

# Brukerhåndbok

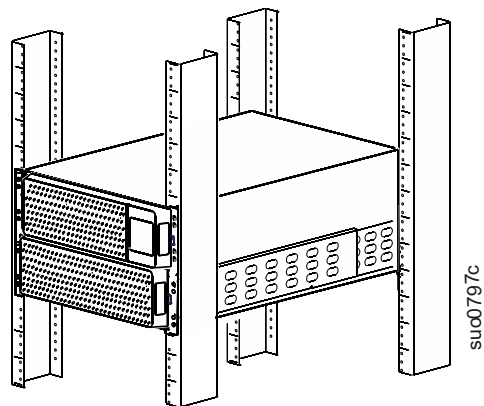
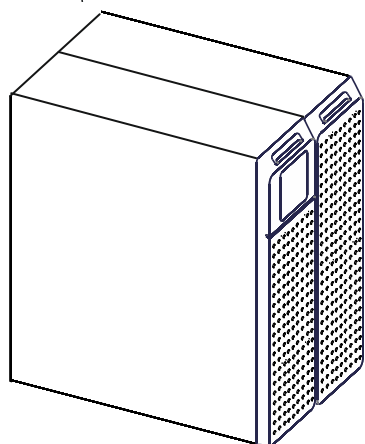
## Smart-UPS<sup>™</sup> On-Line SRT

### Avbruddssikker strømforsyning

SRT8KXLI  
SRT8KRMXLI  
SRT8KXLT  
SRT8KRMXLT  
SRT8KXLT-IEC  
SRT8KRMXLT-IEC  
SRT10KXLI  
SRT10KRMXLI  
SRT10KXLT  
SRT10KRMXLT  
SRT10KXLT-IEC  
SRT10KRMXLT-IEC

208/220/230/240 Vac

Tårn/Stativ-montert 6U





# Generell informasjon

## Viktige sikkerhetsmeldinger

BEHOLD DISSE INSTRUKSJONENE - Denne manualen inneholder viktige instruksjoner som bør følges ved installering og vedlikehold av Smart-UPSen og batterier.

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 personskade dersom instruksjonene ikke blir fulgt.



Dette er symbolet for sikkerhetsvarsel. Det brukes til å varsle om mulige farer for personskader. Følg alle sikkerhetsmeldinger som følger etter dette symbolet for å unngå mulige personskader eller død.

### **FARE**

**FARE** angir en farlig situasjon som **vil føre til død** eller alvorlig personskade hvis den ikke unngås.

### **ADVARSEL**

**ADVARSEL** angir en farlig situasjon som **kan føre til død** eller alvorlig personskade hvis den ikke unngås.

### **FORSIKTIG**

**FORSIKTIG** angir en farlig situasjon som **kan føre til** mindre eller moderat personskade hvis den ikke unngås.

### **MERKNAD**

**MERKNAD** brukes til å gjøre oppmerksom på praksis som ikke er relatert 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



# Generell sikkerhetsinformasjon

- Følg alle nasjonale og lokale elektrisitetsforskrifter.
- Alle tilkoblinger må utføres av en kvalifisert elektriker.
- Endringer og modifikasjoner på denne enheten, som ikke er uttrykkelig godkjent av APC, kan føre til at garantien ikke lenger er gyldig.
- Denne UPS-en er kun ment for innendørs bruk.
- UPS-enheten skal ikke brukes i direkte sollys, i kontakt med væske eller i miljøer med høyt støvnivå eller høy luftfuktighet.
- Sørg for at luftventilene på UPS-enheten ikke blokkeres. Sørg for tilstrekkelig plass til ventileringen.
- Hvis du har en UPS med en fabrikkinstallert strømledning, kobler du UPS-strømkabelen direkte til en stikkontakt. Ikke bruk overspenningsvern eller skjøteledninger.
- Utstyret er tungt. Bruk alltid trygge teknikker for løfting som er tilpasset vekten av utstyret.
- Batteriene er tunge. Ta ut batteriene før du monterer UPS-en og eksterne batteripakker (XLBP) i et rack.
- Alltid monter XLBP-er nederst i rackmonterte konfigurasjoner. UPS-enheten må monteres ovenfor de eksterne batteripakkene.
- Monter alltid periferiutstyr over UPS-en i rackmonterte konfigurasjoner.
- Ytterligere sikkerhetsinformasjon finner du i Sikkerhetsveiledningen som følger med denne enheten.

## Sikkerhet når enheter gjøres strømløse

- UPS-en inneholder interne batterier og kan være en sjokkfare selv når de er koblet fra AC og DC strøm.
- AC og DC output-ledere må være energisert av en fjernstyrt eller automatisk kontroll til enhver tid.
- Før du installerer eller reparerer utstyret, sørg for det følgende:
  - Netteffektbryter er satt til **OFF**
  - Interne UPS-batterier er fjernet
  - XLBP-batterimodulene er frakoblet

## Elektrisitet og sikkerhet

- På modeller med en kablet inngang må forbindelsen til grenuttaket (nett) utføres av en kvalifisert elektriker.
- Kun 230 V-modeller: For å overholde EMC-direktivet for produkter solgt i Europa, skal utgangsledninger og nettverkskablene koblet som er koblet til UPS-en, ikke være lenger enn 10 meter.
- Beskyttelsesjordlederen for UPS-en fører lekkasjestrøm fra lastenhetene (datautstyr). En isolert jordleder skal monteres som en del av gren kretsen som leverer inngangsstrøm til UPS-en. Denne må være av samme dimensjon og ha samme isolasjonsmateriale som de jordede og ikke-jordede strømtilførselskablene. Jordingskabelen er som regel grønn og har eventuelt en gul langsgående stripe.
- UPS-input jordledningen må være ordentlig festet til beskyttet jord ved servicepanelet.
- Hvis den inngående UPS-strømmen leveres av et system med atskilt strømtilførsel, må jordlederen forbindes forsvarlig til forsyningstransformatoren eller motorgeneratorsettet.

