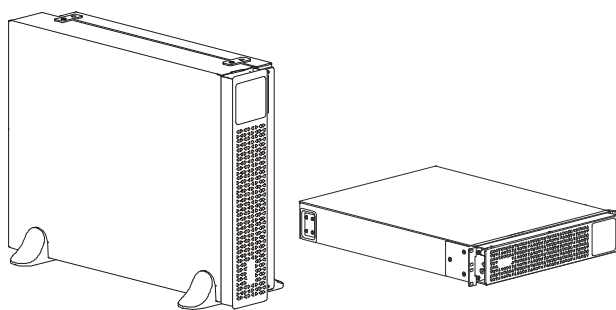


Driftmanual

Smart-UPSTM On-Line SRT Avbrottsfri strömförsörjning

SRT1000UXI-LI
SRT1000UXI-NCLI
SRT1500UXI-LI
SRT1500UXI-NCLI

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



För Professionella Affärsapplikationer - inte för Konsumentbruk

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 UPS-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.
- Utrustningen är tung. Använd alltid säkra lyfttekniker som är adekvata för utrustningens vikt.

- Anslut strömkabeln till UPS:en direkt till ett vägguttag för en UPS med en fabriksinstallerad nätsladd. Använd inte överspänningsskydd eller förlängningssladdar.
- Byt ut batteriet omedelbart när UPS-enheten visar att ett batteribyte är nödvändigt.
- 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

Batteripaket anslutna till UPS-enheten kan utgöra en risk för elchock även när den är fränkopplad från avgreningskretsen (nätet). Kontrollera följande före installation eller service av utrustningen:

- Nätbrytaren är i **AV**-läget. UPS-enheten är fränkopplad från elnätet eller vägguttaget.
- Batteripaket är fränkopplade.

Elsäkerhet

- För att upprätthålla överensstämmelse med EMC-direktivet för produkter som säljs i Europa får utgångssladdar och nätverkskablar kopplade till UPS:en inte överstiga 10 meter i längd.
- Skyddande jordledare för UPS-enheten bär läckströmmen från belastande utrustning (datorutrustning). En isolerad jordledare ska installeras som en del av avgreningskretsen som försör 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.

Batterisäkerhet

VARNING

RISK FÖR KEMISK FARA OCH ÖVERDRIVEN RÖKUTVECKLING

- Byt ut batteriet åtminstone vart 10:e år eller mot slutet av effektiv tid, endera det som inträffar först.
- Byt ut batteriet omedelbart när UPS-enheten visar att ett batteribyte är nödvändigt.
- Byt ut batterier med samma typ av batterier som ursprungligen installerades i utrustningen.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

- Service av förbrukningsbatterier som kan bytas ut bör utföras eller övervakas av personal som har kunskap om batterier och som har nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll ej auktoriserad personal borta från batterierna.
- Schneider Electric använder litiumjonbatterier. Under normal användning och hantering, förekommer ingen kontakt med batteriets inre komponenter.
- Batteriet räcker vanligtvis i åtta till tio år. Miljöfaktorer påverkar batteriets livstid. Höga omgivande temperaturer, dålig nätström och frekventa kortvariga urladdningar förkortar batteriets livslängd.
- **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:** Placera eller använd inte batteriet nära värme eller eld. Krossa inte, släng inte ett batteripaket in i eld. Batterierna kan explodera.
- **FÖRSIKTIG:** Öppna inte batteripaketets inneslutning. Genom att göra så exponeras polerna vilket utgör en elektrisk fara.
- **FÖRSIKTIG:** Öppna inte eller dela batteri eller batterierna. Utsläppt material är skadligt för hud och ögon. Det kan vara giftigt.

- **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 metalldelar 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 får sådana faror kan minskas om grunder avlägsnas under installation och underhåll av en fackman.
- **FÖRSIKTIG:** Felaktiga batterier kan uppnå temperaturer som överskrider tröskelvärdena för brännskador på ytor som kan vidröras.
- Använd inte ett tappat, skadat eller deformerat batteri.
- Kortslut inte batteripaketet.
- Kör inte spikar in i batteriet.
- Slå inte på batteriet med en hammare.

Allmän information

- Se “Specifikationer” on page 4 för information om det maximala antalet batteripaket som stöds av din UPS-modell.
Notat: För varje batteri som lagts till kommer ökad laddningstid att krävas.
- 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 by av Schneider Electric Smart-UPS™ On-Line SRT är en högpresterande avbrottsfri strömkälla (UPS). UPS-enheten hjälper till med att skydda elektronisk utrustning från strömavbrott, spänningsfall, -bottnar, överspänningar, mindre spänningssvängningar och större störningar. UPS-enheten erbjuder också batteribackup för strömansluten utrustning tills nätspänningen återgår till acceptabla nivåer eller batterierna är helt urladdade.

Denna användarmanual finns tillgänglig på APC genom Schneider Electric webbsida, www.apc.com.

Produktöversikt

Specifikationer

UPS	Strömmodul	Batteripaket
SRTL1000RMXLI	SRT1000UXI-LI	XBP48RM1U-LI
SRTL1000RMXLI-NC	SRT1000UXI-NCLI	
SRTL1500RMXLI	SRT1500UXI-LI	
SRTL1500RMXLI-NC	SRT1500UXI-NCLI	
SRTL1000RM4UXLI	SRT1000UXI-LI	XBP48RM2U-LI
SRTL1000RM4UXLI-NC	SRT1000UXI-NCLI	
SRTL1500RM4UXLI	SRT1500UXI-LI	
SRTL1500RM4UXLI-NC	SRT1500UXI-NCLI	

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
Internationella skyddskod		IP20
Föroreningsgrad		2

Fysisk

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

Enhetens vikt, utan förpackning	13,7 kg (30,2 lb)
Enhetens vikt, med förpackning	21 kg (46,3 lb)
Enhetens mått utan förpackning Höjd x bredd x djup	85 (2U) mm x 432 mm x 560mm 3,35 (2U) in x 17 in x 22 in
Enhetens dimensioner med förpackning Höjd x bredd x djup	245 mm x 600 mm x 810 mm 9,7 in x 23,6 in x 31,9 in
Modell- och serienummer finns på en liten etikett på bakpanelen.	

Batteri

Externa Batteripaket	XBP48RM1U-LI	XBP48RM2U-LI
Batterityp	Litium-jon	
Typisk energikapacitet	600 watt-hours	2400 watt-hours
Maximal kontinuerlig urladdningstakt	1,5 kW	3 kW
Maximal laddningstakt	12 A	
Batteriets elmängd	12 Ah	50 Ah
Laddningsspänning för full kapacitet	48 VDC	
Tillämpliga UPS-modeller	SRT1000UXI-NCLI, SRT1500UXI-NCLI, SRT1000UXI-LI SRT1500UXI-LI	
Maximalt antal Externa Batteripaket som stöds av UPS	5	2
Batteriets strömkabellängd	600 mm (23,6 in)	
Batteriets kommunikationskabellängd	300 mm (11,8 in)	

NOTAT:

- UPS stöder inte någon annan typ / märke av batteripaket.
- Se lämplig del av användarhandboken för installationsinstruktioner om batteripaketsutbyte.
- Ladda XLBPs omedelbart efter mottagandet / första installationen och minst en gång under sex månader vid lagring eller när den inte används.
- Kontakta din återförsäljare eller gå in på APC by Schneider Electric's webbplats, www.apc.com för information om reservbatterier.

Elektrisk

Överspänningskategori	II
Tillämplig elnätssystem	TN Kraftsystem
Tillämplig Standard	IEC 62040-1

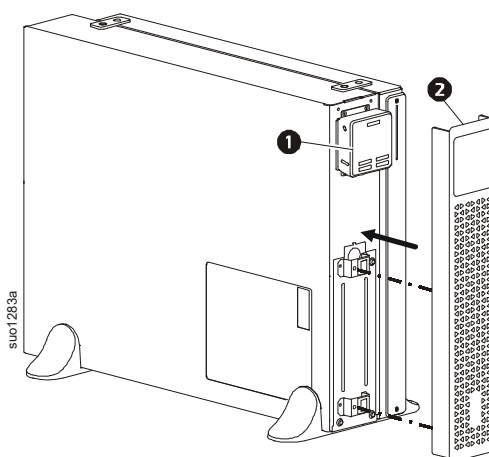
FÖRSIKTIG: För att minska risken för brand får UPS-enheten endast anslutas till en krets försedd med rekommenderat maximalt överströmsskydd för grenkontakten.

