjuder följande funktioner:

- Kontrollerar och informerar användaren om tillståndet på varje RBC.
- Kontrollerar och visar på UPS Displaygränssnittskärmen datumet för slutet på varje RBC:s livslängd.
- UPS avger en ljudsignal och visar ett meddelande på skärmen till UPS Displaygränssnitt för att ange beräknat slut på batteriets livstid. På skärmen till UPS Displaygränssnitt kan användaren ställa in antalet dagar innan ljudsignalen hörs och meddelandet kommer upp på skärmen till UPS Displaygränssnitt.
- Upptäcker automatiskt tillägg eller avlägsnande av XLBP:s och RBC:s.
- Kontrollerar den interna temperaturen för varje XLBP och anpassar automatiskt batteriladdningen.

Underhåll

- **Underhåll av RBC:** APC RBC använder förseglade, underhållsfria, ventilreglerade blysyrbatterier som inte kräver underhåll.
- **Test av drifttid(Kalibrering):** Detta ska göras närhelst den stabila belastningen ändras avsevärt t. ex. när en ny server läggs till eller tas bort från UPS-belastningen.
- **Övervakning av batteriets tillstånd:** Batterienergieffekten och spänningen kontrolleras i syfte att övervaka tillståndet på de installerade batterierna när UPS går på batteri. Övervakning av batteriets tillstånd görs med ett UPS **Självtest**, ett **Driftstids Kalibrationstest**, och när UPS går på batteri. UPS kan konfigureras till att utföra regelbundna, automatiska **Självtest**.

Slutet på batteriets livslängd

- **Meddelande om att batteriets livslängd börjar närma sig sitt slut:** Ett meddelande visas på skärmen till UPS displaygränssnitt när varje RBC närmar sig slutet på sin livslängd. För konfigurationsinformation se **Tid för meddelande om byte** och **Tid för larm of utbyte av batteri**. Beräknat datum för byte av varje RBC är tillgängligt genom UI.
- **Meddelande om utbyte av batteri:** Skärmen till UPS displaygränssnitt visar när byte av RBC behövs. RBC måste bytas ut så snart som möjligt. När en RBC måste bytas ut kan UPS displaygränssnitt rekommendera att ytterligare RBC:s byts ut om de snart kommer att nå slutet på sin livslängd.

Notat: Fortsatt drift efter meddelande om att livslängden börjar ta slut kan orsaka skada på batterierna.

- **Återvinning:** Ta ur RBC ur XLBP. Återvinn RBC. Ta inte isär ett RBC.

Byte av RBC i en UPS

RBC bör endast kopplas loss eller avlägsnas från UPS en kort tid när man byter ut batteriet.

- Koppla loss den anslutna batterienheten i UPS. Skjut ur RBC ur UPS.
- Skjut in den nya RBC i UPS och anslut batterienheten till UPS.
- Anslut batterienheten ordentligt. Tryck in batterikopplingen i UPS tills den är ordentligt ansluten. Ett batteri som inte är ordentligt anslutet gör att UPS-driften inte fungerar ordentligt, felmeddelanden visas och ansluten utrustning kanske inte går att driva med batteriet under strömbrott.
- När RBC har installerats kan UPS displaygränssnittet be användaren att verifiera statusen på den utbytta batterienheten. Om batterienheten är ny, svara JA. Om batterienheten inte är ny, svara NEJ.

Rekommenderade åtgärder efter installation av nytt RBC

- Verifiera att UPS är ansluten till inmatningsström och att uttagsströmmen är påsatt. Se “Drift” on page 8 för instruktioner.
- Gör ett UPS **Självtest**.
- Kontrollera på UPS displaygränssnitt att installationsdatumet för den utbytta RBC är inställt på dagens datum.
Installationsdatum kan ändras manuellt på UPS-displayens gränssnitt.
För konfigurationsinformation, se **Datum för installation av batteriet** i “Allmänna inställningar” on page 13 av denna manual.
- Låt systemet laddas i 24 timmar för full kapacitet.