## Batteri og sikkerhet

- Det er ikke nødvendig å måle batterisystemet. Brukeren har mulighet til å referere til batterisystemet til chassisjord på enten en positiv eller negativ batteriterminal.
- Erstatt batterier med batterier av samme nummer og type som de som opprinnelig var installert i utstyret.
- Batteriene har vanligvis en levetid på to til fem år. Miljøfaktorer har innvirkning på batterienes levetid. Høyere omgivelsestemperaturer, dårlig kvalitet på forsyningskraften og hyppige, raske utladninger reduserer batterilevetiden.
- Bytt ut batteriene umiddelbart når enheten indikerer at det er nødvendig å bytte batterier
- Schneider Electric bruker vedlikeholdsfrie forseglede blysyrebatterier. Ved normal bruk og håndtering, er det ingen kontakt med batteriets innvendige komponenter. Overlading, overhopping og annen feil bruk av batteriene kan føre til utlading av batterielektrolytten. Frigitt elektrolytt er giftig og kan føre til skader på hud og øyne.
- FORSIKTIG: Før du setter inn eller bytter batterier, må du ta av deg smykker som armbåndsursur og ringer. Høy kortslutningsstrøm gjennom ledende materialer kan forårsake alvorlige brannskader.
- FORSIKTIG: Batterier skal ikke kastes på ild. Batteriene kan eksplodere.
- FORSIKTIG: Batteriene skal ikke åpnes eller ødelegges. Frigitt materiale kan føre til skader på hud og øyne, og kan være giftig.

## Sikkerhet i forbindelse med kabelføring

- Forsikre deg om at alle kurser (nett) og lavspenningskurser (styrekurser) er gjort strømløse og utkoblet før du installerer kabler eller gjør foretar tilkoblinger, enten i koblingsboksen eller til UPS-enheten.
- Kabling må utføres av autorisert elektroinstallatør.
- Sjekk gjeldende lover og forskrifter.
- Belastningsstøtte er påbudt for all hardwiring (medfølger ved enkelte produkter). Belastningsstøtte som kan kneppes på er anbefalt.
- Alle åpninger som gir tilgang til UPS-ens faste strømtilkoblinger må være tildekket. Hvis du ikke gjør det, kan det føre til personskade eller skade på utstyret.
- Velg ledningsdimensjon og kontakter i samsvar med gjeldende lover og forskrifter.

## Generell informasjon

- UPS-enheten kan gjenkjenne så mange som 10 eksterne batteripakker som tilkobles UPS-enheten.  
**Merk: Før hver XLBP som legges til vil ladetiden bli lenger.**
- Modell og serienummer står på en liten merkelapp på det bakre panelet. På noen modeller sitter det en ekstra merkelapp på apparatrammen, under frontrammen.
- Brukte batterier skal alltid resirkuleres.
- Resirkuler emballasjen eller ta vare på den for videre bruk.

## FCC Klasse A radiofrekvens advarsel

Dette utstyret er testet og funnet i samsvar med grensene for en klasse A digital enhet ifølge del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig forstyrrelse når utstyret brukes i et kommersielt miljø. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes i henhold til bruksanvisningen, forårsaker skadelig interferens på radiokommunikasjon. Bruk av dette utstyret i et boligområde vil sannsynligvis forårsake skadelig interferens i så fall vil brukeren bli bedt om å korrigere interferensen på egen bekostning.

# Produktbeskrivelse

APC by Schneider Electric Smart-UPS™ On-Line SRT er en UPS (strømforsyning uten avbrytelse) med høy ytelse. UPS-en bidrar til å beskytter elektronisk utstyr mot strømbrudd, spenningsfall, spenningssvingninger, små strømmetningsvingninger og større avbrudd. Den avbruddsfrie strømforsyningen sørger for å levere batteristrøm til tilkoblet utstyr frem til nettstrømforsyningen er gjenopprettet på akseptable nivåer, eller til batteriene er utladet.

Denne brukerhåndboken er tilgjengelig på APC by Schneider Electric-nettstedet, [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Produktoversikt

### Spesifikasjoner

For ytterligere spesifikasjoner, se nettsiden APC by Schneider Electric, [www.apc.com](http://www.apc.com).

#### Miljømessig

<b>Temperatur</b>	<b>Drift</b>	0° – 40° C (32° – 104° F)
	<b>Oppbevaring</b>	-15° – 45° C (5° – 113° F)
<b>Maks. høyde over havet</b>	<b>Drift</b>	0 - 3.000 m (0 - 10.000 ft)
	<b>Oppbevaring</b>	0 - 15.000 m (50.000 ft)
<b>Luftfuktighet</b>		0% – 95% relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende
<b>Internasjonal beskyttelseskode</b>		IP20
<b>Grad for forurensning</b>		2
<b>Merk:</b> Lad batterimoduler hvert halvår under lagring. Omgivelsene påvirker batterienes levetid. Høy omgivelsestemperatur, høy luftfuktighet, dårlig strøm kvalitet og hyppige og kortvarige utladninger vil redusere batterienes levetid.		

#### Fysiske spesifikasjoner

UPS-en er tung. Følg alle retningslinjer for løfting.

<b>Enhetens vekt med batterier og uten emballasje</b>	111,82 kg (246 pund)
<b>Enhetens vekt med batterier og med emballasje</b>	Rackmonterte modeller: 130 kg (286 pund) Tårnmodeller: 126,82 kg (279 pund)
<b>Enhetens mål uten emballasje Høyde x Bredde x Dybde</b>	263 mm x 432 mm x 715 mm 10,35 tommer x 17 tommer x 28,15 tommer
<b>Enhetens mål med emballasje Høyde x Bredde x Dybde</b>	461 mm x 600 mm x 1.000 mm 18,2 tommer x 23,62 tommer x 39,4 tommer
Modell og serienummer står på en liten merkelapp på det bakre panelet.	

## Batteri

### **FORSIKTIG**

#### FARE FOR HYDROGENSULFIDGASS OG OVERFLØDIG RØYK

- Bytt ut batteriet minst hvert femte år.
- Bytt ut batteriet umiddelbart når UPS indikerer at batteriutbytte er nødvendig.
- Bytt ut batteriet ved slutten av dets brukstid.
- Erstatt batterier med batterier av samme nummer og type som de som opprinnelig var installert i utstyret.
- Bytt ut batteri umiddelbart når UPS-en indikerer batteri overoppheting eller når det er tegn til elektrolyttlekkasje. Slå av UPS-en, koble den fra strøminngangen og koble fra batteriene. Ikke bruk UPS til batteriene er blitt erstattet
- \*Bytt ut alle batterimoduler (inkludert modulene i eksterne batteripakker) som er eldre enn ett år når du installerer ekstra batteripakker eller bytter ut batterimodul(er).

**Dersom disse instruksjonene ikke blir fulgt, kan det oppstå skade på utstyr og mindre eller moderate skader.**

\*Kontakt APC by Schneider Electric verdensomspennende Kundesenter for å finne alderen på de installerte batterimodulene.

**MERK:**Kontakt APC by Schneider Electric Worldwide kundestøtte når *batteriet viser overtemperaturvarsel* på LCD-skjermen.