Modeller	Gradering	Byggnadens kretsbrytares strömgradering
SRT1000-modeller	1000 VA / 900 W	16 A
SRT1500-modeller	1500 VA / 1350 W	

Uteffekt	
Utfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell utspänning	220 V, 230 V, 240 V
Ineffekt	
Infrekvens	40 Hz - 70 Hz
Nominell inspänning	220 V, 230 V, 240 V
Gradering för inström	SRT1000-modeller: 5,5 A SRT1500-modeller: 8 A

Frontpanelens funktioner

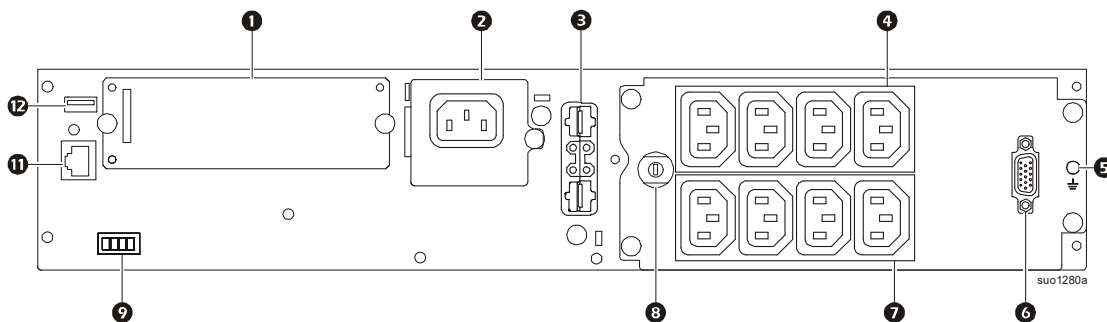
- 1 Displaypanel
- 2 Ram



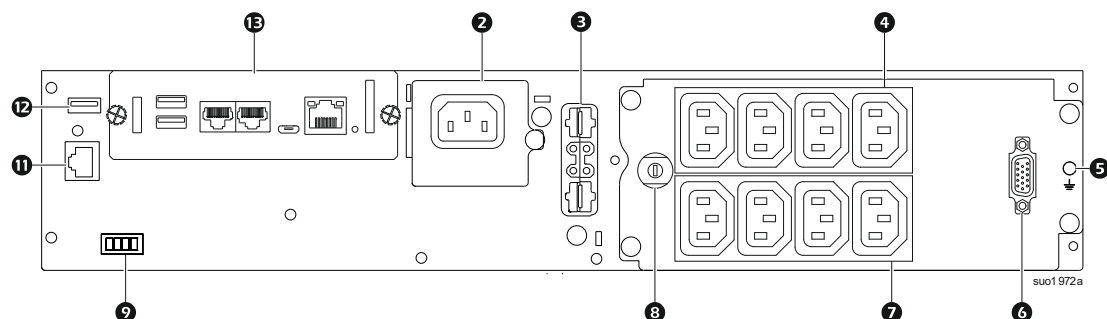
Bakpanelens funktioner

Notat: Se tabell "Nyckel för att identifiera bakpanelens funktioner" på page 6, vilken innehåller en nyckel till beskrivningssiffrorna på grafiken på den bakre panelen som skildras i denna manual.

SRT1000/1500 UXI-LI



SRT1000/SRT1500 UXI-NCLI



Nyckel för att identifiera bakpanelens funktioner

1	SmartSlot	SmartSlot kan användas för att ansluta valfritt hanteringstillbehör.
2	Växelströmsingång	Anslut UPS-enheten till strömförsörjningen.
3	Kontakt för batterienergi och signal	Anslut batteripaketkabeln för att ansluta UPS-enheten och batteripaketet. Batteripaket ger utökad drifttid under strömavbrott. UPS-enheten känner automatiskt igen upp till fem batteripaket.
4	Kontrollerbar uttagsgrupp 1	Anslut elektroniska apparater till dessa uttag.
5	Chassits jordskruvar	UPS-enheten och XLBP:er har jordskruvar för att ansluta jordledningar. Innan du ansluter en jordledning, koppla från UPS-enheten från elnätet.
6	Batteriets kommunikationsport (DB15)	Anslut batterikommunikationskabeln från XLBP:en. Detta möjliggör kommunikation mellan XLBP:en och UPS-enheten.
7	Kontrollerbar uttagsgrupp 2	Anslut elektroniska apparater till dessa uttag.
8	Termisk inkretsbytare	Kretsbytare skyddar UPS-enheten från överdriven belastning. Den utlöses när överdriven belastning är ansluten till UPS-enheten.
9	EPO-terminal	Terminalen för nödavstängning (Emergency Power Off, EPO) tillåter användaren att ansluta UPS-enheten till ett centralt EPO-system.
11	Seriell Com	Den Serielle Com-porten används för att kommunicera med UPS-enheten. Använd endast gränssnittssatser som levereras eller godkända av APC by Schneider Electric. Någon annan seriell kabel kommer att vara inkompatibel med UPS-kontakten.
12	USB-port	USB-porten används för att ansluta antingen en server för operativsystemskommunikation eller för programvara att kommunicera med UPS-enheten.
13	Nätverkshanteringskort (NMC3)	Se användarhandboken för det förinstallerade NMC3-kortet för detaljer om portarna.

Drift

Anslut utrustning

FÖRSIKTIG

RISK FÖR ELCHOCK

- Koppla från huvudströmbrytaren till elnätet före installation eller service på UPS-enheten eller ansluten utrustning.
- Koppla från externa batterier före installation eller service på UPS-enheten eller ansluten utrustning.
- UPS-enhetens hårdkopplade och pluggbara växelströmsuttag kan energisättas genom fjärr- eller automatisk kontroll när som helst.
- Koppla ur utrustning från UPS-enheten innan service utförs.

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

Notat: XLBP-enheten kommer att laddas till 90% av sig kapacitet under de tio första timmarna av normal drift. Förvänta dig inte att batteriet har full driftskapacitet under denna initiala laddningsperiod.

1. Anslut XLBP:en. Se installationshandboken för detaljer.
2. Anslut utrustning till uttagen på baksidan av UPS-enheten.
Se “Kontrollerbara uttagsgrupper” on page 16.
3. Anslut UPS-enheten till byggnadens elnät.

Sätt på/stäng av UPS-enheten

Den första gången som UPS-enheten sätts på öppnas skärmen med **Installationsguiden**. Följ anvisningarna för att konfigurera UPS-enhetens inställningar. Se “Konfiguration” on page 11.

För att slå på UPS-enheten och all ansluten utrustning, tryck på STRÖM PÅ/AV-knappen på skärmpanelen. Följ anvisningarna för att antingen omedelbart slå på UPS-enheten eller efter en fördröjning och tryck sedan på OK.

NOTAT: När det inte finns någon ingångseffekt och UPS-enheten är avslagen kan kallstartsfunktionen användas för att slå på UPS-enheten och ansluten utrustning med batteriström.

Tryck på STRÖM PÅ/AV-knappen för att utföra en kallstart tills ett pipjud hörs.

Skärmpanelen lyser upp och STRÖM PÅ/AV-knappen kommer att lysa rött.

Tryck på STRÖM PÅ/AV-knappen för att sätta på utströmmen igen. Välj alternativet **Sätt PÅ UTAN växelström** och tryck på OK.

Tryck på STRÖM PÅ/AV-knappen för att stänga av utgående ström. Följ anvisningarna för att antingen stänga av UPS-enheten direkt eller efter en fördröjning och tryck sedan på OK.