XLBP installation och utbyte

Se External Battery Pack Installation Guide för installation och utbytesinstruktioner.

Felsökning

Använd tabellen nedan till att lösa mindre installations och driftproblem.

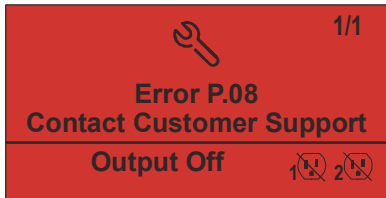
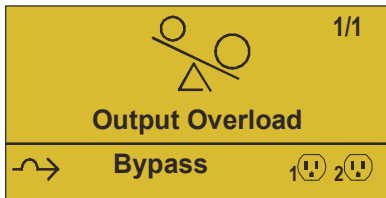
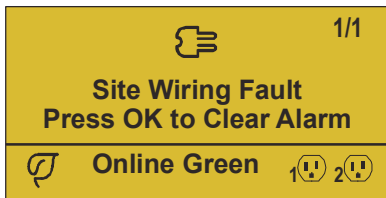
Se webbplatsen till APC by Schneider Electric, www.apc.com för hjälp med komplicerade UPS-problem.

UPS har en fastvara som kan uppgraderas.

Gå till webbsidan till APC by Schneider Electric, www.apc.com/Support, eller kontakta din lokala Customer Care Center för ytterligare information.

Problem och möjliga orsaker	Lösning
UPS går inte att sätta på eller också finns det ingen uteffekt	
UPS är inte ansluten till elnätet.	Se till att elsladden är ordentligt ansluten till elnätet.
Skärmen till UPS displaygränssnitt visar mycket låg eller ingen ström alls från elnätet.	Kontrollera om strömmen från elnätet är tillräcklig.
Det finns en intern UPS-varning eller meddelande.	Skärmen till UPS Displaygränssnitt visar ett meddelande som förklarar varningen eller meddelandet och vilken åtgärd som ska tas.
UPS avger en ljudsignal	
Normal UPS-drift vid batteridrift.	UPS drivs med batteridrift. Se statusen på UPS som visas på skärmen till UPS Displaygränssnitt. Tryck på valfri tangent för att stänga av alla ljudlarm.
UPS avger en ljudsignal och har ett rött eller orange bakgrundsljus på skärmen till UPS Displaygränssnitt.	UPS har upptäckt ett fel. Se skärmen till displaygränssnittet för information.
UPS erbjuder inte reservström i tillräckligt lång tid	
UPS batterier är svaga på grund av ett strömavbrott eller också börjar de bli för gamla.	Ladda batterierna. Batterier måste bytas ut efter längre avbrott och slits ut snabbare när de används oftare eller när de används vid högre temperaturer. Om batterierna börjar bli för gamla bör man överväga att byta ut dem även om meddelandet Byt ut batteriet inte visats ännu.
UPS är utsatt för överbelastning.	Den anslutna utrustningen överskrider angiven maximal belastning. För ytterligare specifikationer, se webbplatsen för APC by Schneider Electric på www.apc.com . UPS avger en ihållande ljudsignal tills överbelastningstillståndet har åtgärdats. Koppla loss utrustning som inte är nödvändig från UPS för att åtgärda överbelastningen.