<b>Batteritype</b>	Forseglet, vedlikeholdsfritt, ventilregulert Blybatteri
<b>Batterimodul til utskifting</b> Denne UPS-en har swap-batterimoduler. Du finner monteringsinstruksjoner i bruksanvisningen for det nye batteriet. Kontakt forhandleren eller gå til APC by Schneider Electric nettsted, <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> , for informasjon om utskifting av batterier.	APCRBC140
<b>Antall batterimoduler</b>	4 batterimoduler
<b>Spenning for hver batterimodul</b> <b>Total spenning for UPS</b> <b>Ah-vurdering</b>	96 VDC ± 192 VDC 5 Ah per batterimodul
<b>Kabellengde for XLBP</b>	500 mm (19,7 tommer)

Batterimodul	UPS	XLBP
APCRBC140	SRT8KXLx/SRT8KRMXLx/SRT10KXLx/SRT10KRMXLx	SRT192BP2/SRT192RMBP2

## Elektrisk

<b>Overspenningskategori</b>	II
<b>Gjeldende strømfordelingsnett for strømnettet</b>	TN-strømsystem
<b>Gjeldende standard*</b>	IEC 62040-1

\* Gjelder kun for SRT8KXLI, SRT8KRMXLI, SRT10KXLI og SRT10KRMXLI modeller.

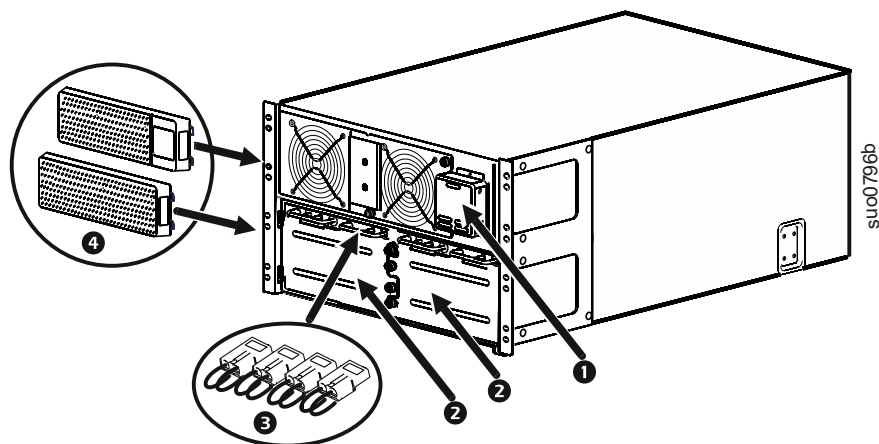
**FORSIKTIG:** For å redusere risiko for brann, bare koble UPSen til kretsløp med anbefalt maksimum områdekretsløp strømstyrkebeskyttelse i henhold til den nasjonale elektriske kode, ANSI/NFPA 70 og den kanadiske elektriske kode, Part I, C22.1.

Modeller	Vurdering	
	Online	Grønn modus
SRT8KXLT	8 kVA / 8 kW	8 kVA
SRT8KRMXLT		
SRT8KXLT-IEC		
SRT8KRMXLT-IEC		
SRT8KXLI		
SRT8KRMXLI		
SRT10KXLT	10 kVA / 10 kW	10 kVA
SRT10KRMXLT		
SRT10KXLT-IEC		
SRT10KRMXLT-IEC		
SRT10KXLI		
SRT10KRMXLI		

Utgang	
Utgangsfrekvens	50 Hz/60 Hz ± 3 Hz
Nominell utgangsspenning	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac / 240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac / 240 Vac
Inngang	
Inngangsfrekvens	40 Hz–70 Hz
Nominell inngangsspenning	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac / 240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac / 240 Vac

## Funksjoner på frontpanelet

- ❶ UPS-Displaygrensesnittpanelet
- ❷ UPS-batteriromdører x2
- ❸ UPS-batterikontakter x4
- ❹ Rammer x2