NOTAT: När väl den utgående strömmen från UPS-enheten har stängts av och växelströmsingången har tagits bort fortsätter UPS-enheten att använda batteriet för intern ström i 10 minuter. Tryck på STRÖM PÅ/AV-knappen för att helt ta bort strömmen. Följ anvisningarna för att välja **Internström av** och tryck sedan på OK.






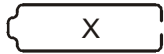







UPS-enhetens skärmgränssnitt

<p>1 Knapp För STRÖM 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</p>	
<p>2 Belastningsikon Ikon för inaktivering / tyst vid ljudlarm</p>	
<p>3 UPS-enhetens statusinformation</p>	
<p>4 Driftlägesikoner</p>	
<p>5 ESCAPE-knapp</p>	
<p>6 OK-knapp</p>	
<p>7 UP/DOWN knappar</p>	
<p>8 Statusikoner för kontrollerbara uttagsgrupper</p>	
<p>9 Batteriets statusikoner</p>	

Användning av UPS-enhetens skärmgränssnitt

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

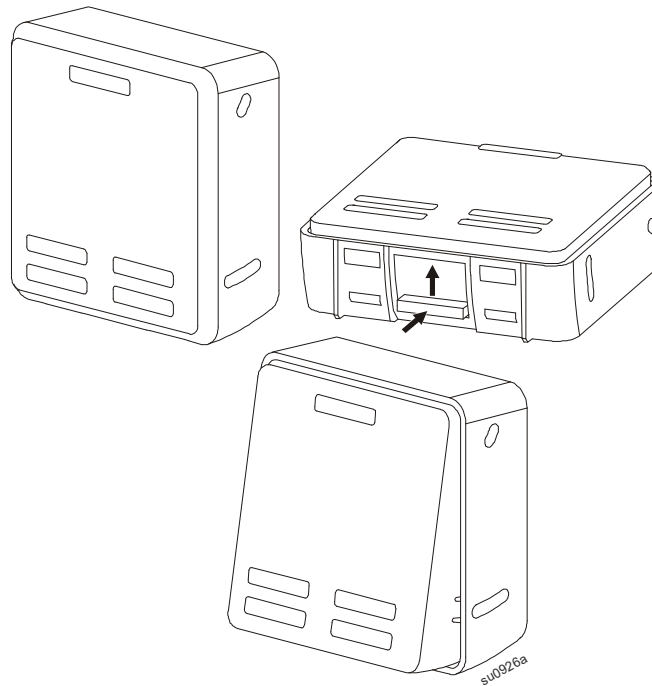
<p>Ikonerna på LCD-skärmens gränssnitt kan variera beroende på den installerade firmwareversionen.</p>	
	<p>Belastningsikon: Procentandelen ungefärlig belastningskapacitet indikeras av antalet belastningsstaplar som lyser. Varje stapel representerar 16 % belastningskapacitet.</p>
	<p>Ikon för tystnad: Anger att den hörbara larmsignalen är avstängd / tystad.</p>
<p>UPS-enhetens statusinformation</p> <p>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 UPP/NER-knapparna för att bläddra mellan skärmarna. Advanced-menyn bläddrar automatiskt genom de fem skärmarna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspänning • Utspänning • Utfrekvens • Belastning • Körning <p>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.</p>	

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 effektfluktuationer 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

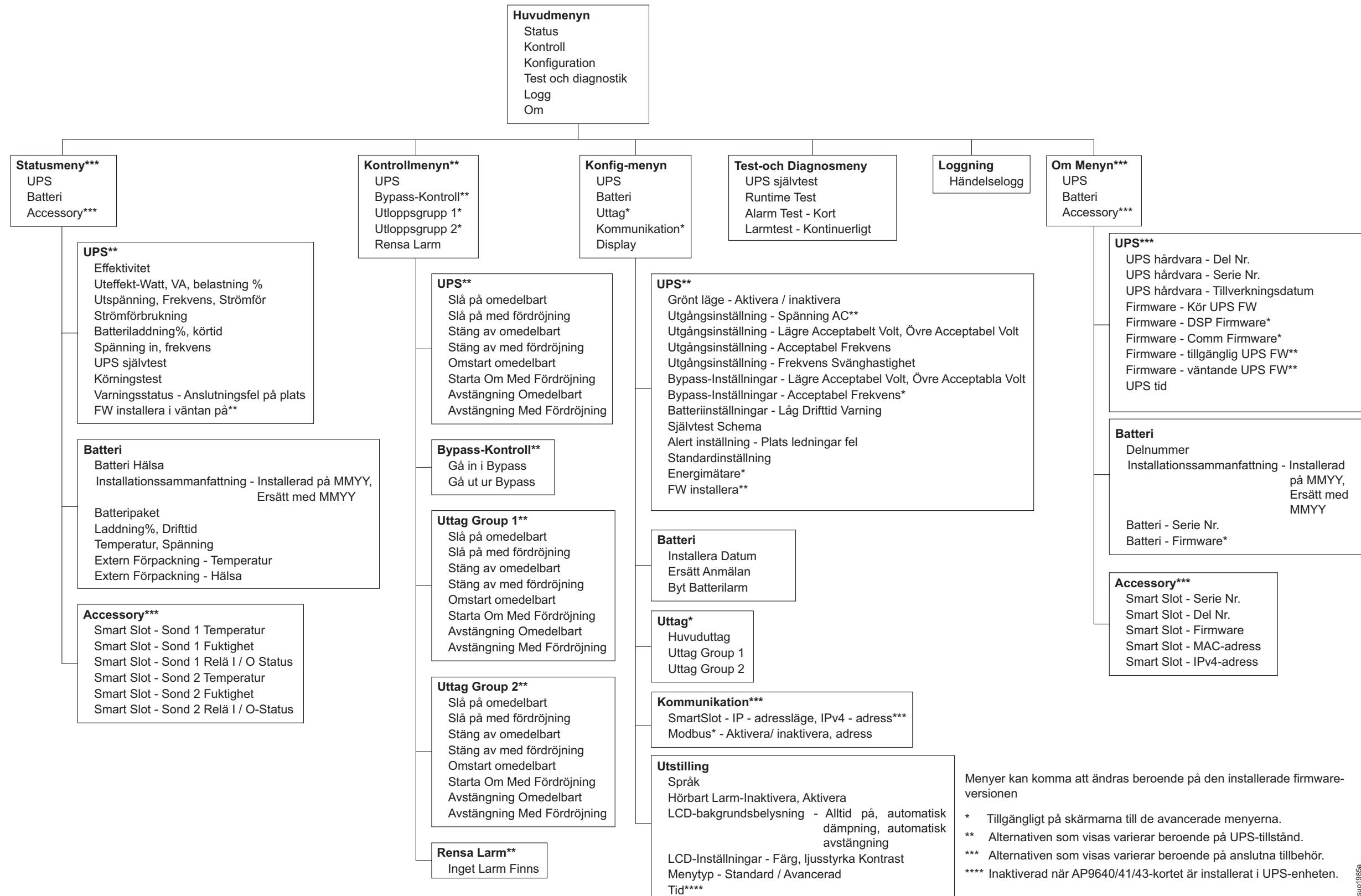
Skärmgränssnittet har **Standard** och **Avancerade** menyskränmar. Inställningarna för **Standard**- eller **Advanced**-menyval görs under den första installationen och kan ändras närsomhelst via menyalternativet **Configuration**.

Standard -menyerna inkluderar de vanligast använda alternativen.

Advanced-menyerna har ytterligare alternativ.

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

UPS-menyer översikt



Menyer kan komma att ändras beroende på den installerade firmware-versionen

- * Tillgängligt på skärmarna till de avancerade menyerna.
- ** Alternativen som visas varierar beroende på UPS-tillstånd.
- *** Alternativen som visas varierar beroende på anslutna tillbehör.
- **** Inaktiverad när AP9640/41/43-kortet är installerat i UPS-enheten.

