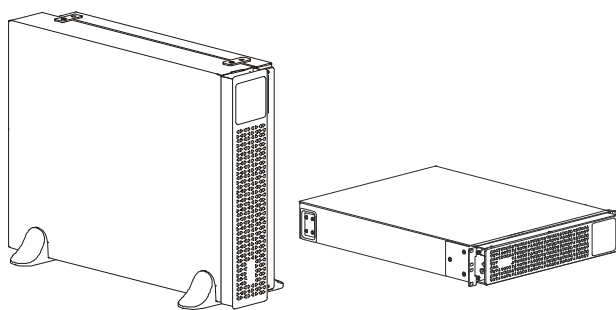


Operasjonsmanual

Smart-UPSTM On-Line SRT Uforstyrbar strømtilførsel

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

220/230/240 Vac
Tårn/Reol-montert 2U



For profesjonelle forretningsapplikasjoner – ikke til bruk for forbruker

Generell informasjon

Viktige sikkerhetsmeldinger

Les instruksjonene nøye for å bli kjent med utstyret før du installerer, bruker, reparerer eller vedlikeholder UPSen. De følgende spesialmeldingene kan komme opp underveis i denne manualen eller på utstyret for å varsle om potensielle farer, eller for å varsle om informasjon som kan oppklare eller forenkle en prosedyre.



Dette symbolet i tillegg til en Fare eller Advarsel sikkerhetsetikett på produktet indikerer at det er mulighet for en elektrisk fare som kan resultere i personlig skade dersom instruksjonene ikke blir fulgt.



Dette symbolet i tillegg til en Fare eller Advarsel sikkerhetsetikett på produktet indikerer at det er mulighet for fare som kan resultere i personlig skade dersom instruksjonene ikke blir fulgt.

FARE

FARE indikerer en farlig situasjon som, dersom ikke unngått, kan resultere i død eller alvorlig skade.

ADVARSEL

ADVARSEL indikerer en farlig situasjon som, dersom ikke unngått, kan resultere i død eller alvorlig skade.

FORSIKTIG

FORSIKTIG indikerer en farlig situasjon som, dersom ikke unngått, kan resultere i mindre eller moderat skade.

MERKNAD

MERKNAD brukes til å adressere handlinger som ikke er relaterte til fysisk skade.

Retningslinjer for håndtering



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Sikkerhet og generell informasjon

- Følg alle nasjonale og lokale elektriske koder.
- Alle koblinger må utføres av en kvalifisert elektriker.
- Endringer og modifiseringer av denne enheten som ikke er godkjente av APC kan gjøre garantien ugyldig.
- Denne UPSen er kun ment for innendørs bruk.
- Ikke bruk denne UPSen i direkte sollys, i kontakt med væsker, eller hvor det er mye støv eller fuktighet.
- Vær sikker på at luftventilene på UPSen ikke er blokkerte.
- Tillat nok rom for tilstrekkelig ventilasjon.
- Utstyret er tungt. Bruk alltid trygge metoder for løfting som samsvarer med vekten til.

- For en UPS med ferdig installert strømledning, koble UPS-ledningen rett inn i et veggstøpsel. Ikke bruk overspenningsvern eller skjøteledning.
- Bytt ut batteriet umiddelbart når UPS indikerer at batteriutbytte er nødvendig.
- Installer alltid XLBPer nederst i reol-monterte konfigurasjoner. UPSen må installeres over XLBPene.
- Installer alltid perifert utstyr over UPSen i tårn-monterte konfigurasjoner.
- Ytterligere sikkerhetsinformasjon finnes i sikkerhetsguiden som følger med denne enheten.

Frakoblet sikkerhet

Batteripakninger koblet til UPSen kan by på fare for sjokk selv når de er koblet fra ledningsnettet (strømnettverket). Før du installerer eller reparerer utstyret, sørg for det følgende:

- Hovedsikringsbryter er i **AV** posisjon. UPSen er koblet fra strømnettverket eller vegguttaket.
- Batteripakninger er koblet fra.

Elektrisk sikkerhet

- I henhold til EMC-regler for produkter solgt i Europa, må ledninger og nettverkskabler koblet til UPSen ikke være lengre enn 10 meter.
- Den beskyttende jordledningen for UPSen bærer den lekkede strømmen fra ladningsenhetene (datautstyr). En isolert jordledning må bli installert som en del av strømnettverket som styrer UPSen. Ledningen må ha den samme størrelsen og isolasjonsmaterialet som de jordede og ujordede ledningene som fører til strømnettverket. Ledningen vil vanligvis være grønn med eller uten en gul stripe.
- UPS-input jordledningen må være ordentlig festet til beskyttet jord ved servicepanelet.
- Dersom UPS-inputstrømmen kommer fra et separat system, må jordledningen være ordentlig festet ved transformatoren eller motorgeneratorsettet.

Batterisikkerhet

ADVARSEL

RISIKO FOR KJEMISK FARE OG OVERDREVEN RØYK

- Bytt batteriet minst hvert 10. år eller ved slutten av levetiden, avhengig av hva som er tidligere.
- Bytt ut batteriet umiddelbart når UPS indikerer at batteriutbytte er nødvendig.
- Erstatt batterier med batterier av samme nummer og type som de som opprinnelig var installert i utstyret.

Dersom disse instruksjonene ikke blir fulgt, kan det oppstå død eller alvorlig personskade.

- Vedlikehold av batteriene skal foretas eller overvåkes av personell med kunnskap om batteriene og nødvendige forholdsregler. Hold uautorisert personell borte fra batteriene.
- Schneider Electric bruker litium-ionbatteri. Under normal bruk og håndtering er det ingen kontakt med de interne komponentene i batteriet.
- Batteriet varer vanligvis i åtte - ti år. Miljøfaktorer påvirker batteritiden. Forhøyet romtemperatur, dårlig strøm kvalitet, og hyppige korte utladninger vil korte ned batteritiden.
- **FORSIKTIG:** Før installering eller utbytting av batteriet, fjern strømledende smykker som kjeder, armbåndsurer og ringer. Høy energi gjennom strømledende materialer kan føre til alvorlige brannskader.
- **FORSIKTIG:** Ikke plasser eller bruk batteripakningen nær varme eller ild. Batteripakken må ikke knuses eller kastes på bål. Batteriene kan eksplodere.
- **FORSIKTIG:** Ikke åpne den forseglede batteripakningen. Dette vil blotte celleterminalene som kan forårsake en energifare.
- **FORSIKTIG:** Du må ikke åpne eller ødelegge batteriet eller batteriene. Frigjorte kjemikalier er skadelig for hud og øyne. Det kan være giftig.
- **FORSIKTIG:** Et batteri kan utgjøre en risiko for elektrisk støt og forbrenning i tilfelle høy kortslutningsstrøm. Følgende forholdsregler må tas når det arbeides med batteriene:
 - Koble fra ladekilden før du kobler til eller fra batteriet.
 - Ikke ha på deg noe av metall inkludert klokke og ringer.

- Ikke legg verktøy eller metalleder på toppen av batterier.
- Bruk verktøy med isolerte håndtak.
- Bruk gummihandsker og støvler.
- Fastslå om batteriet er jordet, enten det er med eller uten hensikt. Kontakt med noen del av et jordet batteri kan resultere i elektrisk støt og forbrenning grunnet høy kortslutnings strøm. Faren for slike hendelser, under instalasjon og vedlikehold, kan reduseres dersom jordforbindelsen fjernes av en kyndig person.
- FORSIKTIG: Mislykkede batterier kan nå temperaturer som overstiger forbrenningsterskelen for overflater som kan berøres.
- Ikke bruk en batteripakning som har blitt mistet i bakken, skadet eller er misformet.
- Ikke kortslutt kretsløpsbatteripakninger.
- Ikke slå spiker inn i batteripakken.
- Ikke slå batteripakken med en hammer.

Generell informasjon

- Se “Spesifikasjoner” på side 4 for informasjon om maksimalt antall batteripakker som støttes av din UPS-modell.
Notat: Hver batteripakning som er lagt til, øker ladetiden.
- Modell- og serienummer finnes på en liten etikett på baksidepanelet. For noen modeller finnes det en ekstra etikett på chassisen under frontbezelen.
- Alltid gjenvinn brukte batterier.
- Gjenvinn pakningsmaterialet eller spar for senere bruk.

Produktbeskrivelse

APC by Schneider Electric Smart-UPS™ On-Line SRT er en høyt utøvende uforstyrbar strømkilde (UPS). UPSen hjelper med å beskytte elektronisk utstyr fra strømbrytning, lavspenning, slakninger, bølginger, små strømfluksjoner og store forstyrrelser. UPSen tilbyr også batteri-reservestrom for tilkoblede utstyr fram til strømforsyningen kommer tilbake til akseptable nivåer, eller fram til batteriene er fullstendig utladet.

Denne brukerhåndboken er tilgjengelig på APC by Schneider Electric-nettstedet, www.apc.com.

Produktoversikt

Spesifikasjoner

UPS	Strømodul	Batteripakker
SRTL1000RMXLI	SRT1000UXI-LI	XBP48RM1U-LI
SRTL1000RMXLI-NC	SRT1000UXI-NCLI	
SRTL1500RMXLI	SRT1500UXI-LI	
SRTL1500RMXLI-NC	SRT1500UXI-NCLI	XBP48RM2U-LI
SRTL1000RM4UXLI	SRT1000UXI-LI	
SRTL1000RM4UXLI-NC	SRT1000UXI-NCLI	
SRTL1500RM4UXLI	SRT1500UXI-LI	
SRTL1500RM4UXLI-NC	SRT1500UXI-NCLI	

For ytterligere spesifikasjoner, se nettsiden APC by Schneider Electric, www.apc.com.