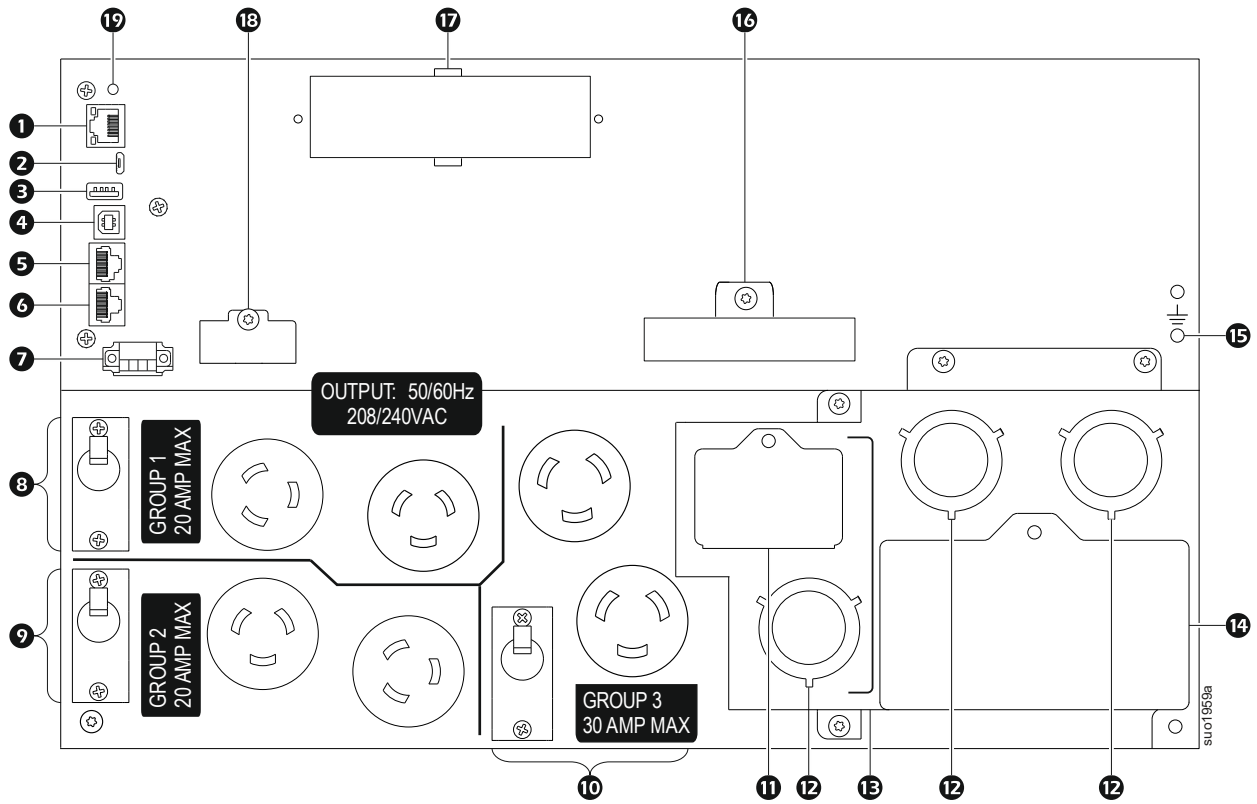




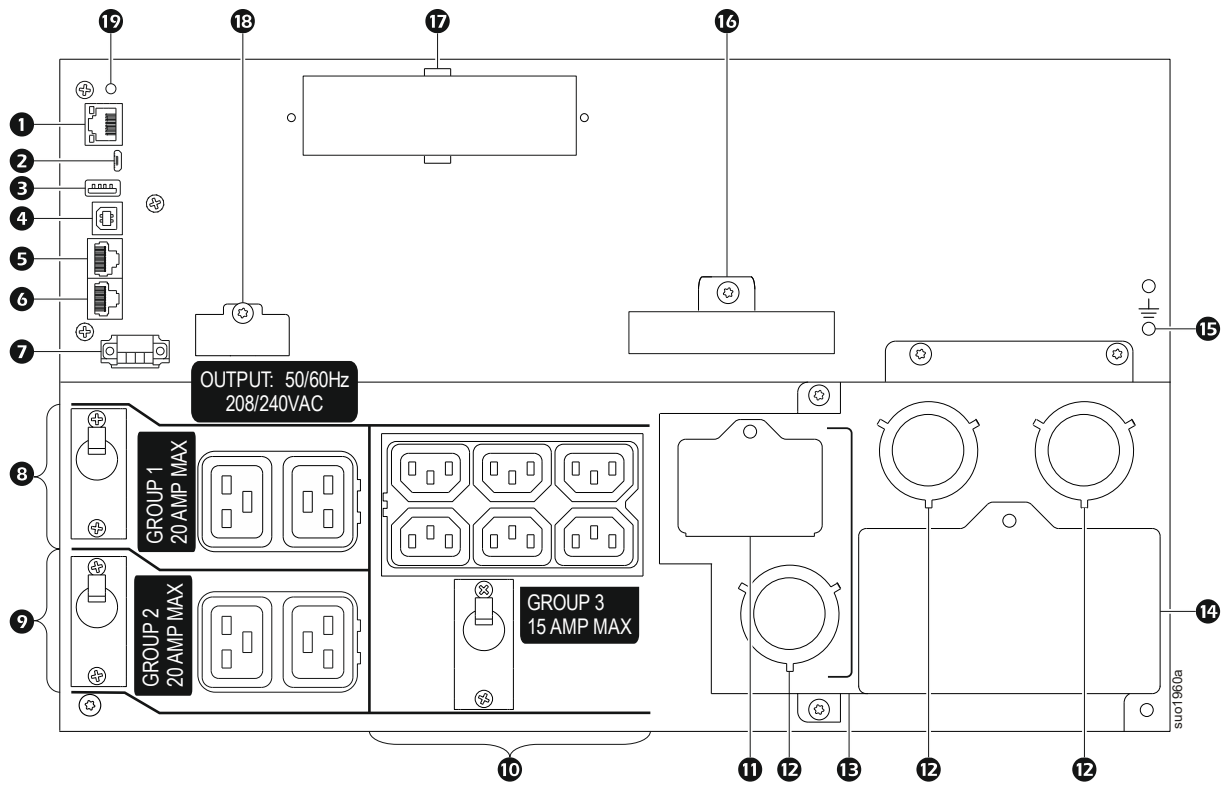
# Funksjoner på bakre panel

**Merk:** Se tabell “Nøkkel til å identifisere bakpanelfunksjoner” på side 9, som gir en oversikt over bildetekstnumrene på bakpanelgrafikken som vises i denne håndboken.

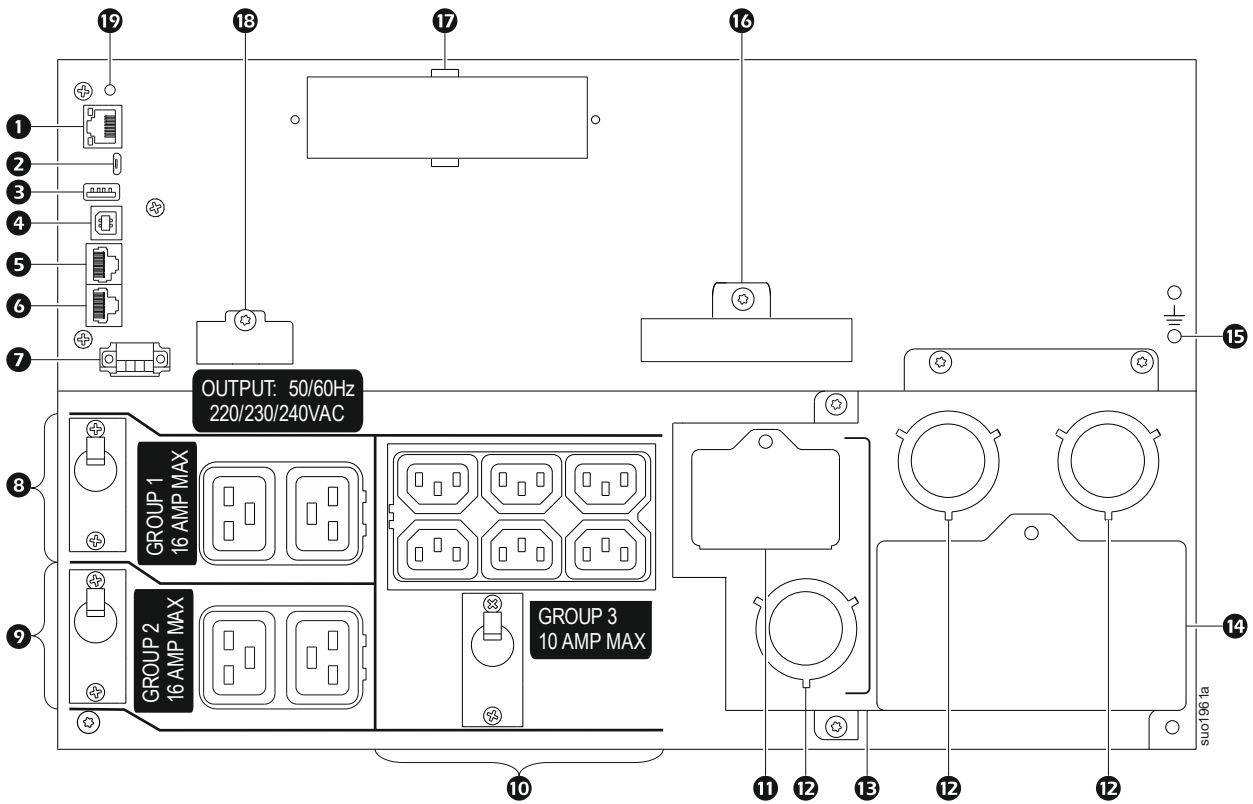
## SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT



**SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC**



**SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI**



## Nøkkel til å identifisere bakpanelfunksjoner

①	<b>Nettverksport</b>	Bru nettverksporten til å koble UPS-enheten til nettverket.
②	<b>Konsollport</b>	Bruk konsollporten til å konfigurere nettverkstyringsfunksjonene.
③	<b>USB-port</b>	Kontakt for en USB-flash-stasjon.
④	<b>UPS USB-port</b>	USB-porten brukes til å koble til enten en server for kommunikasjon med nativt operativsystem eller for at programvaren skal kommunisere med UPS-en. <b>Merk:</b> Serie- og USB-kommunikasjon kan ikke brukes samtidig. Bruk enten seriekomm- eller USB-porten.
⑤	<b>Universal I/O-port</b>	Bruk til å koble til: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatursensor AP9335T (følger med)</li> <li>• Temperatur-/fuktighetssensor AP9335TH (følger ikke med)</li> <li>• Inngangs-/utgangskontakt for relé AP9810 (følger ikke med), støtter to inngangskontakter og et utgangsrelé</li> </ul>
⑥	<b>Seriekomm.</b>	Seriekomm-porten brukes til å kommunisere med UPS-en. <b>Bruk kun grensesnittsett som leveres eller er godkjent av APC by Schneider Electric. Alle andre seriekabler er inkompatible med UPS-kontakten.</b>
⑦	<b>EPO-terminal</b>	Med EPO-terminalen (Emergency Power Off) for nødstands kan brukeren koble UPS-enheten til det sentrale EPO-systemet.
⑧	<b>Kontrollerbar utgangsgruppe 1, med effektbryter</b>	Koble elektronisk utstyr til disse utgangene. Dersom det oppstår en overbelastning, må du koble fra utstyr som ikke er kritisk. Tilbakestill deretter effektbryteren.
⑨	<b>Kontrollerbar utgangsgruppe 2, med effektbryter</b>	Koble elektronisk utstyr til disse utgangene. Dersom det oppstår en overbelastning, må du koble fra utstyr som ikke er kritisk. Tilbakestill deretter effektbryteren.
⑩	<b>Kontrollerbar utgangsgruppe 3, med effektbryter</b>	Koble elektronisk utstyr til disse utgangene. Dersom det oppstår en overbelastning, må du koble fra utstyr som ikke er kritisk. Tilbakestill deretter effektbryteren.
⑪	<b>Inspeksjonspanel for vekselstrømutgang</b>	Ta av panelet for å inspisere ledningsnettkonfigurasjonen på utgangsterminalblokken. Rekkeklemmen sitter bak inspeksjonsdekslet. Se "Spesifikasjoner for ledningstilkobling" på side 10 for spesifikasjoner for fastkabling.
⑫	<b>Utslagbare paneler for vekselstrømkabling</b>	Ta av utstøterpanelene på 38,1 mm (1,5 tommer) for vekselstrøminngang og fast utgang. Monter passende strekkavlastninger (medfølger ikke).
⑬	<b>Fastkablingsboks inngang/utgang</b>	Fjern boksen for å koble inngangs- og utgangsledninger til rekkeklemmene.
⑭	<b>Inspeksjonspanel for vekselstrøminngang</b>	Ta av panelet for å inspisere ledningsnettkonfigurasjonen på inngangsterminalblokken. Rekkeklemmen sitter bak inspeksjonsdekslet. Se "Spesifikasjoner for ledningstilkobling" på side 10 for spesifikasjoner for fastkabling.
⑮	<b>Jordingsskrue for rammen</b>	UPS-en og XLBP-ene har jordingsskruer for tilkobling av jordledninger. Før tilkopling av en jordledning, må UPS-enheten kobles fra nettstrømmen.
⑯	<b>Kontakter for eksternt batterikraft og kommunikasjon</b>	Bruk kablene for eksternt batteri og kommunikasjon for å koble UPS-enheten til en eksternt batteripakke. Eksterne batteripakker gir økt driftstid ved strømbrudd. UPS-enheten vil automatisk gjenkjenne opptil ti eksterne batteripakker.
⑰	<b>SmartSlot</b>	SmartSlot kan brukes til å koble til diverse styringstilbehør.
⑱	<b>PRL COMM-port</b>	Denne porten brukes ikke med disse produktene.
⑲	<b>Nullstillingsknapp</b>	Bruk nullstillingsknappen til å omstarte grensesnittet for nettverksstyring. Merk: En omstart av grensesnittet for nettverksstyring virker ikke inn på bruken av UPS-en.

# Operasjon

## Spesifikasjoner for ledningstilkobling

### FORSIKTIG

#### FARE FOR ELEKTRISK STØT

- Følg alle nasjonale og lokale elektrisitetsforskrifter.
- Installeringen må utføres av kvalifisert elektriker.
- Bruk støttebelastningen(e) som kneppes på plass, som følger med enheten.
- UPS-en må kobles inn i et grenuttak som er utstyrt med en effektbryter merket som angitt i tabellene nedenfor.
- Faktisk ledningsstørrelse må overholde nødvendig amperestyrke og nasjonale og lokale strømforskrifter.
- Anbefalt moment for inngangsterminalskruer: 16 lbf-in (2 Nm).