Konfiguration

UPS-inställningar


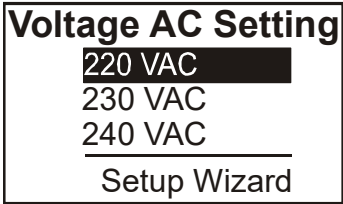
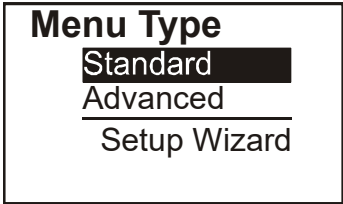
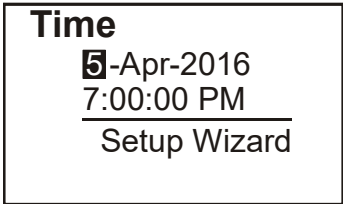
Det finns tre sätt att välja UPS-enhetens konfigurationsalternativ.

1. Den första gången som UPS-enheten sätts på kommer skärmen med **installationsguiden** att öppnas. På varje menyskärm väljer du önskade inställningar. Tryck på OK när varje UPS-inställning är vald.

Notat: UPS-enheten slås inte på tills alla inställningar har konfigurerats.

2. **Huvudmeny/konfiguration/UPS-enhet/standard-inställning.** Denna skärm låter användaren återställa UPS-enheten till fabriksinställningar. Tryck på OK när UPS-inställningen är vald.
Se "Konfiguration" on page 11 och "UPS Menu Overview".
3. Konfigurera inställningar med ett externt gränssnitt, till exempel webbgränssnittet för nätverkshandling.

Startkonfigurering

Funktion	Beskrivelse
	Välj önskat språk för displaygränssnittet. Språkalternativen varierar beroende på modell och firmwareversion. Alternativ: <ul style="list-style-type: none">• Engelska• Franska• Italienska• Tyska• Spanska• Portugisiska• Japanska• Rysska
	Välj utspänning. Alternativen varierar beroende på modell. Alternativ: <ul style="list-style-type: none">• 220 Vac• 230 Vac• 240 Vac
	Standard -menyerna inkluderar de vanligast använda alternativen. De Avancerade menyalternativen kommer att användas av IT-proffs vilka behöver detaljerad konfigurations- och rapporteringsinformation.
	Tid -menyalternativet tillåter användaren att ställa in datum och tid.

Allmänna inställningar

Konfigurera dessa inställningar när som helst med hjälp av skärmgränssnittet eller webbgränssnittet för nätverkshantering.

	Parametrar	Standardvärde	Alternativ	Beskrivelse
UPS-enhetens konfigurationsmeny	Grönt läge	Avaktiverad	Avaktivera Aktivera	Avaktivera eller aktivera grönt driftläge
	Växelströmsinställning	Ej tillämplig (se beskrivning)	220 V, 230 V, 240 V	Ställ in utgångsspänningen för UPS-enheten. Denna inställning kan bara ändras när UPS-enheten utström är avstängd. Dessa inställningar kan variera beroende på UPS-modell. Standardvärde: Det värde som användaren valde under första uppstarten. Återställ till standardinställningar ändrar inte valt värde.
	Utström lägre Accepterbar Spänning	198 V för 220 V utspänning 207 V för 230 V utspänning 216 V för 240 V utspänning	220 V - 186 till 198 V 230 V - 195 till 207 V 240 V - 204 till 216 V	Om UPS-ingångsspänningen är mellan den lägre acceptabla spänningen och den högre acceptabla spänningen kommer UPS-enheten att fungera i grönt -läge när den aktiverad.
	Utström övre Accepterbar Spänning	242 V för 220 V utspänning 253 V för 230 V utspänning 264 V för 240 V utspänning	220 V - 242 till 253 V 230 V - 253 till 265 V 240 V - 264 till 270 V	Om utspänningen går utanför det acceptabla området kommer UPS-enheten att växla från grönt läge till Online läge eller till batteri -läge.
	Utfrekvens	Auto 50/60 ± 3 Hz	Auto 50/60 ± 3 Hz 50 ± 0,1 Hz 50 ± 3,0 Hz 60 ± 0,1 Hz 60 ± 3,0 Hz	Ställ in utgångsfrekvensen för UPS-enheten.
	Utfrekvens Slew-frekvens	1 Hz/sek	0,5 Hz/sek 1 Hz/sek 2 Hz/sek 4 Hz/sek	Välj ändringshastighet för utgångsfrekvensen i hertz per sekund.
	Förbikoppling lägre Accepterbar Spänning	160 V	220 V - 160 till 198 V 230 V - 160 till 207 V 240 V - 160 till 216 V	Om UPS-enhetens ingångsspänning är mellan den lägre acceptabla spänningen och den högre acceptabla spänningen kan UPS-enheten gå in i förbikopplingsläge när den är aktiverad.
	Förbikoppling övre Accepterbar Spänning	255 V för 220 V utspänning 265 V för 230 V utspänning 270 V för 240 V utspänning	220 V - 242 till 264 V 230 V - 253 till 270 V 240 V - 264 till 270 V	
	Accepterbar frekvens för förbikopplingsinställning	Större frekvens 47 - 63 Hz	<ul style="list-style-type: none"> Större frekvens 47 - 63 Hz Använd inställning för utfrekvens 	Inställningen för större frekvens möjliggör drift av förbikopplingsläget för ett ingångsfrekvensområde på 47-63 Hz.
	Låg körtidsvarning	150 sekunder	0 till 1800 sekunder	UPS-enheten kommer att avge ett ljudlarm när den återstående körtiden har nått denna tröskel.
Självtestschema	Uppstart + varje 14:e dag sedan senaste testet	<ul style="list-style-type: none"> Aldrig Uppstart Uppstart + 7 dagar Uppstart + 14 dagar 	Detta är det intervall vid vilket UPS-enheten ska utföra ett självtest .	

	Parametrar	Standardvärde	Alternativ	Beskrivelse
UPS-enhetens konfigurationsmeny	Fel på platsanslutningen	Användaren kan bekräfta	<ul style="list-style-type: none"> • Avaktivera • Aktivera • Användaren kan bekräfta 	<p>Tillåter användaren att konfigurera hur UPS-enheten uppträder som svar på fel på platsanslutningen, genererad på grund av felaktig ingångsväxelspänningsanslutning med ingångsfas och neutral omvänd.</p> <p>Avaktivera: UPS-enheten indikerar aldrig fel på platsanslutningen.</p> <p>Aktivera: UPS-enheten indikerar fel på platsanslutningen om det detekteras. Alarmen kan inte återställas förrän platsens kabelfel korrigerats.</p> <p>Användaren kan bekräfta: UPS-enheten indikerar fel på platsanslutningen om det detekteras. Varningen är aktiv tills användaren bekräftar den genom att trycka på OK.</p>
	Standardinställning	Nej	Ja/nej	Tillåter att användaren återställer fabriksinställningarna för UPS-enheten.
	Återställ energimätaren	Nej	Ja/nej	<p>Energimätaren lagrar information om UPS-enhetens utgångsenergianvändning.</p> <p>Återställningsfunktionen gör det möjligt för användaren att återställa energimätaren till 0 kWh.</p>
	FW-installation	Installera inte	<ul style="list-style-type: none"> • Installera inte • Nu • Nästa av 	<p>Meddelandet visar när utspänningen är PÅ och den nya firmwaren är tillgänglig för installation i UPS-enheten. Välj alternativet för att installera firmwareuppdatering i UPS-enheten.</p> <p>Notat: Om Nu-alternativet är valt kommer den anslutna belastningen inte att skyddas mot strömavbrott och andra störningar på inspänningen under hela FW-uppdateringen.</p>
Konfigurationsmeny batteri	Installationsdatum	Batteriets installationsdatum	Månad-år	Ange installationsdatum för batteriet.
	Notifieringsperiod för ersättning	180 dagar	<ul style="list-style-type: none"> • 0-360 dagar • -1 	<p>För att ställa in Nära livstidens slut -ljudlarm välj antalet dagar före det beräknade batterilivets slut. När det här datumet uppnås kommer UPS-enheten att avge ett ljudlarm och ett meddelande kommer att visas på skärmen .</p> <p>Exempel: Ljudlarmet för Nära livstidens slut kommer att inträffa 183 dagar innan det beräknade slutet på livstiden.</p> <p>För att avaktivera notifieringen välj -1.</p>
	Larmtid för batteribyte	14 dagar	<ul style="list-style-type: none"> • 0-180 dagar • -1 	<p>Ljudlarmet nära livstidens slut kan tystas. Ange antalet dagar mellan tiden som ett ljudlarm för nära livstidens slut bekräftas och nästa ljudlarm för nära livstidens slut inträffar.</p> <p>För att avaktivera notifieringen välj -1.</p>