Miljømessig

Temperatur	Drifts	0 til 40 °C (32 til 104 °F)
	Lagring	-15 til 45 °C (5 til 113 °F)
Heving	Drifts	0 - 3 000 m (0 - 10 000 ft)
	Lagring	0 - 15 000 m (50 000 ft)
Fuktighet		0% til 95% relativ fuktighet, ikke-kondenserende
Internasjonal beskyttelseskode		IP20
Forurensningsgrad		2

Fysisk

UPSen er tung. Følg alle retningslinjer for løfting.

Vekt enhet, uten emballasje	13.7 kg (30.2 lb)
Vekt enhet, med emballasje	21 kg (46.3 lb)
Dimensjoner enhet uten emballasje Høyde x Bredde x Dybde	85 (2U) mm x 432 mm x 560mm 3.35 (2U) in x 17 in x 22 in
Dimensjoner enhet med emballasje Høyde x Bredde x Dybde	245 mm x 600 mm x 810 mm 9.7 in x 23.6 in x 31.9 in
Modell- og serienummer finnes på en liten etikett på baksidepanelet.	

Batteri

Eksterne Batteripakker	XBP48RM1U-LI	XBP48RM2U-LI
Batteritype	Lithium-ion	
Normal energikapasitet	600 watt-hours	2400 watt-hours
Maksimum kontinuerlig utladningsrate	1.5 kW	3 kW
Maksimum laddningsrate	12 A	
Batterikapasitet	12 Ah	50 Ah
Ladningsspenning for full kapasitet	48 VDC	
Tilsvarende UPS-modeller	SRT1000UXI-NCLI, SRT1500UXI-NCLI, SRT1000UXI-LI SRT1500UXI-LI	
Maksimalt antall Eksterne Batteripakker støttet av UPS	5	2
Lengde strømkabel batteri	600 mm (23.6 in)	
Lengde kommunikasjonskabel batteri	300 mm (11.8 in)	

NOTAT:

- UPS-en støtter ikke noen annen type/merke av batteripakker.
- Vennligst se den tilsvarende manualen for batteribruk for instruksjoner om installering.
- Det er viktig å lade XLBP-ene umiddelbart etter mottak / første installasjon og minst en gang i seks måneder under lagring eller når de ikke er i bruk.
- Kontakt leverandøren din eller gå til nettsiden APC by Schneider Electric, www.apc.com for informasjon om hvordan du bytter batteripakning.

Elektrisk

Overspenningskategori	II
Gjeldende strømfordelingsnett for strømnettet	TN-strømsystem
Gjeldende standard	IEC 62040-1

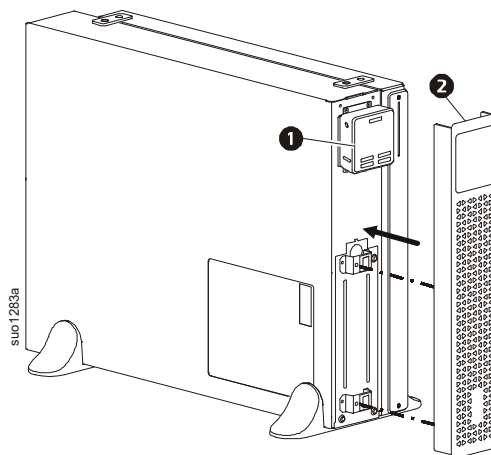
FORSIKTIG: For å redusere brannfaren, koble bare UPSen til et kretsløp med den anbefalte maksimale beskyttelse mot forhøyet strøm for hovedkretsløpet.

Modeller	Rate	Bygningsstrømbryter (CB) strømstyrkerate
SRT1000 modeller	1000 VA / 900 W	16 A
SRT1500 modeller	1500 VA / 1350 W	

Output	
Output frekvens	50 Hz / 60 Hz
Nominal output-spenning	220 V, 230 V, 240 V
Input	
Input frekvens	40 Hz - 70 Hz
Nominal input-spenning	220 V, 230 V, 240 V
Input strømstyrkerate	SRT1000 modeller: 5.5 A SRT1500 modeller: 8 A

Funksjoner forsidepanel

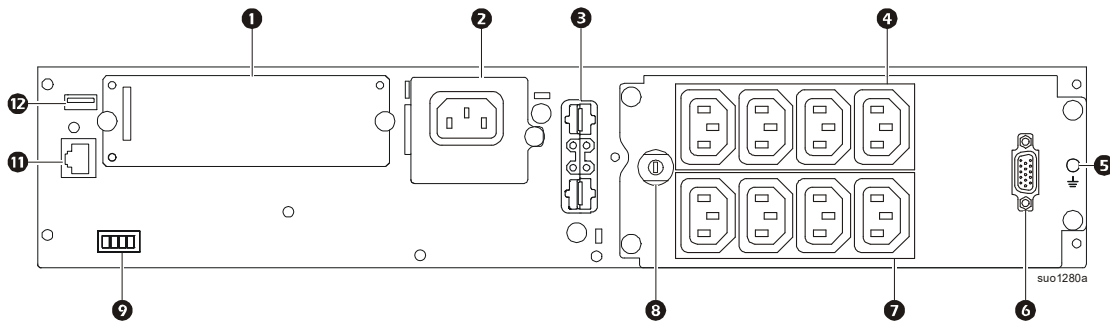
- 1 Display grensesnitt-panel
- 2 Bezel



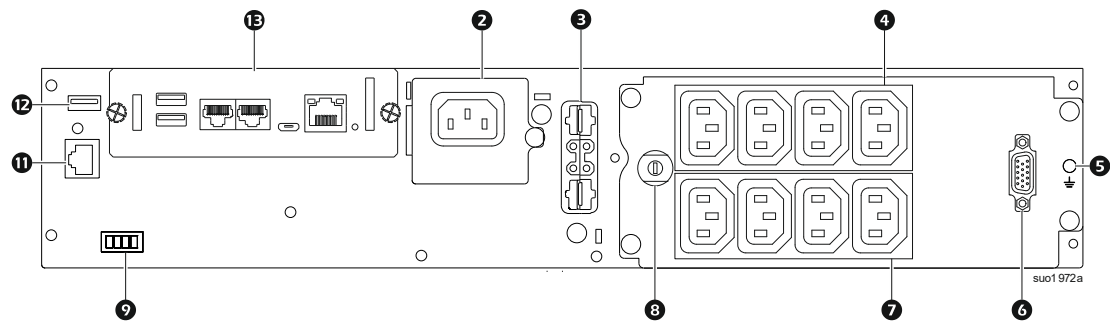
Funksjoner baksidepanel

Notat: Henviser til tabellen “Nøkkel for å identifisere funksjoner baksidepanel” på side 6 som gir en nøkkel til callout-numrene for baksidegrafikken beskrevet i denne manualen.

SRT1000/1500 UXI-LI



SRT1000/SRT1500 UXI-NCLI



Nøkkel for å identifisere funksjoner baksidepanel

1	SmartSlot	SmartSlot kan bli brukt til å koble valgfritt ledelsestilbehør.
2	AC inngang	Koble UPSen til anvendelsesstrømforsyningen.
3	Batteristyrke og signaltilkobler	Koble batteripakningskabelen for å koble UPSen og batteripakningen sammen. Batteripakninger gir utvidet brukstid ved strømbrudd. UPSen vil automatisk gjenkjenne opptil 5 batteripakninger.
4	Kontrollerbar outlet-gruppe 1	Koble elektroniske enheter til disse outletene.
5	Chassis jordskruer	UPSen og XLBP har jordskruer for å koble til jordledningene. Før du kobler til en jordledning, koble UPSen fra hovedstrømkilden.
6	Batterikommunikasjons port (DB15)	Koble til batterikommunikasjonskabelen fra XLBPen. Dette muliggjør kommunikasjon mellom XLBPen og UPSen.
7	Kontrollerbar outlet-gruppe 2	Koble elektroniske enheter til disse outletene.
8	Input termal kretslopbryter	Kretslopbryteren beskytter UPSen fra overflødig belastning. Den bryter når overflødig belastning er koblet til UPSen.
9	EPO-terminal	Nødstrømbryterterminalen (EPO) tillater brukeren å koble UPSen til et sentralt EPO-system.
11	Serial Com	Serial Com-porten blir brukt til å kommunisere med UPSen. Bare bruk grensesnittsett som følger med eller er godkjent av APC by Schneider Electric. Alle andre serie-grensesnittkabler kan være uforenlige med UPS-koblingen.
12	USB-port	USB-porten blir brukt til å koble enten en server for innfødt operativsystemkommunisering, eller for software for å kommunisere med UPSen.
15	Nettverksadministrasjon skort (NMC3)	Se brukerhåndboken til det forhåndsinstallerte NMC3-kortet for flere detaljer om portene.

Operasjon

Koble til utstyr

FORSIKTIG

FARE FOR ELEKTRISK SJOKK

- Koble fra automatsikringen på hovedstrømkilden før du installerer eller vedlikeholder UPSen eller det tilkoblede utstyret.
- Koble fra eksterne batterier før du installerer eller vedlikeholder UPSen eller det tilkoblede utstyret.
- UPS AC hardwired og støpslede outlet kan bli energisert med fjernkontroll eller kontrolleres automatisk når som helst.
- Koble utstyr fra UPSen før vedlikehold av noe utstyr.