**Unnlatelse fra å følge disse anvisningene kan medføre mindre eller moderat personskade.**

#### Enkel innmating

System	Lednings-tilkobling	Antall faser	Spenning	Strøm full belastning (nominelt)	Effektbryter nett for ekstern inngang (typisk)	Ledningsdimensjon nett (typisk)*
SRT8KXLT	Inngang	1	208/240 Vac	47 A	60 A / 2 poler	16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
	Utgang	1	208/240 Vac	40 A		16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
SRT10KXLT	Inngang	1	208/240 Vac	56 A	70 A / 2 poler	25 mm <sup>2</sup> (4 AWG)
	Utgang	1	208/240 Vac	49 A		16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
SRT8KXLI	Inngang	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A / 2 poler	16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
	Utgang	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
	Inngang	3	380/400/415 Vac	15 A 44 A*	63 A / 4 poler	16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
	Utgang	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)

<b>Enkel innmating</b>						
SRT10KXLI	Inngang	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A / 2 poler	25 mm <sup>2</sup> (4 AWG)
	Utgang	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
	Inngang	3	380/400/415 Vac	18 A 54 A*	80 A / 4 poler	25 mm <sup>2</sup> (4 AWG)
	Utgang	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)

\* Fase 1 (L1) strøm i forbikoblingsmodus

<b>Dobbelt innmating</b>								
System	Ledningsstil-kobling	Antall faser	Spenning	Strøm full belastning (nominelt)	Effektbryter for ekstern inngang (typisk)	Forbikobling for ekstern inngang (typisk)	Ledningsdimensjon nett (typisk)	Ledningsdimensjon forbikobling (typisk)
SRT8KXLI	Inngang	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A / 2 poler	63 A / 2 poler	16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
	Inngang	3	380/400/415 Vac	15 A	20 A / 4 poler	63 A / 2 poler	4 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
	Utgang	1	220/230/240 Vac	38 A			16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
SRT10KXLI	Inngang	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A / 2 poler	80 A / 2 poler	25 mm <sup>2</sup> (4 AWG)	25 mm <sup>2</sup> (4 AWG)
	Inngang	3	380/400/415 Vac	18 A	25 A / 4 poler	80 A / 2 poler	4 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	25 mm <sup>2</sup> (4 AWG)
	Utgang	1	220/230/240 Vac	47 A			16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)

# Tilkopling av utstyr



**FORSIKTIG**

## FARE FOR ELEKTRISK STØT

- Koble fra inngangsautomatsikringen for strømmettet før montering eller vedlikehold av UPS-en eller tilkoblet utstyr.
- Koble fra interne og eksterne batterier før du monterer eller vedlikeholder UPS-en eller tilkoblet utstyr.
- UPS-en inneholder interne og eksterne batterier som kan føre til en sjokkfare selv når den kobles fra strømmettet.
- UPS vekselstrøm-fastkablede og pluggbare utganger kan bli spenningsførende ved bruk av fjernkontroll eller automatisk kontroll til enhver tid.
- Koble utstyr fra UPS-en før vedlikehold av noe utstyr.
- Ikke bruk UPS-en som en sikkerhetsfrakobler.

**Unnlatelse fra å følge disse anvisningene kan medføre mindre eller moderat personskade**

**Merk:** UPS-batteriene lades til 90% av full kapasitet i løpet av de tre første timene med vanlig drift. **Ikke forvent full batterikapasitet under den første oppladningstiden.**

1. Koble til den interne batterimodulen. Se Installeringsmanualen for detaljer.
2. Koble UPS-en i strømmettet i bygningen. Se UPS Installasjonsveiledning.
3. Koble utstyret til utgangene bak på UPS-enheten.  
Se “Styrbare utgangsgrupper” på side 20.

## Slå UPS- en On/Off

Den første gangen UPS-en er slått på vises **Oppsettsveiviseren**-skjermen. Følg instruksjonene for å konfigurere UPS-innstillinger. Se “Konfigurasjon” på side 16.

Trykk på **strømbryteren** på skjermpanelet for å slå på UPS-en og alt tilkoblet utstyr. Følg instruksjonene for å enten slå UPS-en på umiddelbart eller med en forsinkelse, og trykk deretter OK.

**Merk:** Når det ikke er inngangsstrøm og UPS-en er avslått, kan kaldstartsfunksjonen brukes til å slå på UPS-en og tilkoblet utstyr med batteridrift.

For å utføre en kald start trykker du på **strømbryteren**.

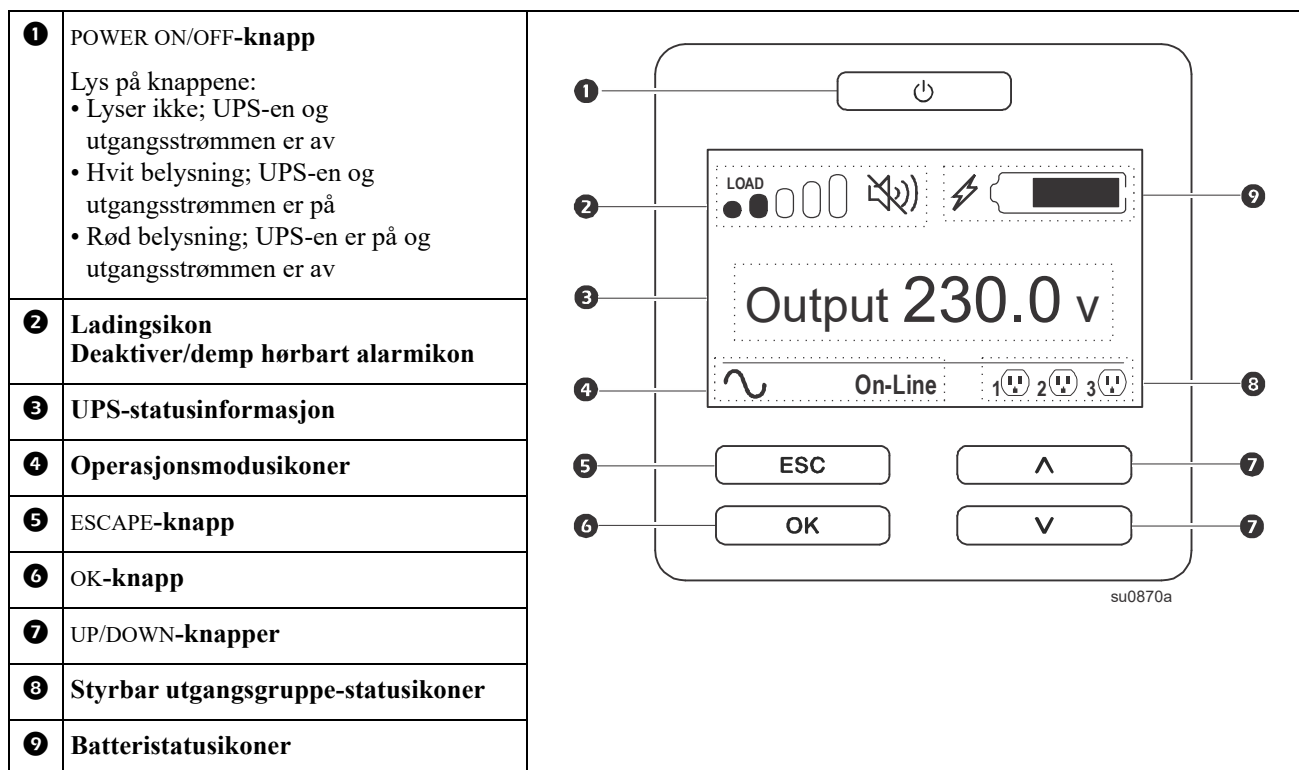
Skjermpanelet blir opplyst, og **strømbryteren** lyser rødt.