	Parametrar	Standardvärde	Alternativ	Beskrivelse
Konfigurerings meny skärm	Språk	Engelska	Engelska Franska Italienska Tyska Spanska Portugisiska Japanska Rysska	Välj önskat språk för displaygränssnittet. Språkalternativen varierar beroende på modell och firmwareversion.
	Ljudlarm	Aktivera	<ul style="list-style-type: none"> • Avaktivera • Aktivera 	När ljudlarm är avstängt kommer UPS-enheten aldrig att avge ett ljudlarm.
	LCD Bakgrundsbelysning	Autodämpning	Alltid på Autodämpning Auto av	För att spara ström dämpar eller slocknar LCD-bakgrundsbelysningen när inga händelser är aktiva. Fullständig skärmbelysning återkommer när UPS-enheten ändrar status som en följd av en händelse eller när någon knapp på displaygränssnittet trycks ned.
	LCD-inställning	Optimala värden	Färg Ljusstyrka Kontrast	Justera ljusstyrkan och kontrasten för varje LCD-bakgrundsbelysningsfärg.
	Menytyp	Användarval	Standard Avancerad	Standard -menyerna inkluderar de vanligast använda alternativen. Det avancerade menyalternativet inkluderar alla parametrar.
	Tid	UTC-tid Universal Time Coordinated (UTC) är en koordinerad tidskala som upprätthålls av Bureau International des Poids et Mesures (BIPM)]	DD-MMM-ÅÅÅÅ HH:MM:SS fm/em	[Endast för icke-NC modeller: Bläddra genom fälten när du ska ställa in tiden]. Notat: Gäller inte när AP9640/41/43 Network Management Card (NMC) är anslutet till UPS.

	Parametrar	Standardvärde	Alternativ	Beskrivelse
Konfigurationsmeny uttag	Ström på Fördröjning	0 sekunder	0-1800 sekunder	Välj hur lång tid de kontrollerbara uttagsgrupperna ska vänta mellan att ta emot kommandot för uppstart och faktiskt starta.
	Automatisk avstängning Fördröjning	90 sekunder	0-32767 sekunder	Välj hur lång tid de kontrollerbara uttagsgrupperna ska vänta mellan att ta emot kommandot för avstängning och faktiskt stänga av.
	Omstart Varaktighet	8 sekunder	4-300 sekunder	Välj hur lång tid de kontrollerbara uttagsgrupperna kommer att förbli av innan UPS-enheten startar om.
	Minimum återvändo Körning	0 sekunder	0-32767 sekunder	Välj hur mycket batteritid som ska vara tillgängligt innan de kontrollerbara uttagsgrupperna slås på med batteriström efter en avstängning.
	Belastningsfördelning på batteriet	Avaktivera	Avaktivera Aktivera	För att spara batteriet kan UPS-enheten koppla från strömmen från kontrollerbara uttagsgrupper som inte används. För att konfigurera urkopplingsfördröjningstiden för den här funktionen, använd inställningen för belastningsfördelning på batteriet .
	Belastningsfördelning på batteriet	5 sekunder	5-32767 sekunder	Välj hur länge de kontrollerbara uttagsgrupperna får köra på batteriet innan avstängning.
	Belastningsfördelning på körtid	Avaktivera	Avaktivera Aktivera	För att spara batteriet kan UPS-enheten koppla bort strömmen från kontrollerbara uttagsgrupper när laddningstid på körtid tröskeln är nådd.-
	Belastningsfördelning på körtid	0 sekunder	0-3600 sekunder	När det valda körtidströskelvärdet nås stänger UPS-enheten de kontrollerbara uttagsgrupperna.
	Belastningsfördelning på överbelastning	Avaktivera	Avaktivera Aktivera	För att spara ström vid överbelastningar som överstiger 105 % stängs de kontrollerbara uttagsgrupperna av omedelbart. De kontrollerbara uttagsgrupperna slås bara på igen med ett manuellt omstartskommando när överbelastningstillståndet har korrigerats.
Konfigureringsmenyn nätverks hantering (bara för NC-modeller)	IP-adressläge		Manuell, DHCP, BOOTP	Vi hänvisar till Nätverks administrationskortdokumentationen
	IP-adress		Program-IP, subnet, gateway	
Konfigurationsmeny kommunikation Modbus	Modbus	Avaktivera	Avaktivera Aktivera	Tillåter att användaren aktiverar eller inaktiverar Modbus-funktionaliteten för UPS enheten
	Modbus-adress	1	1 - 223	Låter användaren välja Modbusadressen

Kontrollerbara uttagsgrupper

Controllable Outlet Groups ger batteriets backupström till ansluten utrustning.

Översikt

De kontrollerbara uttagsgrupperna kan konfigureras med hjälp av menyalternativen **avancerade**. Se "Allmänna inställningar" on page 12.

De kontrollerbara uttagsgrupperna kan konfigureras i ett läga att oberoende **stänga av, sätta på, stänga ner, byta till viloläge och starta om ansluten utrustning**.

- **Stänga av:** Koppla ur utgångseffekten för ansluten utrustning antingen direkt med hjälp av funktionen **stäng av direkt** eller efter en konfigurerad fördröjning med funktionen **stäng av med fördröjning**. NOTAT: Kontrollerbara uttagsgrupper kan endast sättas på med **sätt på**-funktionen.
- **Sätt på:** Anslut utspänningen till ansluten utrustning, antingen direkt med hjälp av funktionen **sätt på direkt** eller efter en konfigurerad fördröjning med funktionen **sätt på med fördröjning**.
- **Avstängning:** Kopplar bort strömmen till ansluten utrustning, antingen omedelbart eller efter en konfigurerad fördröjning. Utrustningen återansluts efter en konfigurerad fördröjning när nätströmmen blir tillgänglig och andra konfigurerade villkor är uppfyllda. Varje kontrollerbar uttagsgrupp kan konfigureras separat för att möjliggöra spänningssekvensering för utrustning som är ansluten till någon kontrollerbar uttagsgrupp.
- **Omstart:** Koppla från strömmen till ansluten utrustning antingen omedelbart eller efter en konfigurerad fördröjning. Återanslut utrustningen efter en konfigurerad fördröjning när strömmen eller batteriet blir tillgängligt och andra konfigurerade villkor är uppfyllda. Varje kontrollerbar uttagsgrupp kan konfigureras separat för att tillåta spänningssekvensering för belastningar anslutna till någon styrbar uttagsgrupp.
- **Vila:** Detta läge är en omstart med en förlängd varaktighet där ett uttag förblir avstängt. Koppla från strömmen till ansluten utrustning antingen omedelbart eller efter en konfigurerad fördröjning. Återanslut utrustningen efter en konfigurerad fördröjning när strömmen eller batteriet blir tillgängligt och andra konfigurerade villkor är uppfyllda. Varje kontrollerbar uttagsgrupp kan konfigureras separat för att möjliggöra spänningssekvensering för utrustning som är ansluten till någon kontrollerbar uttagsgrupp. För att konfigurera viloläget, använd ett externt gränssnitt, till exempel webbgöransnittet för nätverkshantering.
- **Automatisk avstängning** när vissa villkor uppstår, baserat på användarkonfigurationer som ställts in med menyn Konfigurationsmeny uttag. Se "Konfiguration" on page 11

Anslut kontrollerbara uttagsgrupper

- Anslut kritisk utrustning till en kontrollerbar uttagsgrupp.
- Anslut kringutrustning till andra kontrollerbara uttagsgrupper.
 - För att spara batteriets körtid under ett strömavbrott kan icke-kritisk utrustning konfigureras att stängas av. Använd **Belastningsfördelning för batteriet aktivera/avaktivera** och **Belastningsfördelning för batteriet inställningar** definierad i avsnittet Allmänna inställningar. Se "Allmänna inställningar" on page 12.
 - Om utrustning har beroende kringutrustning som måste startas om eller stängas av i en viss sekvens, t.ex. en Ethernet-omkopplare som måste startas om innan en ansluten server kan startas om, anslut enheterna till olika uttagsgrupper. Varje kontrollerbar uttagsgrupp kan konfigureras oberoende av de andra grupperna.
- Använd menyerna **konfiguration** ör att konfigurera hur de kontrollerbara uttagsgrupperna kommer att reagera i händelse av strömavbrott.