Dersom disse instruksjonene ikke blir fulgt, kan det oppstå mindre eller moderate skader.

Notat: XLBPen vil lade til 90% kapasitet i løpet av de første ti timene av normal drift. **Ikke forvent full batteritid i løpet av denne første ladingsperioden.**

1. Koble til XLBPen. Se installeringsmanualen for detaljer.
2. Koble utstyr til outlet på baksidepanelet av UPSen.
Henviser til “Kontrollerbare outlet-grupper” på side 16
3. Koble UPSen til anvendelsesstrømforsyningen.

Slå UPSen Av/På

Den første gangen UPSen blir slått på vil **Setup Wizard** skjermen komme på. Følg instruksjonene for å konfigurere UPS-innstillingene. Henviser til “Konfigurasjon” på side 11

For å slå på UPSen og alt tilkoblet utstyr, trykk AV/PÅ tasten på display-panelet. Følg instruksjonene for å slå UPSen på umiddelbart eller etter en forsinkelse, trykk deretter på OK.

NOTAT: Når det ikke er noe input-strøm og UPSen er avslått, kan kald-startfunksjonen bli brukt til å slå på UPSen og det sammenkoblede utstyret ved å bruke batteristrøm.

For å utføre en kald-start, trykk og hold inne AV/PÅ tasten helt til du hører et bip.

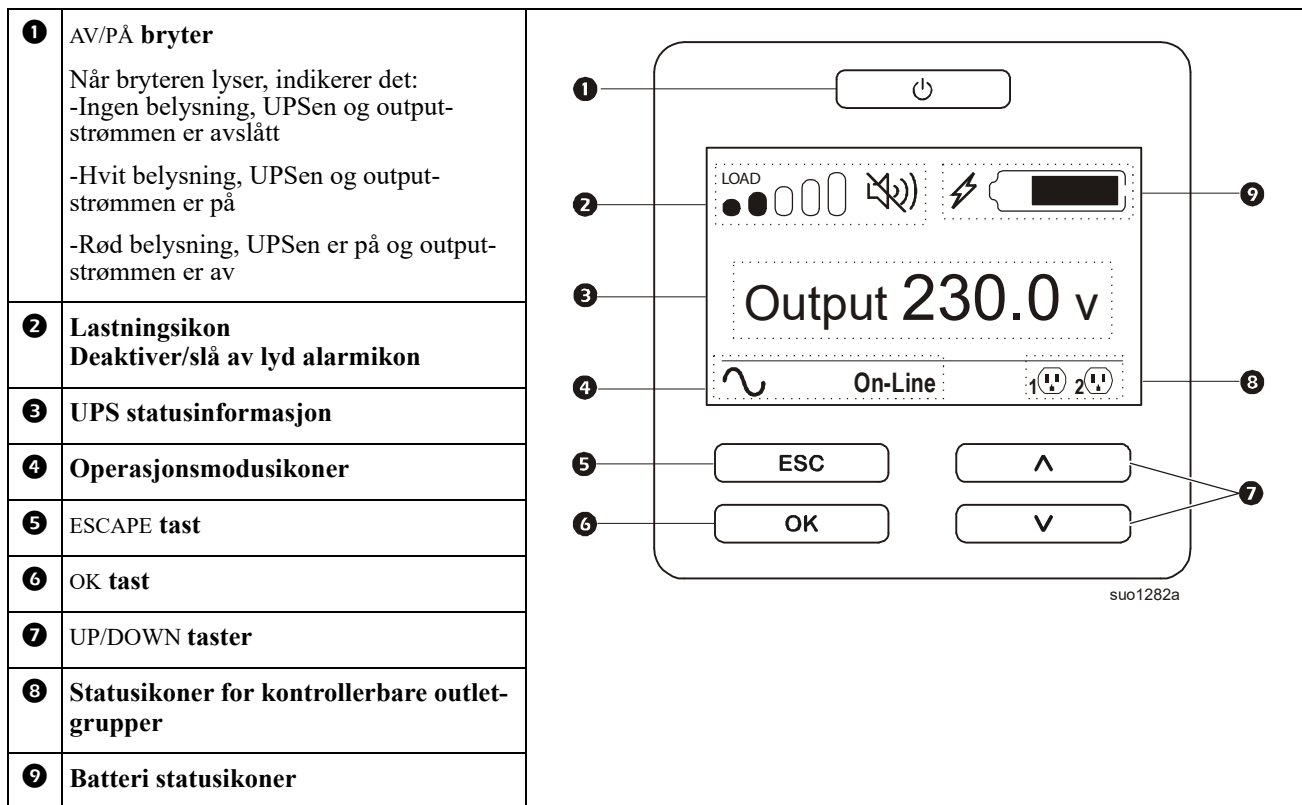
Display-panelet vil lyse og AV/PÅ tasten vil lyse rødt.

For å slå på output-strømmen, trykk på AV/PÅ tasten igjen. Velg instruksjonen **Slå PÅ UTEN AC** og trykk OK.

For å slå output-strømmen av, trykk på AV/PÅ tasten. Følg instruksjonene for å enten slå UPSen av umiddelbart eller etter en forsinkelse, og trykk så på OK.

NOTAT: Når outlet-strømmen har blitt slått av og AC-input har blitt fjernet, vil UPSen fortsette å bruke batteriet for intern strøm i 10 minutter. For å fjerne strømmen fullstendig, trykk på AV/PÅ tasten. Følg instruksjonene for å velge **Intern Strøm Av**, trykk så på OK.






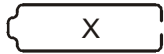





UPS-display grensesnitt



UPS display-grensesnitt operasjon

Bruk UP/DOWN tastene for å gå gjennom valgene. Trykk på OK tasten for å akseptere det markerte valget. Trykk på ESC tasten for å gå tilbake til forrige meny.

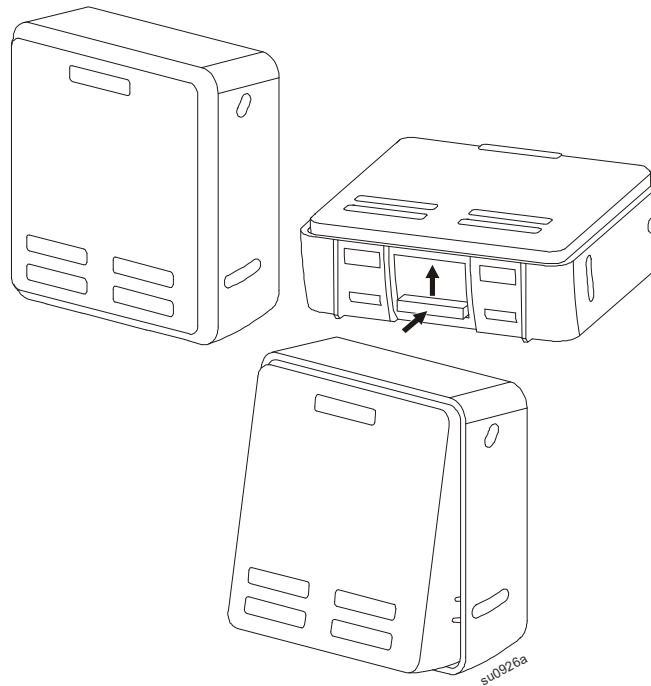
<p>Ikonene på skjermen til LCD display-grensesnittet kan variere avhengig av versjonen av den installerte firmwaren.</p>	
	<p>Lastningsikon: Den omtrentlige lastningskapasitetsprosenten er indikert ved antall lastebarseksjoner som er belyste. Hver bar representerer 16% av lastekapasitet.</p>
	<p>Stumikon: Indikerer at alarmen med lyd er deaktivert/satt på stum.</p>
<p>UPS statusinformasjon</p> <p>Statusinformasjonsfeltet gir nøkkelinformasjon angående statusen til UPSen.</p> <p>Standard menyen tillater brukeren til å velge en av de fem skjermene beskrevet nedenfor. Bruk OPP/NED tastene for å gå gjennom skjermene.</p> <p>Avansert menyen vil gå gjennom de fem skjermene automatisk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Input-spenning • Output-spenning • Output frekvens • Lastning • Brukstid <p>Ved en UPS-hendelse, vil statusoppdateringer beskrive hendelsen eller forbeholdet som har oppstått. Displayskjermen lyser orange for å indikere en beskjed og rødt for å indikere et varsel avhengig av alvorligheten av hendelsen eller forbeholdet.</p>	

Operasjonsmodusikoner	
	Online-modus: UPSen forsyner forbeholdt hovedstrømkilde til tilkoblet utstyr.
	Bypass-modus: UPSen er i Bypass modus og det tilkoblede utstyret vil motta hovedstrøm så lenge input-spenningen og frekvensen er innenfor de konfigurerte grensene.
	Grønn modus: Når den er i Grønn modus, blir hovedstrøm sendt direkte til lastningen. Dersom det oppstår strømbrydd på hovedstrømkilden, vil det bli et brudd i strømmen til lastningen på opptil 10 ms mens UPSen bytter til online eller batteri modus. Når Grønn modus er aktivert, burde det tas hensyn til enheter som kan være sensitive for strømforandringer.
UPS statusikon	
	Batterimodus: UPSen forsyner batteristrøm til tilkoblet utstyr.
	UPSen har oppdaget en intern feil med batteriet. Følg instruksjonene på skjermen.
	UPSen har oppdaget en kritisk feil med batteriet. Batteriet er ved slutten av sin levetid og må bli utbyttet.
	Indikerer en UPS-alarm som trenger oppmerksomhet.
Kontrollerbare outlet-gruppeikoner	
	Kontrollerbare outlet-gruppestrøm tilgjengelig: Nummeret ved siden av ikonet identifiserer de spesifikke outlet-gruppene som har tilgjengelig strøm. Blinkende ikon indikerer at outlet-gruppen går fra AV til PÅ med forsinkelse.
	Kontrollerbare outlet-gruppestrøm ikke tilgjengelig: Nummeret ved siden av ikonet identifiserer spesifikke outlet-grupper som ikke har tilgjengelig strøm. Blinkende ikon indikerer at outlet-gruppen går fra PÅ til AV med forsinkelse.
Batteristatusikoner	
	Batteriladingsstatus: Indikerer batteriladingsstatus.
	Batterilading på gang: Indikerer at batteriet lader.