Trykk på **strømbryteren** for å slå på utgangsstrømmen. Velg meldingen **Slå på uten vekselstrøm** og trykk OK.

Slå av utgangsstrømmen ved å trykke på **strømbryteren**. Følg instruksjonene for å enten slå UPS-en av straks eller etter en forsinkelse, og trykk deretter på OK.

**Merk:** Når en vekselstrømmen er slått av, vil UPS-en fortsette å kjøre på batteriet i en kort periode. For å fjerne strømmen helt trykket du på **strømbryteren**. Følg ledeteksten for å velge Intern strøm av, og trykk deretter på OK.

# Grensesnittet på skjermen til UPS-en



## Bruke skjermgrensesnittet på UPS-en

Bruk piltastene UP/DOWN for å bla gjennom alternativene i menyen. Trykk på OK-knappen for å godta det valgte alternativet. Trykk på ESC-knappen for å gå tilbake til forrige meny.

Ikonene på LCD-display grensesnittet kan variere avhengig av versjonen av den installerte firmwaren.

	<p><b>Belastingsikonet:</b> Omtrentlig belastningskapasitetsprosent er indikert med antall belastningslinjeseksjoner som er lyst opp. Hver stolpe viser 16% av belastningskapasiteten.</p>
	<p><b>Demp-ikonet:</b> Angir at hørbar alarm er deaktivert/dempet.</p>

### UPS-statusinformasjon












Statusinformasjonsfeltet gir viktig informasjon om status for UPS-en.

**Standard**-menyen vil tillate brukeren å velge en av følgende skjermbilder. Bruk UP/DOWN tastene for å gå gjennom skjermene.

**Avansert**-menyen vil bla gjennom følgende fem skjermer.

- Inngangsspenning
- Utgangsspenning
- Utgangsfrekvens
- Belastning
- Kjøretid

Dersom en UPS-hendelse oppstår, vil statuser bli vises som definerer hendelsen eller tilstanden som har oppstått. Skjermen lyser oransje for å indikere en melding rødt for å indikere et varsel, avhengig av hvor alvorlig hendelsen eller tilstanden er.

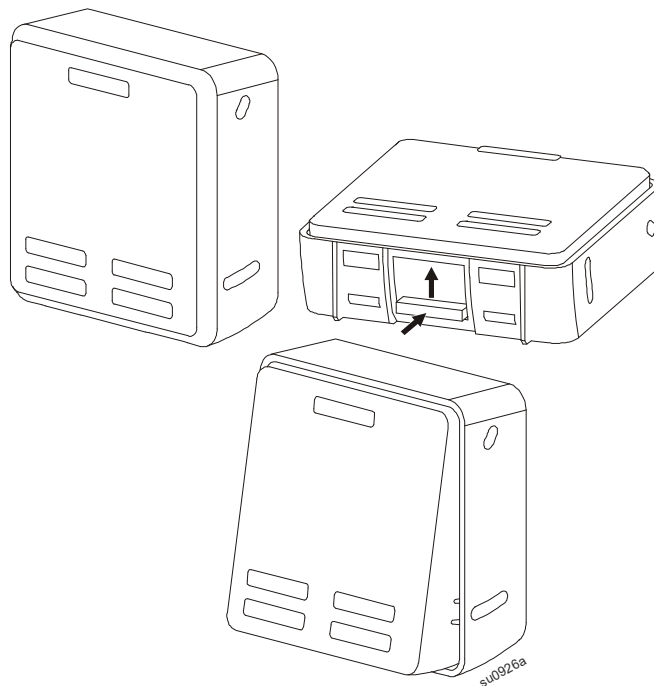
Operasjonsmodusikoner	
	<b>On-Line modus:</b> UPS-en leverer behandlet nettstrøm til tilkoblet utstyr.
	<b>Bypass mode:</b> UPS-en er i <b>Bypass</b> -modus, og tilkoblet utstyr vil motta nettstrøm så lenge spenningen og frekvensen er innenfor de konfigurerte grensene.
	<b>Grønn modus:</b> I <b>Grønn</b> modus blir nettstrøm sendt direkte til belastningen. Dersom et brudd i nettstrømmen forekommer, vil det være et avbrudd i strøm til belastningen på opp til 10 ms mens UPS-en bytter til <b>On-Line</b> modus eller <b>Batterimodus</b> . Når du aktiverer <b>Grønn</b> modus bør det tas hensyn til enheter som kan være følsomme for strømsvingninger.
Ikon for status for den UPS	
	<b>Batterimodus:</b> UPS-en leverer nettstrøm til det tilkoblede utstyret.
	Den UPS har oppdaget en intern feil på batteriet. Følg instruksjonene på skjermen.
	Den UPS har oppdaget en kritisk feil på batteriet. Batteriet nærmer seg slutten av levetiden og må byttes ut.
	Indikerer et varsel fra den UPS som må kontrolleres.
Ikoner for styrbar utgangsgruppe	
	<b>Strøm tilgjengelig for styrbar uttaksgruppe:</b> Tallet ved siden av symbolet identifiserer spesifikke utgangsgrupper som har tilgjengelig strøm. Blinkende ikon indikerer at outlet-gruppen går fra OFF til ON med forsinkelse.
	<b>Strøm ikke tilgjengelig for styrbar uttaksgruppe:</b> Tallet ved siden av symbolet identifiserer spesifikke utgangsgrupper som ikke har tilgjengelig strøm. Blinkende ikon indikerer at outlet-gruppen går fra ON til OFF med forsinkelse.
Batteristatusikoner	
	<b>Batteriladingstatus:</b> Angir batteriets ladestatus.
	<b>Lading av batteriet pågår:</b> Indikerer at batteriet lader.



## Justeringa av vinkel for LCD-skjermgrensesnittet

Vinkelen på LCD-skjermgrensesnittet kan justeres slik at de viste meldingene kan sees enklere.