Nödavstängning

Översikt

Alternativet Emergency Power Off (EPO) eller nödavstängning är en funktion som omedelbart kopplar bort all ansluten utrustning från elnätet. UPS-enheten stängs omedelbart av och kommer inte växla till batteriet. Anslut varje UPS-enhet till EPO-omkopplaren. Om flera enheter ska styras med en EPO-omkopplare måste varje UPS-enhet anslutas separat till EPO-omkopplaren.

UPS-enheterna måste startas om för att strömmen ska återgå till ansluten utrustning. Tryck på knappen PÅ/AV på UPS-enhetens frontpanel.

⚠ FÖRSIKTIG

RISK FÖR ELCHOCK

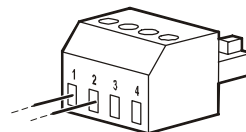
- Följ alla lokala och nationella elföreskrifter.
- All kabeldragning måste utföras av behörig elektriker.
- Anslut alltid UPS-enheten till ett jordat uttag.

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

Normalt öppna kontakter

1. Om EPO-omkopplaren eller reläkontakterna är normalt öppna, sätt i kablarna från strömbrytaren eller kontakterna på stift 1 och 2 i EPO-anslutningsblocket. Använd 16-28 AWG-kabel.
2. Säkra ledningarna genom att dra åt skruvarna.

Om kontakterna är stängda stängs UPS-enheten av och strömmen tas bort från belastningen.



Normalt stängda kontakter

1. Om EPO-omkopplaren eller reläkontakterna är normalt stängda, sätt i kablarna från strömbrytaren eller kontakterna i stift 2 och 3 på EPO-kontaktblocket. Använd 16-28 AWG-kabel.
2. Sätt i en trådbygel mellan stift 1 och 2. Säkra ledningarna genom att dra åt de tre skruvarna på positionerna 1, 2 och 3.

Om kontakterna öppnas slocknar UPS-enheten och strömmen tas bort från belastningen.

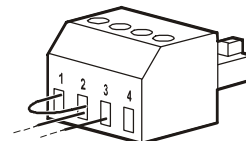
Notat: Stift 1 är strömkällan för EPO-kretsen och ger det några milliampere av 24 V ström.

Om den normalt stängda (NC) EPO-konfigurationen används, bör EPO-omkopplaren eller reläet klassificeras för "torra" kretsapplikationer och klassificeringen ska vara för lågspänning och lågströmstillämpningar. Detta innebär normalt att kontakterna är guldpläterade.

EPO-gränssnittet är en Safety Extra Low Voltage-krets (SELV). Anslut EPO-gränssnittet endast till andra SELV-kretsar. EPO-gränssnittet övervakar kretsar som inte har någon bestämd spänningspotential. SELV-kretsar styrs av en omkopplare eller ett relä som är ordentligt isolerat från elnätet. För att undvika skador på UPS-enheten, anslut inte EPO-gränssnittet till någon annan krets än en SELV-krets.

Använd en av följande kabeltyper för att ansluta UPS-enheten till EPO-omkopplaren.

- CL2: Klass 2-kabel för allmän användning.
- CL2P: Plenumkabel för användning i kanaler, plenum och andra utrymmen som används för miljöluft.
- CL2R: Riser-kabel för användning i vertikal körning i golv till golvoxel.
- CLEX: Begränsad användningskabel för användning i bostäder och för användning i löpbanor.
- Installation i Kanada: Använd endast CSA-certifierad, typ ELC, (extra lågspänningskontrollkabel).
- Installation i andra länder än Kanada och USA: Använd standard lågspänningskabel enligt nationella 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 Nätverkskhanteringskortets installations manual som följer med 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 användarmanualen för mer information om Nätverksadministreringens gränssnitt och för inställningsinstruktioner.

Relaterade dokument

För relaterade dokument se APC by Schneider Electric Webbsida, www.apc.com.

Smart batterihantering

Definitioner

- Smart externt batteripaket (XLBP): En kapsling som innehåller celler och batteristyrningselektronik. XLBP:er för ersättning kan beställas från webbplatsen till APC by Schneider Electric på www.apc.com.
- Användargränssnitt (UI): Alla gränssnitt som en användare kan interagera med systemet med. Detta inkluderar ett UPS-skärmgränssnitt.

NOTAT: Använd inte ett batteri som inte är godkänt av APC by Schneider Electric.

Systemet kommer inte att detektera närvaron av ett batteri som inte är godkänt av APC by Schneider Electric och kan t.o.m. ha negativ inverkan på systemets funktion.

Användning av ett batteri som inte är godkänt av APC by Schneider Electric upphäver tillverkarens garanti.

Underhåll

- **Övervakning av batterihälsa:** Batteriets energiutgång och spänning övervakas för att bedöma de installerade batteriernas hälsa när UPS-enheten drivs på batteri. Övervakning av batterihälsa görs under ett **självttest** av UPS-enheten, ett **kallibreringstest under körningstid** och när UPS-enheten körs med batteriström. UPS-enheten kan konfigureras för att utföra periodiska, automatiska **självttest**.

Slut på livslängd

- **Notifiering om att livslängdens slut är nära:** Ett meddelande kommer att visas på UPS-skärmen när en XLBP närmar sig slutet av sin livslängd. För konfigurationsdetaljer, se **notifiering om tid för utbyte och larmtid för batteribyte** i UPS-enhetens driftmanual.
- **Notifiering om att ett byte behövs:** UPS-skärmen visas när XLBP-utbyte krävs. XLBP:en måste bytas så snart som möjligt.
- Återvinn XLBP:en. Plocka inte isär.

Rekommenderade åtgärder efter installation av nya XLBP:er

Se användarhandboken för UPS för mer information om **test och diagnoser-meny** alternativ för följande test:

- Självtest
- Körningstest
- Synligt larmtest

Följande åtgärder bör utföras efter installation av en ny XLBP:

- Kontrollera att UPS-enheten är ansluten till ingångsström och att utgångsströmmen är påslagen.
- När en ny XLBP är installerad, verifiera att XLBP:en detekteras av systemet.
 - Utför ett **synligt larmtest**.
 - Kontrollera att lysdioderna på alla installerade XLBP:er är tända.
 - Låt XLBP:en laddas i minst 24 timmar.
- Verifiera att UPS-belastningen är större än 400 watt. Detta kan verifieras via gränssnittet på UPS-skärmen.
- Utför ett **självttest**.
- Om du inte har tillgång till UPS-ingången vid XLBP-installationen ska du slå på UPS-utgången från batteriet i 30 sekunder. Detta gör det möjligt för UPS att upptäcka alla installerade XLBP:er. Se användarhandboken för UPS-enheten för instruktioner om hur man slår på och stänger av den.
- Verifiera på gränssnittet på UPS-skärmen att installationsdatum för de utbytta XLBP:erna är inställda på det aktuella datumet. Installationsdatum kan ändras manuellt på UPS-enhetens skärmgränssnitt. För konfigurationsdetaljer, se **installationsdatum för batterii** i UPS-enhetens drifhandbok.
- Låt systemet ladda i 24 timmar för att säkerställa full körtid.
- Starta ett **kallibreringstest för körningstid** genom gränssnittet.