Problem och möjliga orsaker	Lösning
UPS går på batteri samtidigt som det är anslutet till elnätet	
Kretsbytare på inmatningen har utlösts.	Minska belastningen på UPS. Koppla loss utrustning som inte är nödvändig och återställ kretsbytare. Kontrollera klassificeringen av kretsbytare för ansluten utrustning.
Det finns mycket hög, mycket låg eller förvrängd ingångsspänning.	Navigera till skärmen till UPS Displaygränssnittet som visar ingångsspänning. Verifiera att ingångsspänningen faller inom specificerade driftgränser. Om ingen ingångsspänning anges på skärmen till UPS Displaygränssnitt, kontakta kundtjänst på APC by Schneider Electric webbplats, www.apc.com.
Skärmen till UPS Displaygränssnitt visar meddelandet Väntar på kortaste drifttid .	UPS har konfigurerats till att drivas under en viss driftperiod. Inställningen kan ändras genom Konfig/UPS menyerna.
Skärmen till UPS Displaygränssnittstatus visar överbelastning och UPS avger en ihållande signal	
UPS är utsatt för överbelastning.	Den anslutna utrustningen överskrider maximal belastning för UPS. UPS avger en ihållande ljudsignal tills överbelastningstillståndet har åtgärdats. Koppla loss utrustning som inte är nödvändig från UPS för att åtgärda överbelastningen.
Skärmen till UPS Displaygränssnittstatus visar att UPS går i Kringgångsläge	
UPS fick en begäran att drivas i Kringgångs läge	Ingen åtgärd krävs.
UPS har automatiskt gått över i Kringgångs läge på grund av intern UPS-signal eller meddelande.	Skärmen till UPS Displaygränssnitt visar ett meddelande som beskriver signalen eller upptäckt fel och korrigerande åtgärder.
UPS Displaygränssnitt är rött eller orange och visar en varning eller ett meddelande UPS avger en ihållande ljudsignal	
UPS har upptäckt ett problem under normal drift.	Följ instruktionerna på skärmen till UPS Displaygränssnitt. Tryck på valfri tangent för att stänga av alla ljudlarm.
UPS Displaygränssnittsskärm visar meddelandet Bortkopplat batteri .	Se till att batterikablarna är ordentligt anslutna. Gör ett UPS Självtest för att säkerställa att UPS upptäcker alla anslutna batterier. För att göra ett UPS Självtest välj menyalternativet på UPS Displaygränssnitt Test och Diagnostik.
UPS Displaygränssnittsskärm visar meddelandet Byt ut batteriet .	Byt ut alla batterierna. Kontakta kundtjänst hos APC by Schneider Electric.

Problem och möjliga orsaker	Lösning
UPS-display blir röd eller orange, visar ett varningsmeddelande och avger ett stadigt ljudlarm. Röd färg anger ett UPS-larm som kräver omedelbar åtgärd. Orange färg anger ett UPS-larm som kräver åtgärd.	
Det har kommit en intern UPS-varning eller meddelande. 	Använd inte UPS. Stäng av UPS och kontakta service omedelbart.
UPS är utsatt för överbelastning. 	Minska belastningen på UPS. Koppla loss utrustning som inte är nödvändig.
UPS har upptäckt ett fel på nätledningarna. 	Korrigera felet på byggnadens nätledningar eller bortse från detta meddelande. Se Konfig.-meny UPS i "Allmänna inställningar" on page 13.
Varning om att batteriet behöver bytas ut visas	
Laddningen på batteriet är lågt.	Ladda upp batteriet i minst fyra timmar. Gör sedan ett UPS Självtest . Om problem kvarstår när batteriet laddats, byt ut batteriet.
Det utbytta batteriet har inte kopplats in ordentligt	Se till att batterisladden är ordentligt ansluten.

Transport

1. Stäng av och koppla loss all ansluten utrustning.
2. Koppla loss enheten från elnätet.
3. Koppla loss alla interna och externa batterier (i förekommande fall).
4. Följ de frakthanvisningar som anges i avsnittet *Service* i denna manual.

Service

Om enheten måste underhållas ska den inte skickas tillbaka till försäljaren. Följ dessa steg:

1. Läs avsnittet *Felsökning* i manualen för att åtgärda vanligt återkommande problem.
2. Om problemet kvarstår, kontakta APC by Schneider Electrics kundtjänst via APC by Schneider Electrics webbplats, **www.apc.com**.
 - a. Skriv ner modellnummer och serienummer och inköpsdatum. Modell och serienummer återfinns på baksidan av enheten och är åtkomliga genom LCD-displayen på valda modeller.
 - b. Kontakta kundtjänst. En tekniker kommer först att försöka lösa problemet på telefon. Om det inte lyckas kommer teknikern att utfärda ett auktoriseringsnummer för returnerat material, Returned Material Authorization Number (RMA#).
 - c. Om enheten är under garanti är reparationerna kostnadsfria.
 - d. Servicerutiner och returer kan variera från land till land. För landspecifika instruktioner För ytterligare specifikationer, se webbplatsen för APC by Schneider Electric på **www.apc.com**.
3. Förpacka enheten ordentligt för att undvika skada under transport. Använd aldrig skumkulor vid förpackning.
Skada som uppstår under transport täcks inte av garantin.
Notat: Före enheten skickas måste batterienheten kopplas loss från en UPS eller externt batteripaket.
De losskopplade interna batterierna kan sitta kvar i UPS eller det externa batteripaketet.
4. Skriv ner det RMA-nummer som utfärdas av kundtjänst på utsidan av paketet.
5. Returnera enheten med försäkrade leverantörer som betalats i förväg till den adress som tillhandahålls av kundtjänst.

Begränsad fabriksgaranti

Schneider Electric IT Corporation (SEIT), garanterar att deras produkter inte ska vara behäftade med defekter i material och tillverkning i tre (3) år med undantag för batterierna, som har en två(2) års garanti från inköpsdatum. SEIT-åtagandet enligt denna garanti är begränsat till reparation eller utbyte som enda möjlighet för defekta produkter. Reparation eller utbyte av en defekt produkt eller del av en defekt produkt innebär inte att den ursprungliga garantin förlängs.

Denna garanti gäller endast den ursprungliga köparen som måste registrera produkten på korrekt sätt inom 10 dagar från inköpet. Produkter måste registreras på internet på warranty.apc.com.

SEIT ska inte hållas skadeståndsskyldiga under garantin om testning och undersökning visar att den påstådda defekten hos produkten inte finns eller orsakades av slutanvändarens eller annan persons missbruk, försummelse, felaktig installation, testning, drift eller bruk av produkten som inte motsvarar SEIT:s rekommendationer eller specifikationer. Dessutom ska SEIT inte hållas ansvariga för brister som orsakats av: 1) otillåtna försök att reparera eller modifiera produkten, 2) felaktig eller otillräcklig elektrisk spänning eller anslutning, 3) olämpliga driftförhållanden på plats, 4) naturkatastrofer, 5) att enheten placerats utomhus, eller 6) stöld. Under inga omständigheter ska SEIT hållas skadeståndsskyldiga enligt denna garanti för produkter där serienumret har ändrats, skadats eller tagits bort.

MED UNDANTAG FÖR VAD SOM ANGES OVAN SKA INGA GARANTIER, UTTALADE ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, ENLIGT LAG ELLER PÅ ANNAN SÄTT, GÄLLA PRODUKTER SOM SÄLJS, UNDERHÅLLS ELLER TILLHANDAHÅLLS ENLIGT DETTA AVTAL ELLER I ANSLUTNING TILL DET.

SEIT FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER I SAMBAND MED SÄLJBARHET, TILLFREDSSTÄLLELSE OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE.

SEITs UTTRYCKTA GARANTIER SKA INTE FÖRLÄNGAS, BEGRÄNSAS ELLER PÅVERKAS AV OCH INGEN SKYLDIGHET ELLER SKADESTÅNDSSKYLDIGHET SKA UPPSTÅ PÅ GRUND AV ATT SEIT TILLHANDAHÅLLER TEKNISK ELLER ANNAN RÅDGIVNING ELLER TJÄNSTER I SAMBAND MED PRODUKTEN.

OVANSTÅENDE GARANTIER OCH RÄTTSMEDEL ÄR EXKLUSIVA OCH SKA ERSÄTTA ALLA ANDRA GARANTIER OCH RÄTTSMEDEL. DE GARANTIER SOM ANGES OVAN UTGÖR SEITs ENDA SKYLDIGHET OCH KÖPARENS ENDA RÄTTSMEDEL I SAMBAND MED BROTT MOT DYLIKA GARANTIER. SEIT GARANTI GÄLLER ENDAST DEN URSPRUNGLIGA KÖPAREN OCH SKA INTE GÄLLA UTOMSTÅENDE PERSONER.