Tilpasning av vinkel på grensesnitt til LCD-display

Vinkelen på grensesnittet til LCD-displayet kan bli tilpasset for å enklere kunne se beskjeder i displayet.

1. Fjern frontbezel.
2. Finn tasten på bunnen av grensesnittpanelet til displayet.
3. Trykk på tasten og la bunnen til grensesnittskjermen til LCD-displayet gli ut. Du vil høre et klikk når skjermen når den maksimale vinkelen.



Meny oversikt

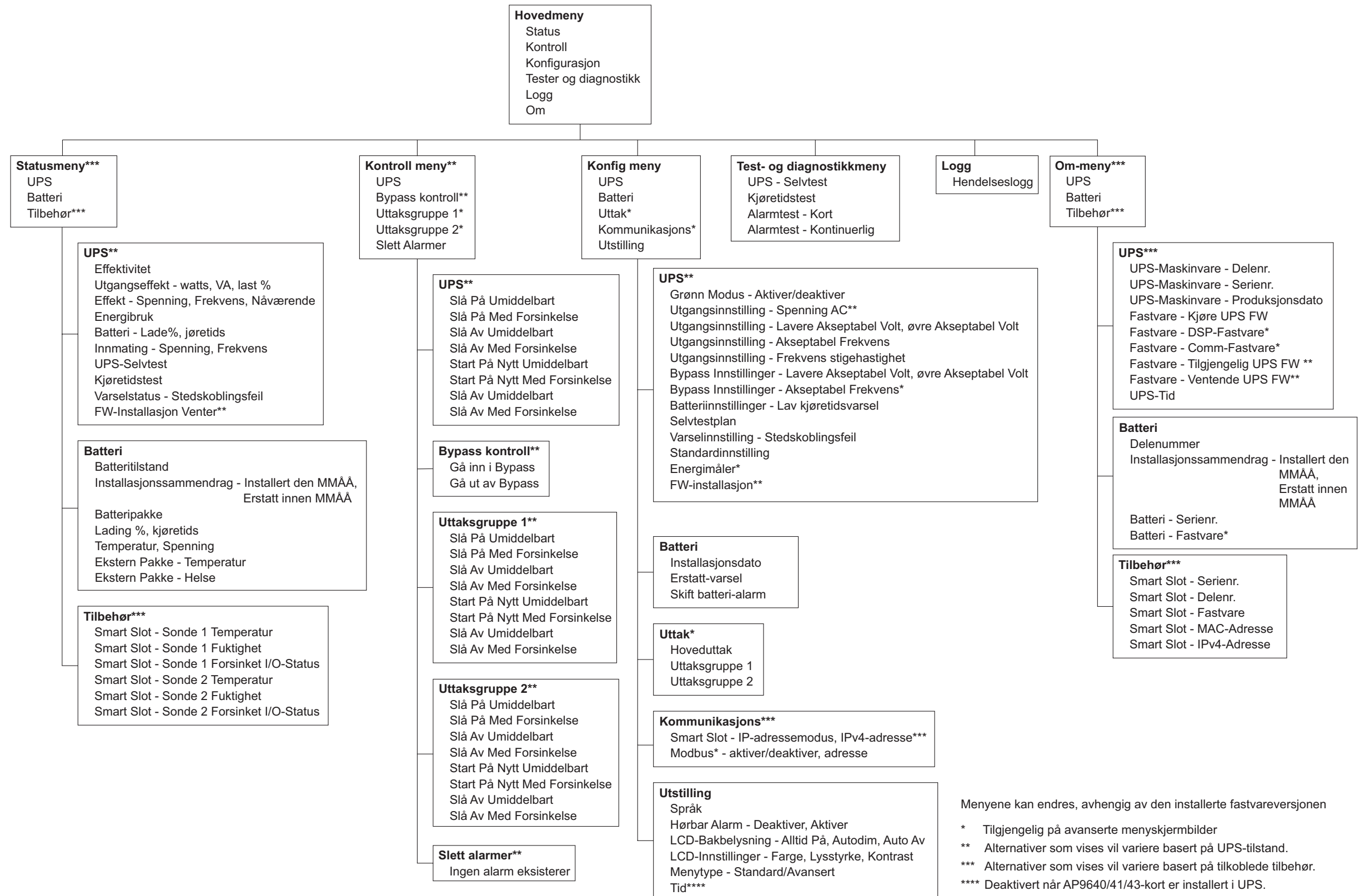
Displaygrensesnittet har **Standard** og **Avansert** menyskjerm. Preferansen for **Standard** eller **Avansert** menyvalg blir foretatt under grunnleggende installering og kan endres når som helst gjennom **Konfigurering** menyen.

Standard menyene inkluderer de mest brukte valgene.

Avansert menyene gir tilleggvalg.

Notat: Faktiske menyskjerm kan være forskjellige ut i fra modell og versjon av firmware.

Oversikt over UPS menyene



Konfigurasjon

UPS-innstillinger

Det er tre måter å velge UPS-konfigurasjonsvalg.


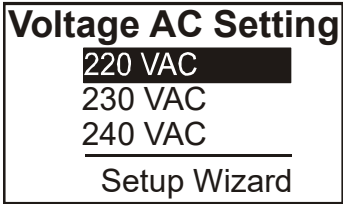
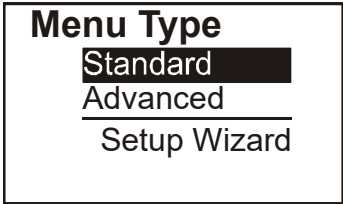
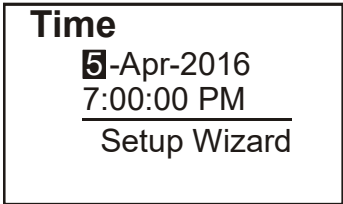
1. Den første gangen UPSen blir slått på vil **Setup Wizard** skjermen komme på. På hver menyskjerm kan du velge de ønskede innstillingene. Trykk OK etter at hver UPS-innstilling har blitt valgt.

Notat: UPSen vil ikke bli slått på før alle innstillingene har blitt konfigurert.

2. **Hovedmeny/Konfigurasjon/UPS/Fabrikk Innstillinger.** Denne skjermen tillater at brukeren gjenoppretter UPSen til fabrikkinnstillingene. Trykk OK etter at UPS-innstillingen har blitt valgt. Henviser til “Konfigurasjon” på side 11 og “UPS Menu Overview”.

3. Konfigurer innstillinger ved å bruke et eksternt grensesnitt, slik som nettverksledelses web-grensesnitt.

Startskonfigurasjon

Funksjon	Beskrivelse
	Velg språket som er ønsket for display-grensesnittet. Språkvalgene vil variere i henhold til modell og firmware-versjon. Valg: <ul style="list-style-type: none">• Engelsk• Fransk• Italiensk• Tysk• Spansk• Portugisk• Japansk• Russisk
	Velg output-spenning. Valg vil variere i henhold til modell. Valg: <ul style="list-style-type: none">• 220 Vac• 230 Vac• 240 Vac
	Standard menyvalgene inkluderer de mest brukte valgene. Avansert menyvalgene vil bli brukt av IT-profesjonelle som trenger detaljert konfigurasjon og rapporteringsinformasjon.
	Tids menyvalget tillater brukeren å stille inn dato og tid.

Generelle innstillinger

Konfigurer disse innstillingene når som helst ved å bruke display-grensesnittet, eller nettverksledelsens web-grensesnitt.