Installation och utbyte av XLBP

Se installationsguiden för externt batteri för installations- och utbytesanvisningar.

Felsökning

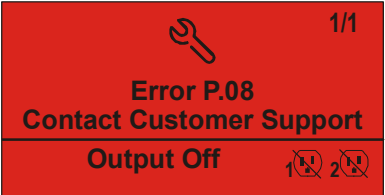
Använd tabellen nedan för att lösa mindre installations- och driftsproblem.

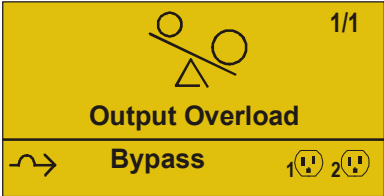
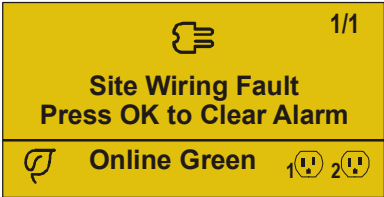
Se APC by Schneider Electric's hemsida på www.apc.com för hjälp med komplexa UPS-problem.

UPS-enheten har fast programvara, firmware, som kan uppgraderas.

Gå till APC by Schneider Electric's hemsida på www.apc.com/Support eller kontakta ditt lokala kundcenter för mer information.

Problem och möjlig orsak	Lösning
UPS-enheten slås inte på eller det finns ingen utström	
UPS-enheten är inte ansluten till elnätet.	Var noga med att strömkabeln är ordentligt ansluten till elnätet.
UPS-enhetens skärm visar mycket låg eller ingen nätspänning.	Kontrollera strömkällan för att verifiera acceptabel ström kvalitet.
Det finns en intern UPS-varning eller ett meddelande.	UPS-enhetens skärm visar ett meddelande för att identifiera varningen eller meddelandet och visar på korrigerande åtgärder.
UPS-enheten avger ett ljudlarm	
Normal UPS-funktion när den körs på batteri.	UPS-enheten körs med batteriström. Se status för UPS-enheten som visas på USP-enhetens skärm. Tryck på valfri knapp för att stänga av alla ljudlarm.
UPS-enheten avger ett ljudlarm och har ett rött eller orange bakgrundsljus på USP-enhetens.	UPS-enheten har upptäckt ett fel. Se gränssnittet på skärm för information.
UPS-enheten tillhandahåller inte förväntad backuptid	
UPS-enhetens batterier är svaga på grund av ett strömavbrott eller så är de är nära slutet av sin livslängd.	Ladda batterierna Batterierna behöver laddas efter långvarigt strömavbrott och slits snabbare ut när de tas i bruk ofta eller när de används vid förhöjda temperaturer. Om batterierna är nära slutet av sin livslängd, överväg då att byta batterier även om byt batterier -meddelandet ännu inte visats.
UPS-enheten erfar ett överbelastningsförhållande.	Den anslutna utrustningen överstiger den angivna maximala belastningen. För produktspecifikationer, se webbplatsen för APC by Schneider Electric på www.apc.com . UPS-enheten kommer att avge ett ihållande ljudlarm tills överbelastningsförhållandet är korrigerat. Koppla ur icke-kritisk utrustning från UPS-enheten för att korrigera överbelastningsförhållandet.
UPS-enheten fungerar med batteriström när den är ansluten till elnätet	
Den ingående termiska brytaren har utlösts.	Minska USP-enhetens belastning. Koppla ur icke-kritisk utrustning och återställ strömbrytaren genom att trycka in kolven.
Byggnadens brytare har utlösts	Minska USP-enhetens belastning. Koppla ur icke-kritisk utrustning och återställ strömbrytaren. Kontrollera strömbrytaren för den anslutna utrustningen.
Det finns mycket hög, mycket låg eller förvrängd ingångsspänning.	Navigera till skärmen UPS Display Interface som visar ingångsspänning. Kontrollera att ingångsspänningen ligger inom angivna driftsgränser. Om ingen ingångsspänning anges på skärmen till UPS-enheten, kontakta kundsupport via APC by Schneider Electric's webbplats på www.apc.com .

Problem och möjlig orsak	Lösning
UPS-enhetens skärmen visar meddelandet väntar på minimum körtid .	UPS-enheten har konfigurerats för att fungera under en angiven körtid. Inställningen kan ändras via menyerna konfig/UPS.
UPS-enhetens skärm visar överbelastning och UPS-enheten avger ett upprepat ljudlarm	
UPS-enheten erfar ett överbelastningsförhållande.	Den anslutna utrustningen överstiger det maximala belastningsgränsvärdet för UPS-enheten. UPS-enheten kommer att avge ett ihållande ljudlarm tills överbelastningsförhållandet är korrigerat. Koppla ur icke-kritisk utrustning från UPS-enheten för att korrigera överbelastningsförhållandet.
UPS-enhetens skärmen visar UPS körs i förbikopplingsläge	
UPS fick ett kommando att köra förbikopplingsläge	Ingen åtgärd behövs.
UPS-enheten har automatiskt bytt till förbikopplingsläge på grund av ett internt larm eller meddelande i UPS-enheten.	UPS-enhetens skärm visar ett meddelande för att identifiera varningen eller det detekterade felet och föreslå korrigerande åtgärder.
UPS-enhetens skärm är röd eller gul och visar en varning eller ett meddelande UPS-enheten avger ett upprepat ljudlarm	
UPS-enheten har upptäckt ett problem under normal drift.	Följ instruktionerna på UPS-enhetens skärm. Tryck på valfri knapp för att stänga av alla ljudlarm.
UPS-enhetens skärm visar meddelandet urkopplat batteri .	Var noga med att batterikablarna är ordentligt anslutna. Utför ett UPS-självtest för att vara säker på att UPS-enheten hittar alla anslutna batterier. För att utföra ett självtest på UPS-enheten, använd UPS-enhetens menyalternativ test and diagnostik
UPS-enhetens skärm visar byt batteri .	Byt ut alla batterier Kontakta APC by Schneider Electric's kundsupport.
UPS-enhetens skärm blir röd eller orange, visar ett varningsmeddelande och avger ett upprepat ljudlarm. Röd belysning indikerar ett UPS-larm som kräver omedelbar uppmärksamhet. Orange belysning indikerar ett UPS-larm som kräver uppmärksamhet.	
Det finns en intern UPS-varning eller ett meddelande. 	Försök inte använda UPS-enheten. Stäng av UPS-enheten och serva den omedelbart.

Problem och möjlig orsak	Lösning
<p>UPS-enheten erfar ett överbelastningsförhållande.</p> 	<p>Minska USP-enhetens belastning. Koppla ur icke-kritisk utrustning.</p>
<p>UPS-enheten har upptäckt ett kabelfel i byggnaden.</p> 	<p>Korrigera kabelfelet i byggnaden eller ignorera det här meddelandet. Se konfigurationsmenyn UPS i "Allmänna inställningar" on page 12.</p>
<p>Alarmer byt batteri visas</p>	
<p>Batteriet har en svag ladd.</p>	<p>Låt batteriet ladda upp i minst tio timmar Utför sedan ett UPS-självttest. Om problemet kvarstår efter laddning ska batteriet bytas ut.</p>
<p>Bytesbatteriet är inte ordentligt anslutet.</p>	<p>Var noga med att batterikabeln är ordentligt ansluten.</p>

Transport

1. Stäng av och koppla bort all ansluten utrustning.
2. Koppla ur enheten från elnätet.
3. Koppla bort alla interna och externa batterier (om tillämpligt).
4. Följ de leveransanvisningar som beskrivs i *servicesektionen* av denna handbok.