SEIT, SEITs TJÄNSTEMÄN, CHEFER, DOTTERBOLAG ELLER ANSTÄLLDA SKA UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIG FÖR NÅGON FORM AV INDIREKT SKADA, SÄRSKILT SKADA, FÖLJDSKADA ELLER STRAFFSKADESTÅND SOM UPPKOMMER GENOM ANVÄNDNING, SERVICE ELLER INSTALLATION AV PRODUKTERNA, OAVSETT OM SKADORNA UPPKOMMER INOMKONTRAKTUELLT ELLER UTOMKONTRAKTUELLT, OBEROENDE AV UPPSÅT ELLER VÅLLANDE, OAKTSAMHET ELLER STRIKT ANSVAR ELLER OM SEIT I FÖRVÄG HAR UNDERRÄTTATS OM ATT SÅDAN SKADA KAN INTRÄFFA. SEIT SKA I SYNNERHET INTE VARA SKADESTÅNDSSKYLDIGA FÖR NÅGRA KOSTNADER, SOM T.EX. FÖRLORAD VINST ELLER INKOMST, DIREKT ELLER INDIREKT, FÖRLUST AV UTRUSTNING, FÖRLUST AV PROGRAMVARA, FÖRLUST AV DATA, KOSTNADER FÖR ERSÄTTNINGAR, KRAV AV TREDJE PARTER ELLER ANNAT.

INGET I DENNA BEGRÄNSADE GARANTI SKALL TOLKAS SOM EN UTESLUTNING ELLER BEGRÄNSNING AV SEITs SKYLDIGHET VID DÖDSFALL ELLER PERSONSKADA SOM UPPSTÅR PÅ GRUND AV FÖRSUMMELSE ELLER BEDRÄGLIG MISSREPRESENTATION I DEN UTSTRÄCKNING DET INTE GÅR ATT UTESLUTA ELLER BEGRÄNSA ENLIGT GÄLLANDE LAG.

För att resa krav i enlighet med garantin måste man inhämta ett Returned Material Authorization (RMA)-nummer från kundtjänst. Kunder som reser krav under garantin kan gå in på SEIT globala kundtjänstnätverk på APC by Schneider Electrics webbplats: **www.apc.com**. Välj ditt land bland länderna i rullgardinsmenyn. Öppna supportfliken längst upp på webbsidan för information om kundtjänst i ditt område. Produkter måste returneras med frakten betald i förväg och måste medföljas av en kort beskrivning av de problem som uppstått samt med inköpsbevis med datum och inköpsort.

APC by Schneider Electric

Kundsupport för hela världen

Kundsupport för denna eller andra APC by Schneider Electric-produkter finns tillgänglig kostnadsfritt på följande sätt:

- Gå till webbplatsen för APC by Schneider Electric för att få tillgång till dokument i kunskapsbasen för APC by Schneider Electric och för att skicka in förfrågningar om kundsupport.
 - **www.apc.com** (Koncernens huvudkontor)
Koppla upp dig mot lokaliserade webbplatser för APC by Schneider Electric för specifika länder, var och en av dessa tillhandahåller kundsupportinformation.
 - **www.apc.com/support/**
Global supportsökning i kunskapsbasen för APC by Schneider Electric och användning av e-support.
- Kontakta APC by Schneider Electrics kundsupportcenter via telefon eller e-post.
 - Lokala, landsspecifika center: gå till **www.apc.com/support/contact** för kontaktinformation.
 - För information om hur man får lokal kundsupport ska du kontakta en representant för APC by Schneider Electric eller annan distributör som du köpte din APC by Schneider Electric-produkt av.

© 2017 APC by Schneider Electric. APC, the APC logo, and Smart-UPS ägs av Schneider Electric Industries S.A.S. eller deras anslutna företag. Alla andra varumärken är deras respektive ägares egendom.