	Parametre	Standardverdi	Valg	Beskrivelse	
Konfig Meny UPS	Grønn Modus	Deaktivert	Deaktiver Aktiver	Deaktiver eller aktiver Grønn modusoperasjon	
	AC-innstilling	NA (se beskrivelse)	220 V, 230 V, 240 V	Still output-spenning for UPSen. Denne innstillingen kan bare bli endret når UPS-output er av. Disse innstillingene kan variere i forhold til UPS-modellen. Standardverdi: Verdien valg av brukeren under initial oppstart. Gjenoppretting til fabrikkinnstillinger endrer ikke den valgte verdien.	
	Output lavere Akseptabel Spenning	198 V for 220 V output 207 V for 230 V output 216 V for 240 V output	220 V - 186 til 198 V 230 V - 195 til 207 V 240 V - 204 til 216 V		Dersom input-spenningen til UPSen er mellom de lavere akseptable spenninger og de høyere akseptable spenningene, vil UPSen operere i Grønn modus når aktivert.
	Output øvre Akseptabel Spenning	242 V for 220 V output 253 V for 230 V output 264 V for 240 V output	220 V - 242 til 253 V 230 V - 253 til 265 V 240 V - 264 til 270 V		Dersom output-spenning går utenfor den akseptable rekkevidden vil UPSen bytte fra Grønn modus til Online modus eller til Batteri modus.
	Output frekvens	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		Sett output-frekvensen for UPSen.
	Output frekvens Bunterate	1 Hz/sek	0,5 Hz/sek 1 Hz/sek 2 Hz/sek 4 Hz/sek		Velg raten for endring for output-frekvens i Hertz per sekund.
	Bypass lavere Akseptabel Spenning	160 V	220 V - 160 til 198 V 230 V - 160 til 207 V 240 V - 160 til 216 V		Dersom input-spenningen til UPSen er mellom de lavere akseptable spenninger og de høyere akseptable spenninger, kan UPSen gå inn i Bypass modus når aktivert.
	Bypass øvre Akseptabel Spenning	255 V for 220 V output 265 V for 230 V output 270 V for 240 V output	220 V - 242 til 264 V 230 V - 253 til 270 V 240 V - 264 til 270 V		
	Bypass-innstilling akseptabel frekvens	Videre frekvens 47 - 63 Hz	<ul style="list-style-type: none"> • Videre frekvens 47 - 63 Hz • Bruk output-frekvens innstilling 		Innstillingen Videre frekvens , aktiverer Bypass modusoperasjon for en input-frekvensrekkevidde på 47-63 Hz.
	Lav kjøretid varsel	150 sekunder	0 til 1800 sekunder		UPSen vil gi fra seg en hørbar alarm når den gjenværende kjøretiden har nådd denne grensen.
Selvtestingsprogram	Oppstart + hver 14. dag siden forrige test	<ul style="list-style-type: none"> • Aldri • Oppstart • Oppstart + hver 7. dag • Oppstart + hver 14. dag 		Dette er intervallen hvor UPSen vil utføre en Selvtest .	

	Parametre	Standardverdi	Valg	Beskrivelse
Konfig Meny UPS	Site koblingsfeil	Bruker kan anerkjenne	<ul style="list-style-type: none"> • Deaktiver • Aktiver • Bruker kan anerkjenne 	<p>Tillater brukeren å konfigurere oppførselen til UPSen i forhold til site koblingsfeilvarsel som blir generert på grunn av feil input-AC hovedkoblinger med input-fase og nøytral reversert.</p> <p>Deaktiver: UPSen indikerer aldri site koblingsfeil til brukeren.</p> <p>Aktiver: UPSen varsler brukeren om site koblingsfeil, når oppdaget. Varselet kan ikke bli gjenopprettet før site koblingsfeilen er korrigert.</p> <p>Bruker kan anerkjenne: UPSen varsler brukeren om site koblingsfeil, når oppdaget. Varselet er aktivt fram til brukeren anerkjenner det ved å trykke på OK.</p>
	Standardinns tilling	Nei	Ja/Nei	Tillater at brukeren gjenoppretter UPSens fabrikkinnstillinger.
	Gjenoppsett energimåler	Nei	Ja/Nei	<p>Energimåleren lagrer informasjon om UPSens output-energi bruk.</p> <p>Gjenoppsett-funksjonen tillater brukeren å gjenopprette Energimåleren til 0 kWh.</p>
	FW Installer	Ikke installer	<ul style="list-style-type: none"> • Ikke installer • Nå • Neste Av 	<p>Meldingen vises når output er PÅ og den nye firmwaren er tilgjengelig for installering i UPSen. Velg for å installere firmwareoppdatering i UPSen.</p> <p>Notat: Dersom Nå funksjonen er valgt, vil den sammenkoblede lasten ikke bli beskyttet mot input-strømbrudd og andre input-forstyrrelser underveis i FW-oppdateringen.</p>
Konfig Meny Batteri	Installerings dato	Batteriinstalleringsdato	Måned-År	Legg inn installeringsdatoen til batteripakningen.
	Utbytting Notifikasjon Tid	180 dager	<ul style="list-style-type: none"> • 0-360 dager • -1 	<p>For å sette Nær Slutt av Levetid hørbar alarm, velg antall dager før anslått slutt på batterilevetid. Når denne datoen blir nådd vil UPSen gi fra seg en hørbar alarm og en melding vil komme på skjermen til display-grensesnittet.</p> <p>Eksempel: Ved å bruke standardverdien, vil Nær Slutt av Levetid hørbar alarm finne sted 183 dager før estimert slutt på levetid.</p> <p>For å deaktivere notifikasjonene, velg -1.</p>
	Utbytting av Batteri Alarm Tid	14 dager	<ul style="list-style-type: none"> • 0-180 dager • -1 	<p>Du kan slå av lyden for Nær Slutt på Levetid hørbar alarm.</p> <p>Legg inn antall dager mellom tiden når en Nær Slutt på Levetid hørbar alarm blir anerkjent og den neste Nær Slutt på Levetid hørbar alarm finner sted.</p> <p>For å deaktivere notifikasjonene, velg -1.</p>

	Parametre	Standardverdi	Valg	Beskrivelse
Konfig Meny Display	Språk	Engelsk	Engelsk Fransk Italiensk Tysk Spansk Portugisk Japansk Russisk	Velg språket som er ønsket for display-grensesnittet. Språkvalgene vil variere i henhold til modell og firmware-versjon.
	Hørbar alarm	Aktiver	<ul style="list-style-type: none"> • Deaktiver • Aktiver 	Når den hørbare alarmen er deaktivert, vil UPSen aldri gi fra seg en hörbar alarm.
	LCD Baklys	Auto Dim	Alltid på Auto Dim Auto Av	For å spare på energi, vil LCD-baklyset dimmes eller slås av når ingen hendelser er aktive. Full display-grensesnittbelysning kommer tilbake når UPSen endrer status som et resultat av en hendelse eller når en hvilken som helst tast på display-grensesnittet blir trykket på.
	LCD-innstillinger	Optimale Verdier	Farge Belysning Kontrast	Tilpass belysning og kontrast separat for hver LCD-baklysfarge.
	Menytype	Brukervalg	Standard Avansert	Standard menyene inkluderer de mest brukte valgene. Avansert menyvalg inkluderer alle parametre.
	Tid	UTC-tid Universal Time Coordinated (UTC) er en koordinert tidsskala, vedlikeholdt av Bureau International des Poids et Mesures (BIPM)]	DD-MMM-YYYY TT:MM:SS am/pm	[Kun for ikke-NC modeller: Gå gjennom feltene for å stille inn tiden]. Notat: Ikke mulig når AP9640/41/43 Network Management Card (NMC) er koblet til UPSen.

	Parametre	Standardverdi	Valg	Beskrivelse
Konfig Meny Outlet	Strøm På Forsinkelse	0 sekunder	0-1800 sekunder	Velg tidslengde de kontrollerbare outlet-gruppene vil vente fra de mottar kommandoen til å slås på til faktisk oppstart.
	Strøm Av Forsinkelse	90 sekunder	0-32767 sekunder	Velg tidslengde de kontrollerbare outlet-grupper vil vente fra de mottar kommandoen til å slås av til faktisk avslåing.
	Start igjen Lengde	8 sekunder	4-300 sekunder	Velg tidslengde de kontrollerbare outlet-gruppene vil forbli avslått før UPSen vil starte igjen.
	Minimum Retur Brukstid	0 sekunder	0-32767 sekunder	Velg mengde batterikjøretid som må være tilgjengelig før de kontrollerbare outlet-gruppene vil slås på ved bruk av batteristrøm etter å ha vært avslått.
	Lastning Tid på Batteri	Deaktiver	Deaktiver Aktiver	For å bevare batteristrøm, kan UPSen koble strøm fra kontrollerbare outlet-grupper som ikke er i bruk. For å konfigurere den frakoblede forsinkelsen for denne funksjonen, bruk Lastning Tid på Batteri innstilling.
	Lastning Tid på Batteri	5 sekunder	5-32767 sekunder	Velg lengde på tid de kontrollerbare outlet-gruppene vil få lov til å fungere på batteristrøm før de blir avslått.
	Lastning på Kjøretid	Deaktiver	Deaktiver Aktiver	For å bevare batteristrøm kan UPSen koble strøm fra de kontrollerbare outlet-gruppene når Lastning Kjøretid terskelen er nådd.
	Lastning Kjøretid	0 sekunder	0-3600 sekunder	Når den valgte kjøretidstærskelen er nådd, vil UPSen slå av de kontrollerbare outlet-gruppene.
	Lastning Overbelastning	Deaktiver	Deaktiver Aktiver	For å bevare energi i tilfelle en overbelastning større enn 105% output, så vil de kontrollerbare outlet-gruppene automatisk bli slått av. De kontrollerbare outlet-gruppene vil bare bli slått på igjen med en manuell oppstartskommando så snart overbelastningen har blitt korrigert.
Konfig Meny Nettverk Vedlikehold (kun for NC-modeller)	IP-adressemodus		Manuell, DHCP, BOOTP	Se nettverksadministreringskortdokumentasjonen.
	IP-adresse		Program IP, Subnet, Gateway	
Konfig Meny Kommunikasjon Modbus	Modbus	Deaktiver	Deaktiver Aktiver	Tillater brukeren å aktivere eller deaktivere UPS Modbus-funksjonen
	Modbus Adresse	1	1 - 223	Tillater brukeren å velge Modbus-adressen.

Kontrollerbare outlet-grupper

Controllable Outlet Groups gir batterireservestrøm til tilkoblet utstyr.

Oversikt

De kontrollerbare outlet-gruppene kan bli konfigurert ved å bruke **Advansert** menyvalg. Henviser til “Generelle innstillinger” på side 12.

De kontrollerbare outlet-gruppene kan bli konfigurert til å uavhengig **slås av, slås på, stenges av, bytte til sovemodus, og gjenstarte tilkoblet utstyr**.