Service

Om enheten behöver service, skicka den inte tillbaka till återförsäljaren. Följ dessa steg:

1. Granska *felsökningssektionen* av denna handbook för att eliminera vanliga problem.
2. Om problemet kvarstår, kontakta APC by Schneider Electric Kundsupport via APC by Schneider Electric webbplats på **www.apc.com**.
 - a. Notera modell- och serienummer och inköpsdatum. Modell- och serienumren finns på enhetens bakpanel och är tillgängliga via LCD-skärmen på vissa modeller.
 - b. Ring kundsupport. En tekniker kommer att försöka lösa problemet via telefonen. Om detta inte är möjligt kommer tekniken att utfärda ett returmaterialtillståndsnummer (Return Material Authorization Number, RMA#).
 - c. Om enheten har garantin kvar är reparationerna gratis.
 - d. Serviceprocedurer och returer kan variera internationellt. För landspecifika instruktioner Se webbplatsen för APC by Schneider Electric på **www.apc.com**.
3. Packa enheten ordentligt för att undvika skador när den skickas. Använd aldrig skumpärlor för förpackning.
Skador som uppstår när den transporteras omfattas inte av garantin.
Notat: Koppla alltid ur batterimodulerna i det externa batteriet före UPS-enheten skickas.
De urkopplade interna batterierna kan förbli inne i UPS-enheten eller det externa.
4. Skriv RMA# som tillhandahållts av kundsupport på utsidan av paketet.
5. Skicka tillbaka enheten med försäkrad, förbetald transportör till adressen som tillhandahållits av kundsupport.

Begränsad fabriksgarant

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garanterar att dess produkter är fria från defekter i material och utförande under en period av fem (5) år från inköpsdatumet. SEIT:s skyldighet enligt denna garanti är begränsad till reparation eller utbyte av sådana defekta produkter i enlighet med eget gottfinnande. Reparation eller utbyte av en felaktig produkt eller delar därav förlänger inte den ursprungliga garantiperioden.

Denna garanti gäller endast den ursprungliga köparen som måste ha registrerat produkten korrekt inom 10 dagar efter inköpet. Produkter kan registreras online på warranty.apc.com.

SEIT ska inte hållas ansvarigt under garantiperioden om tester och undersökningar visar att den påstådda defekten i produkten inte finns eller orsakades av slutanvändaren eller någon tredje persons missbruk, försummelse, felaktig installation, testning, drift eller användning av produkten tvärtemot SEIT:s rekommendationer eller specifikationer. Ytterligare, SEIT ska inte hållas ansvarigt för fel till följd av: (1) obehörigt försök att reparera eller modifiera produkten, 2) felaktig eller otillräcklig elektrisk spänning eller anslutning, 3) olämpliga driftvillkor på platsen, 4) force majeure, 5) väderexponering eller 6) stöld. Under inga omständigheter skall SEIT ha ansvar enligt denna garanti för någon produkt där serienumret har ändrats, utplånats eller tagits bort.

MED UNDANTAG FÖR VAD SOM ANGETTS OVAN FINNS INGA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, LAGLIGT ELLER PÅ ANNAT SÄTT APPLICERBART SOM GÄLLER PRODUKTER SOM SÄLJS, SERVAS ELLER TILLHANDAHÅLLNA UNDER DETTA AVTAL ELLER I ANSLUTNING HÄROM.

SEIT AVSÄGER SIG ALLA IMPLICERADE GARANTIER FÖR SÄLGBARHET, NÖJDHET OCH PASSANDE FÖR ETT SÄRSKILT SYFTE.

SEIT UTTRYCKLIGA GARANTIER SKA INTE FÖRSTORAS, MINSKAS ELLER PÅVERKAS AV OCH INGEN SKYLDIGHET ELLER ANSVAR SKA UPPSTÅ UR, SEITS RENDERING AV TEKNISKA ELLER ANDRA RÅD ELLER SERVICE I SAMBAND MED PRODUKTERNA.

DE FÖREGÅENDE GARANTIERNAS OCH ÅTGÄRDERNAS ÄR EXKLUSIVA OCH ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER OCH RÄTTSMEDEL. GARANTIERNAS SOM ANGES OVAN UTGÖR SEITS ENDA ANSVAR OCH KÖPARENS ENDA GOTTGÖRELSE FÖR BROTT MOT SÅDANA GARANTIER. SEITS GARANTIER STRÄCKER SIG ENDAST TILL DEN URSPRUNGLIGA KÖPAREN OCH FÖRLÄNGS INTE TILL TREDJE PART.

UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL SEIT, DESS TJÄNSTEMÄN, DIREKTÖRER, FILIALER ELLER ANSTÄLLDA HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGON FORM AV INDIREKTA, SÄRSKILDA, FÖLJDSKADOR ELLER SKADESTÅND, TILL FÖLJD AV ANVÄNDNING, SERVICE ELLER INSTALLATION AV PRODUKTERNA, OAVSETT OM SÅDANA SKADOR UPPSTÅR I AVTAL ELLER KRÄNKNING, OAVSETT FEL, FÖRSUMMELSE ELLER STRIKT ANSVAR ELLER OM SEIT HAR INFORMERATS I FÖRVÄG OM MÖJLIGHETEN TILL SÅDANA SKADOR. SEIT ANSVARAR SPECIFIKT INTE FÖR EVENTUELLA KOSTNADER, SÅSOM UTEBLIVEN VINST ELLER INTÄKT, OM DIREKT ELLER INDIREKT, FÖRLUST AV UTRUSTNING, FÖRLUST AV ANVÄNDNING AV UTRUSTNING, FÖRLUST AV PROGRAMVARA, FÖRLUST AV DATA, KOSTNADER FÖR UTBYTEN, ANSPRÅK FRÅN TREDJE PART, ELLER PÅ ANNAT SÄTT FÖRESTÅR.

INGENTING I DENNA BEGRÄNSADE GARANTI SKALL FÖRSÖKA UTESLUTA ELLER BEGRÄNSA SEIT:S ANSVAR FÖR DÖDSFALL ELLER PERSONSKADA TILL FÖLJD AV FÖRSUMMELSE ELLER DESS BEDRÄGLIGA MISSREPRESENTATION AV DEN UTSTRÄCKNING TILL VILKET DET INTE KAN UTESLUTAS ELLER BEGRÄNSAS AV TILLÄMPLIG LAG.

För att få service under garantin måste du få ett RMA-nummer (Returned Material Authorization) från kundsupport. Kunder med garantianspråk kan komma åt SEIT:s globala kundsupportnät via APC by Schneider Electric's webbplats: www.apc.com. Välj ditt land från rullgardinsmenyn med landval. Öppna fliken Support högst upp på webbsidan för att få information om kundsupport i din region. Produkter måste returneras med förskottsavgifter och måste åtföljas av en kort beskrivning av de problem som uppstått och bevis på datum och inköpsort.

APC by Schneider Electric

Världsvid kundsupport

Kundsupport för denna eller någon annan av APC by Schneider Electrics produkter är tillgänglig utan kostnad på något av följande sätt:

- Besök APC by Schneider Electrics hemsida för att få tillgång till dokument i APC by Schneider Electrics kunskapsbas och för att lämna in kundsupportförfrågningar.
 - **www.apc.com** (Huvudkontor)
Anslut till en lokal webbplats för APC by Schneider Electrics för specifika länder vilka alla innehåller information om kundsupport.
 - **www.apc.com/support/**
Global support med sökningar genom APC by Schneider Electrics kunskapsbas och e-support.
- Kontakta APC by Schneider Electrics kundsupportcenter via telefon eller e-post.
 - Lokala, landspecifika kundcenter: gå till **www.apc.com/support/contact** för kontaktinformation.
 - För information om hur du får lokalt kundsupport, kontakta en APC by Schneider Electric-representant eller en annan distributör från vilken du köpte din produkt från APC by Schneider Electric.

© 2022 APC by Schneider Electric. APC, APC-logotypen och Smart-UPS tillhör Schneider Electric Industries S.A.S. eller deras dotterbolag. Alla övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.