- **Slå Av:** Koble fra output-strømmen til tilkoblet utstyr enten umiddelbart ved å bruke **Slå Av Umiddelbart** funksjonen eller etter en konfigurert forsinkelse ved å bruke **Slå Av Med Forsinkelse** funksjonen. NOTAT: Kontrollerbare outlet-grupper kan bli slått på kun ved å bruke **Slå På** funksjonen.
- **Slå På:** Koble output-strømmen til tilkoblet utstyr enten umiddelbart ved å bruke **Slå På Umiddelbart** funksjonen eller etter en konfigurert forsinkelse ved å bruke **Slå På Med Forsinkelse** funksjonen.
- **Stenge av:** Koble fra strømmen til tilkoblet utstyr enten umiddelbart eller etter en konfigurert forsinkelse. Utstyr kobles til igjen etter en konfigurert forsinkelse når hovedstrømkilden blir tilgjengelig og andre konfigurerte betingelser er møtt. Hver kontrollerbare outlet-gruppe kan bli konfigurert separat for å tillate strømsekvenser for utstyr koblet til enhver kontrollerbar outlet-gruppe.
- **Gjenstart:** Koble fra strømmen til tilkoblet utstyr enten umiddelbart eller etter en konfigurert forsinkelse. Koble til utstyr igjen etter en konfigurert forsinkelse enten når hoved- eller batteristrømmen blir tilgjengelig og andre konfigurerte betingelser er møtt. Hver kontrollerbare outlet-gruppe kan bli konfigurert separat for å tillate strømsekvenser for lastning koblet til enhver kontrollerbar outlet-gruppe.
- **Sove:** Denne modusen er en gjenstartning med utvidet lengde hvor outlet forblir slått av. Koble fra strømmen til tilkoblet utstyr enten umiddelbart eller etter en konfigurert forsinkelse. Koble til utstyr igjen etter en konfigurert forsinkelse enten når hoved- eller batteristrømmen blir tilgjengelig og andre konfigurerte betingelser er møtt. Hver kontrollerbare outlet-gruppe kan bli konfigurert separat for å tillate strømsekvenser for utstyr koblet til enhver kontrollerbar outlet-gruppe. For å konfigurere Sove-modus bruk et eksternt grensesnitt, som Nettverk Ledelse Web-grensesnittet.
- **Automatisk slå av eller steng av** når visse betingelser oppstår, basert på brukerkonfigurasjoner innstilt gjennom Konfig Meny Outlet-menyer. Henviser til “Konfigurasjon” på side 11.

Koble til kontrollerbare outlet-grupper

- Koble til kritisk utstyr til en kontrollerbar outlet-gruppe.
- Koble perifert utstyr til de andre kontrollerbare outlet-gruppene.
 - For å bevare batterikjøretid ved et strøbrudd, kan ikke-essensielt utstyr bli konfigurert til å stenges av. Bruk **Lastningstid på Batteri Aktiver/Deaktiver** og **Lastningstid Batteri Innstilling** definert i Generelle Innstillinger seksjonen. Henviser til “Generelle innstillinger” på side 12.
 - Dersom utstyr har avhengig perifert utstyr som må gjenstartes eller stenges av i en spesiell sekvens, slik som en ethernet-bryter som må gjenstartes før en tilkoblet server kan gjenstartes, koble utstyret til forskjellige outlet-grupper. Hver kontrollerbare outlet-gruppe kan bli konfigurert uavhengig av de andre gruppene.
- Bruk **Konfigurasjon** menyer for å konfigurere hvordan de kontrollerbare outlet-gruppene vil reagere ved strøbrudd.

Automatisk Avslåing

Oversikt

Nødstrømbryter (EPO) valget er en funksjon som vil umiddelbart koble fra alt tilkoblet utstyr fra hovedstrømmen. UPSen vil umiddelbart stenges av og vil ikke gå til batteristrøm.

Koble hver UPS til EPO-bryteren. Dersom flere enheter skal bli kontrollert med en EPO-bryter, må hver UPS bli koblet til separat til EPO-bryteren.

UPSen må bli startet på nytt for at strøm skal komme tilbake til tilkoblet utstyr. Trykk på AV/PÅ tasten på frontpanelet på UPSen.

FORSIKTIG

FARE FOR ELEKTRISK SJOKK

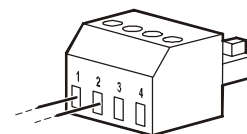
- Følg alle nasjonale og lokale elektriske koder.
- Alle koblinger må utføres av en kvalifisert elektriker.
- Koble alltid til UPSen til en jordet kontakt.

Dersom disse instruksjonene ikke blir fulgt, kan det oppstå mindre eller moderate skader.

Normalt åpne kontakter

1. Dersom EPO-bryteren eller kontakter er normalt åpne, legg inn ledningene fra bryteren eller kontaktene på pin 1 og 2 på EPO-terminalblokken. Bruk 16-28 AWG ledning.
2. Sikre ledningene ved å stramme skruene.

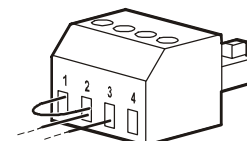
Dersom kontaktene er lukket, vil UPSen slås AV og strømmen vil bli fjernet fra lastningen.



Normalt lukkede kontakter

1. Dersom EPO-bryteren eller kontakter er normalt lukket, legg inn ledningene fra bryteren eller kontaktene på pin 2 og 3 på EPO-terminalblokken. Bruk 16-28 AWG ledning.
2. Legg inn en ledningshopper mellom pin 1 og 2. Sikre ledningene ved å stramme de tre skruene i posisjon 1, 2, og 3.

Dersom kontaktene er åpnet, vil UPSen slås AV og strøm vil bli fjernet fra lastningen.



Notat: Pin 1 er strømkilden for EPO-kretsløpet, det tilbyr noen få milliampere av 24 V strøm.

Dersom den normalt stengte (NC) EPO-konfigurasjonen blir brukt, vil EPO-bryteren eller stafetten bli vurdert for "tørre" kretsløpsapplikasjoner, vurderingen burde være for lav spenning og lave spenningsapplikasjoner. Dette indikerer normalt at kontaktene er gullbelagte.

EPO-grensesnittet er et Sikkerhet Ekstra Lav Spenning (SELV) kretsløp. Koble bare EPO-grensesnittet til andre SELV-kretsløp. EPO-grensesnittet overvåker kretsløp som ikke har noen målrettet spenningspotensiale. SELV-kretsløp er kontrollert av en bryter eller stafett som er ordentlig isolert fra hovedstrømmen. For å unngå skade på UPSen, ikke koble EPO-grensesnittet til noen annet kretsløp enn et SELV-kretsløp.

Bruk en av de følgende kabeltyper for å koble UPSen til EPO-bryteren.

- CL2: Klasse 2 kabler for generelt bruk.
- CL2P: Plenum-kabler for bruk i rørledninger, plenum og andre steder brukt for miljømessig luft.
- CL2R: Riser-kabel for bruk i et vertikalt løp i en vegg til vegg akse.
- CLEX: Begrenset bruk kabel for bruk i hjem og for bruk i baner.
- Installasjon i Canada: Bruk bare CSA sertifiserte, type ELC, (extra lav spenningskontrollkabel).
- Installasjon i andre land enn Canada og USA: Bruk standard lav spenningskabel i henhold med nasjonale og lokale reguleringer.

Nettverksledelses-grensesnitt (kun for NC-modeller)

Introduksjon

UPSen har en nettverksport og konsollport som kan bli brukt til å få tilgang til nettverksledelses-grensesnittet. Se nettverksadministrasjonskortets installasjonshåndbok som fulgte med dette produktet.

IP-adresse Konfigurasjon

Fabrikkinnstillingen TCP/IP konfigurasjon innstilling DHCP, går ut i fra at en ordentlig konfigurert DHCP server er tilgjengelig for å tilby TCP/IP innstillinger til Nettverksledelses-grensesnittet.

Dersom Nettverksledelses-grensesnittet får en IPv4 adresse fra en DHCP server, bruk display-grensesnitt menyene Om/Tilbehør, for å se adressen.

For å sette opp en statisk IPv4 adresse bruk display-grensesnitt Konfig meny. Sett IP adressen Subnet Mask og Gateway fra Konfig menyen.

Se brukerveiledningen for informasjon om nettverksadministreringsgrensesnittet og for oppsettinstruksjoner.

Tilhørende dokumenter

For relaterte dokumenter, se APC by Schneider Electric-nettstedet, www.apc.com.

Smart Batteri Ledelse

Definisjoner

- **Smart Ekstern Batteri Pakning (XLBP):** Et avlukke som inneholder celler og batteriledelselektronikk. Nye XLBP kan bli bestilt fra nettsiden til APC by Schneider Electric, www.apc.com.
- **Bruker-grensesnitt (UI):** Ethvert grensesnitt hvor en bruker kan påvirke systemet. Dette inkluderer et UPS display-grensesnitt.

NOTAT: Ikke bruk et batteri som ikke er godkjent av APC by Schneider Electric.

Systemet vil ikke gjenkjenne et batteri som ikke er godkjent av APC by Schneider Electric og kan dermed negativt påvirke operasjonen av systemet.

Bruk av et batteri ikke godkjent av APC by Schneider Electric vil gjøre garantien ugyldig.

Vedlikehold

- **Overvåking batterihelse:** Batterienergi output og spenning er overvåket for å vurdere helsen til de installerte batteriene når UPSen opererer på batteri. Overvåkning av batterihelse blir gjort under en **UPS Selvttest**, en **Kjøretid Kalibreringstest**, og når UPSen opererer på batteristrøm. UPSen kan bli konfigurert til å utføre periodiske, automatiske **Selvttester**.

Slutt på brukbart liv

- **Nær slutt på levetid notifikasjon:** En melding vil komme på skjermen til UPS display-grensesnittet når hvert XLBP nærmer seg slutten av sitt brukbare liv. For konfigureringsdetaljer, henvis til **Utbytting Notifikasjon Tid** og **Utbytting Batteri Alarm Tid** i UPS Operasjonsmanualen.
- **Trenger utbytting notifikasjon:** Skjermen for UPS display-grensesnittet viser når XLBP-bytte er nødvendig. XLBP må bli byttet ut så snart som mulig.
- Gjenvinn XLBPen. Ikke demonter.

Anbefalte handlinger etter å ha installert nye XLBPer

Henviser til UPS Operasjonsmanualen for detaljer om **Test og Diagnostikk Menyvalg** for de følgende testene:

- Selvttest
- Kjøretidstest
- Synlig Alarm Test

De følgende handlingene burde bli utført etter å ha installert en ny XLBP:

- Forsikre deg om at UPSen er tilkoblet input-strøm og at output-strømmen er slått på.
- Når en ny XLBP er installert, forsikre deg om at XLBPen er oppdaget av systemet.
 - Utfør en **UPS Synlig Alarm Test**.
 - Sjekk at LED på alle installerte XLBPer lyser.
 - Tillat XLBPen å lade i minst 24 timer.
- Forsikre deg om at UPS lasten er større enn 400 watt. Dette kan bli kontrollert gjennom UPS display-grensesnittet.
- Utfør en **UPS Selvttest**.
- Dersom UPS input-strøm ikke er tilgjengelig når XLBP installeres, slå på UPS-output fra batteristrøm for 30 sekunder. Dette tillater UPSen å gjenkjenne alle installerte XLBPer. Henviser til UPS Operasjonsmanualen for instruksjoner om hvordan slå UPSen av og på.
- Kontroller på UPS display-grensesnittet at installeringsdatoene for de nye XLBPene er satt til dags dato. Installasjonsdatoene kan bli endret manuelt på UPS display-grensesnittet. For konfigureringsdetaljer, henvis til **Batteriinstalleringsdato** i UPS operasjonsmanualen.
- Tillat systemet å lade i 24 timer for å sikre full kjøretidskapasitet.
- Start en **Kjøretid Kalibreringstest** gjennom UI.

XLBP installering og utbytting

Henviser til Ekstern Batteripakning Installeringsguide for installering og instruksjoner for utbytting.

Problemløsning

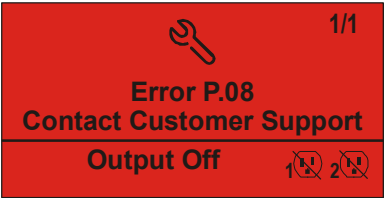
Bruk tabellen under for å løse mindre installerings- og operasjonsproblemer.

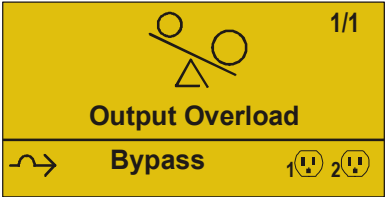
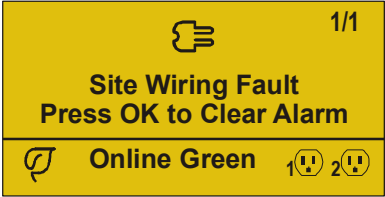
Henviser til nettsiden til APC by Schneider Electric, www.apc.com for assistanse med komplekse UPS-problemer.

UPSen har firmware som kan bli oppgradert.

Gå til nettsiden til APC by Schneider Electric, www.apc.com/Support, eller kontakt ditt lokale kundeservicesenter for mer informasjon.

Problem og mulig årsak	Løsning
UPS slår seg ikke på eller det er ingen output	
UPSen er ikke koblet til hovedstrømkilde.	Forsikre deg om at strømledningen er koblet til uttaket til hovedstrømkilden.
Skjermen til UPS display-grensesnittet viser veldig lav eller ingen hovedstrøm.	Sjekk hovedstrømkilden for å forsikre deg om akseptabel strøm kvalitet.
Det er ingen intern UPS varsling eller melding.	Skjermen til UPS display-grensesnittet vil vise en melding for å identifisere varslet eller meldingen og korrigeret handling.
UPSen gir fra seg en hørbar alarm	
Normal UPS-operasjon på batteristrøm.	UPSen opererer på batteristrøm. Henviser til statusen til UPSen som vist på skjermen til UPS display-grensesnittet. Trykk på hvilken som helst tast for å slå av lyden på alle hørbare alarmer.
UPSen gir fra seg en hørbar alarm og har et rødt eller orange baklys på skjermen til UPS display-grensesnittet.	UPSen har oppdaget en feil. Henviser til skjermen til display-grensesnittet for informasjon.
UPSen tilbyr ikke forventet backup-tid	
UPS-batteriene er svake på grunn av et nylig strømbrudd eller de er nær slutten av sin levetid.	Lad batteriene. Batteriene krever gjenladning etter lengre brudd og lades ut hurtigere når de blir ofte brukt eller når de blir operert under forhøyet temperatur. Dersom batteriene er ved slutten av sin levetid, vurder å bytte ut batteriene selv om Bytt ut Batteri meldingen ikke vises.
UPSen opplever overbelastning.	Det tilkoblede utstyret overgår den spesifiserte maksimale lastningen. For ytterligere produktspesifikasjoner, se nettsiden APC by Schneider Electric, www.apc.com . UPSen vil gi fra seg en forlenget hørbar alarm fram til overbelastningen er korrigeret. Koble fra ikke-essensielt utstyr fra UPSen for å korrigere overbelastningen.
UPSen opererer på batteristrøm mens den er koblet til hovedstrømkilde	
Input termal krets løpsbryter har gått.	Reduser lastningen på UPSen. Koble fra ikke-essensielt utstyr og gjenoppstart krets løpsbryteren ved å trykke håndtaket inn.
Bygningsstrømbryter har gått.	Reduser lastningen på UPSen. Koble fra ikke-essensielt utstyr og gjenoppsett krets løpsbryteren. Sjekk krets løpsbrytervurdering for tilkoblet utstyr.

Problem og mulig årsak	Løsning
Det er veldig høy, veldig lav, eller forstyrret input-linjespenning.	<p>Naviger til skjermen til UPS display-grensesnittet som viser input-spenning. Kontroller at input-spenning er innenfor de spesifiserte operasjonsgrensene.</p> <p>Dersom ingen input-spenning er indikert på skjermen til UPS display-grensesnittet, kontakt kundeservice gjennom nettsiden til APC by Schneider Electric, www.apc.com.</p>
Skjermen til UPS display-grensesnittet viser meldingen Venter på Minimum Kjøretime .	UPSen har blitt konfigurert til å operere for en spesifisert lengde kjøretid. Innstillingene kan bli endret gjennom Konfig/UPS menyene.
Statusskjermen til UPS display-grensesnittet viser Overbelastning og UPSen gir fra seg en forlenget hørbar alarm	
UPSen opplever overbelastning.	<p>Det tilkoblede utstyret overgår maksimal lastningsrate for UPSen.</p> <p>UPSen vil gi fra seg en forlenget hørbar alarm fram til overbelastningen er korrigert.</p> <p>Koble fra ikke-essensielt utstyr fra UPSen for å korrigere overbelastningen.</p>
Statusskjermen til UPS display-grensesnittet viser at UPSen opererer i Bypass-modus	
UPSen mottok en kommando for å operere i Bypass modus	Ingen handling nødvendig.
UPSen har automatisk byttet til Bypass modus på grunn av en intern UPS-varsling eller melding.	Skjermen til UPS display-grensesnittet vil vise en melding for å identifisere varslert eller oppdaget feil og korrigerende handling.
UPS display-grensesnittet er rødt eller orange og viser en varsling eller melding UPSen gir fra seg en forlenget hørbar alarm	
UPSen har oppdaget et problem under normal operasjon.	<p>Følg instruksjonene på skjermen til UPS display-grensesnittet.</p> <p>Trykk på hvilken som helst tast for å slå av lyden på alle hørbare alarmer.</p>
Skjermen til UPS display-grensesnittet viser meldingen Frakoblet Batteri .	<p>Vær sikker på at batteriledningene er festet ordentlig.</p> <p>Utfør en UPS Selvttest for å være sikker på at UPSen oppdager alle tilkoblede batterier.</p> <p>For å utføre en UPS Selvttest, bruk UPS display-grensesnittmenyvalget Test og Diagnostikk.</p>
Skjermen til UPS display-grensesnittet viser meldingen Bytt ut Batteri .	Bytt ut alle batteriene. Kontakt kundeservicen til APC by Schneider Electric.
UPS-displayet blir rødt eller orange, viser en varslingsmelding, og gir fra seg en forlenget hørbar alarm. Rød belysning indikerer at en UPS-alarm som krever umiddelbar handling. Orange belysning indikerer en UPS-alarm som krever handling.	
<p>Det er en intern UPS-alarm eller melding.</p> 	Ikke prøv å bruke UPSen. Slå av UPSen og få den på service umiddelbart.

Problem og mulig årsak	Løsning
<p>UPSen opplever overbelastning.</p>  <p>The image shows a yellow alarm screen with a scale icon and the text 'Output Overload' and 'Bypass'. It also includes a '1/1' indicator and two battery status icons.</p>	<p>Reduser lastningen på UPSen. Koble fra ikke-essensielt utstyr.</p>
<p>UPSen har oppdaget en Site Koblingsfeil.</p>  <p>The image shows a yellow alarm screen with a plug icon and the text 'Site Wiring Fault' and 'Press OK to Clear Alarm'. It also includes a '1/1' indicator and two battery status icons.</p>	<p>Korriger bygnings-site koblingsfeilen eller ignorer denne meldingen. Se Konfig Meny UPS i “Generelle innstillinger” på side 12.</p>
<p>Bytt ut Batteri varslingen vises</p>	
<p>Batteriet har en svak ladning.</p>	<p>Tillat batteriet å lade i minst ti timer. Så, utfør en UPS Selvtest. Dersom problemet fortsetter etter opplading, bytt ut batteriet.</p>
<p>Det nye batteriet er ikke koblet til ordentlig.</p>	<p>Vær sikker på at batterikabelen er ordentlig festet.</p>

Transport

1. Steng av og koble fra alt tilkoblet utstyr.
2. Koble enheten fra hovedstrømkilden.
3. Koble fra alle interne og eksterne batterier (dersom passende).
4. Følg instruksjonene for frakt beskrevet i *Service* seksjonen i denne manualen.

Service

Dersom enheten trenger service, ikke lever den tilbake til leverandøren. Følg disse stegene:

1. Gå gjennom *Problemløsning* seksjonen av manualen for å eliminere vanlige problemer.
2. Dersom problemet fortsetter, kontakt APC by Schneider Electric sin kundeservice gjennom nettsiden til APC by Schneider Electric, **www.apc.com**.
 - a. Merk modellnummeret og serienummeret og innkjøpsdato. Modell- og serienummeret finnes på baksidepanelet på enheten og er tilgjengelig gjennom LCD-displayet på utvalgte modeller.
 - b. Ring kundeservice. En tekniker vil prøve å hjelpe med å løse problemet over telefonen. Dersom dette ikke er mulig, vil teknikeren gi deg et Returnert Materiale Autorisasjonsnummer (RMA#).
 - c. Dersom enheten er under garanti, vil reparasjonene være gratis.
 - d. Serviceprosedyrer og retur kan variere internasjonalt. For spesifikke instruksjoner for land henviser til nettsiden til APC by Schneider Electric, **www.apc.com**.
3. Pakk ned enheten ordentlig for å unngå skade under transport. Aldri bruk skumpakning til å pakke. Skade oppstått under transport dekkes ikke av garantien.
Notat: Før frakt må batterimodulene alltid kobles fra i den eksterne batteripakningen.
De frakoblede interne batterier må forbli på innsiden av UPSen eller ekstern batteripakning.
4. Skriv RMA# som du har fått av kundeservice på utsiden av pakken.
5. Returner enheten av sikret, forhåndsbetalt transportselskap til adressen du har fått av kundeservice.

Begrenset fabrikkgaranti

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) gir garanti om at produktene skal være fri for materialdefekter og arbeid i en periode på fem (5) år fra innkjøpsdatoen. SEIT-forpliktelsen under denne garantien er begrenset til reparasjon eller utbytting, som eneste valg, ved alle defekte produkter. Reparasjon eller utbytting av et defekt produkt eller deler utvider ikke den originale garantien.

Denne garantien gjelder bare for den originale kjøperen som må ha registrert produktet ordentlig innen 10 dager etter innkjøp. Produktet må bli registrert på internett på warranty.apc.com.

SEIT er ikke ansvarlig under garantien dersom tester og undersøkelser viser at den påstatte defekten i produktet ikke eksisterer eller ble forårsaket av sluttbrukeren eller enhver tredjeparts feilbruk, neglisering, feil installasjon, testing, operasjon eller bruk av produktet i motsetning til SEIT sine anbefalte spesifikasjoner. I tillegg vil SEIT ikke bli holdt ansvarlig for defekter som et resultat av: 1) uautoriserte forsøk på å reparere eller tilpasse produktet, 2) feil eller utilstrekkelig elektrisk spenning eller tilkobling, 3) feil operasjonsforhold på stedet, 4) Guds handlinger, 5) produktet har vært utsatt for elementene, eller 6) tyveri. Under ingen omstendigheter skal SEIT bli holdt ansvarlig for denne garantien for noe produkt hvor serienummeret har blitt endret, ødelagt, eller fjernet.

MED UNNTAK AV FORHOLDENE OVENFOR, ER DET INGEN GARANTIER, UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, LOVMESSIG ELLER ANNET, TIL PRODUKTER SOM ER SOLGT, VEDLIKEHOLDT ELLER TILPASSET UNDER DENNE AVTALEN ELLER I FORBINDELSE HERAV.

SEIT FRASIER SEG ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER AV SALGSBARHET, TILFREDSHET OG OM PRODUKTET PASSER FOR EN SPESIFIKK BRUK.

SEITS UTTRYKTE GARANTIER VIL IKKE BLI UTVIDET, BEGRENSET, ELLER PÅVIRKET AV ELLER INGEN PÅVIRKELSER ELLER ANSVAR VIL KOMME UT AV, SEITS FORSLAG TIL TEKNISK ELLER ANNET RÅD ELLER SERVICE I FORBINDELSE MED PRODUKTER.

DE FOREGÅENDE GARANTIER OG RÅD ER EKSKLUSIVE OG I TRÅD MED ALLE ANDRE GARANTIER OG RÅD. GARANTIENE OVENFOR BEKREFTER SEITS ENEANSVAR OG KJØPERS EKSKLUSIVE RÅD FOR ETHVERT BRUDD PÅ SLIKE GARANTIER. SEITS GARANTIER GJELDER BARE ORIGINAL KJØPER OG INKLUDERER IKKE NOEN TREDJEPART.

UNDER INGEN OMSTENDIGHETER SKAL SEIT, DERES OFFISERER, DIREKTØRER, AFFILIATER ELLER ANSATTE SKAL BLI HOLDT ANSVARLIGE FOR ENHVER FORM FOR INDIREKTE, SPESEILLE, KONSEKVENSIELLE ELLER STRAFFERELATERTE SKADER, SOM OPPSTÅR UT AV BRUK, SERVICE ELLER INSTALLERING AV PRODUKTENE, UAVHENGIG AV OM SKADENE OPPSTÅR I KONTRAKT ELLER KRENKNING, UAVHENGIG AV FEIL, NEGLISERING ELLER REGELRETT SKYLD ELLER OM SEIT HAR RÅDGITT PÅ FORHÅND OM MULIGHETEN AV SLIK SKADE. SPESIFIKT, SEIT ER IKKE ANSVARLIG FOR KOSTNADER, SLIK SOM TAPT PROFITT ELLER OMSETNING, UAVHENGIG AV OM DET ER DIREKTE ELLER INDIREKTE, TAP AV UTSTYR, TAP AV BRUK AV UTSTYR, TAP AV SOFTWARE, TAP AV DATA, UTGIFTER TIL ERSTATNINGER, KRAV FRA TREDJEPARTER, ELLER ANNET.

INGENTING I DENNE BEGRENSEDE GARANTIEN SKAL EKSKLUDERE ELLER BEGRENSE SEITS ANSVAR FOR DØD ELLER PERSONLIG SKADE SOM ET RESULTAT AV DERES NEGLISERING ELLER DERES BEDRAGERSKE MISREPRESENTASJON TIL DEN GRAD SOM IKKE KAN BLI EKSKLUDERT ELLER BEGRENSET AV TILSVARENDE LOV.

For å få service under garanti må du få et Returnert Materiale Autorisasjonsnummer (RMA) fra kundeservice. Kunder med garantikrav kan få tilgang til SEIT sin verdensomspennende kundeservicesnettverk gjennom nettsiden til APC by Schneider Electric: www.apc.com. Velg landet ditt fra nedtrekksmenyen. Åpne Support-fanen på toppen av nettsiden for å få informasjon om kundeservice i din region. Produkter må returneres med forhåndsbetalt transport og må bli fulgt av en kort beskrivelse av problemet som oppstod og dokumentasjon på dato og innkjøpssted.

APC by Schneider Electric

Verdensomspennende kundeservice

Kundeservice for dette eller alle andre APC by Schneider Electric produkter er tilgjengelig gratis på enhver av de følgende måter:

- Besøk nettsiden til APC by Schneider Electric for å få tilgang til dokumenter i APC by Schneider Electric sin kunnskapsbase og for å legge inn forespørsler om støtte.
 - **www.apc.com** (Selskapets hovedkontor)
Gå til de lokale nettsidene til APC by Schneider Electric for spesifikke land, hver enkelt av dem tilbyr kundeservice.
 - **www.apc.com/support/**
Global kundeservice ved søk i APC by Schneider Electric sin kunnskapsbase og ved bruk av e-support.
- Kontakt kundeservicesenteret til APC by Schneider Electric via telefon eller e-post.
 - Lokale, landsspesifikke sentre: gå til **www.apc.com/support/contact** for kontaktinformasjon.
 - For informasjon om hvordan få tak i lokal kundeservice, kontakt representanten til APC by Schneider Electric eller andre distributører hvor du kjøpte ditt produkt fra APC by Schneider Electric.

© 2022 APC by Schneider Electric. APC, APC-logoen og Smart-UPS eies av Schneider Electric Industries S.A.S. eller deres tilsluttede selskaper. Alle andre varemerker eies av sine respektive eiere.