1. Ta av frontdekselet.
2. Finn knappen på bunnen av skjermgrensesnittpanelet.
3. Trykk på knappen og skyv bunnen av LCD-skjermgrensesnittet ut. Et hørbart klikk kan høres når skjermen når den maksimale vinkelen.



## Menyoversikt

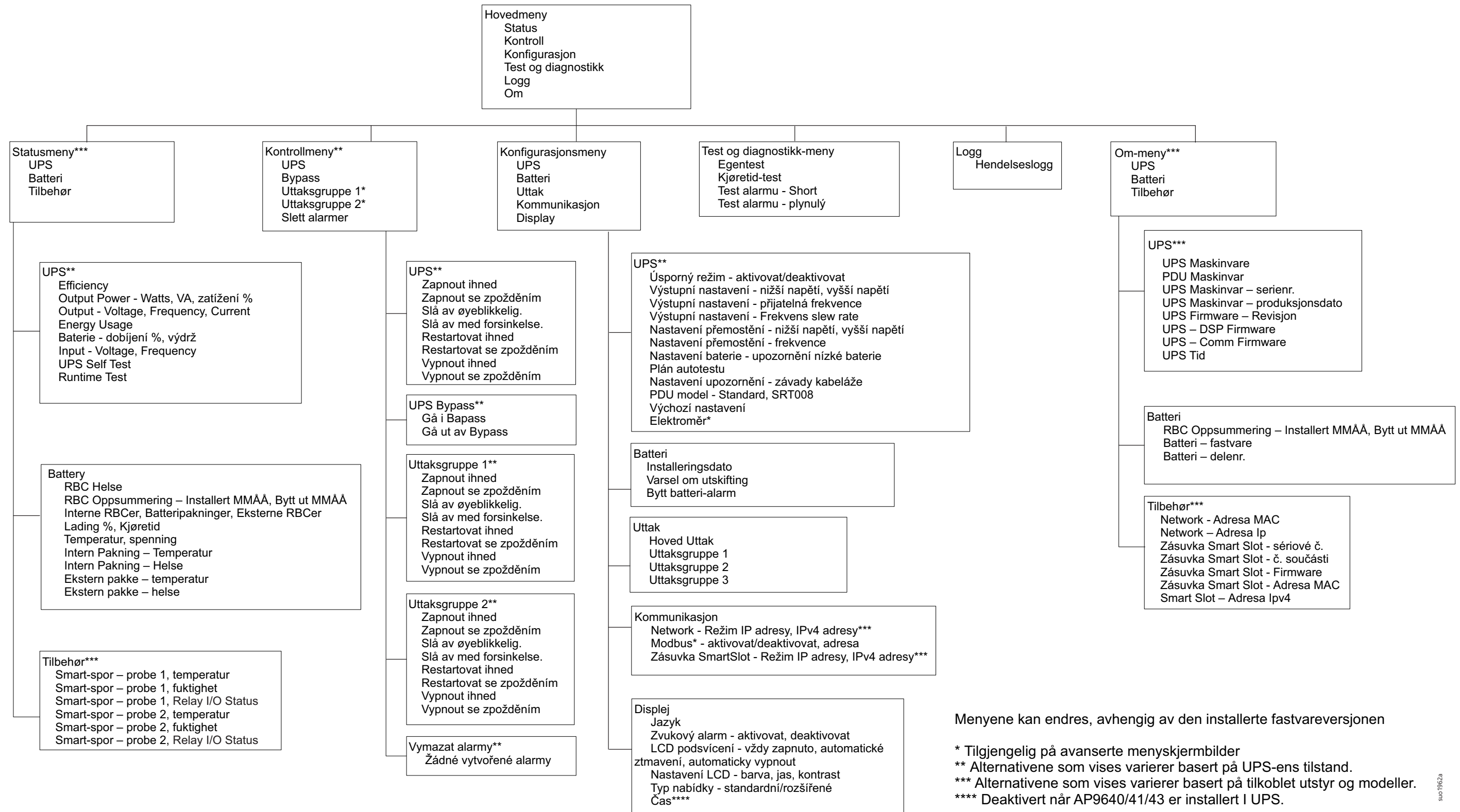
Skjermgrensesnittet på UPS-en har menyskjermene **Standard** og **Avanserte**. Valgene for **Standard** eller **Avanserte** menyalternativer opprettes ved førstegangsinstallasjon, og kan endres når som helst gjennom **Konfigurasjonsmenyen**.

**Standard**-menyene omfatter de mest brukte alternativene.

**Avansert**-menyene gir flere alternativer.

**Merk:** De faktiske menyskjermene kan variere i henhold til modell og fastvareversjon.

# Oversikt over konfigurasjonsmenyene



Menyene kan endres, avhengig av den installerte fastvareversjonen

- \* Tilgjengelig på avanserte menyskjermbilder
- \*\* Alternativene som vises varierer basert på UPS-ens tilstand.
- \*\*\* Alternativene som vises varierer basert på tilkoblet utstyr og modeller.
- \*\*\*\* Deaktivert når AP9640/41/43 er installert i UPS.

# Konfigurasjon

## UPS-innstillinger

Konfigurasjoner av den UPS kan velges på tre måter.

1. Den første gangen UPS-en er slått på åpnes **Oppsettsveiviseren**-skjermen. På hver meny-skjerm velger du ønskede innstillinger. Trykk OK etter hver UPS-innstilling er valgt.

**Merk:** UPS-en lar seg ikke slå på før alle innstillingene er konfigurert.


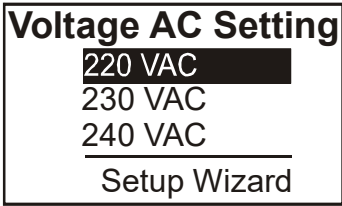
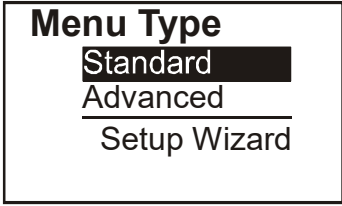
2. Gå til **Main Menu (Hovedmeny)/Configuration (Konfigurasjon)/UPS/Standardinnstilling (Last inn standard)**. Denne skjermen lar brukeren nullstille UPS-en til fabrikkinnstillingene. Trykk OK når UPS-innstillingen er valgt.

Henviser til “Konfigurasjon” på side 16 og “UPS meny oversikt”.

3. Konfigurer innstillinger med et eksternt grensesnitt som web-grensesnittet for nettverksadministrasjon.

### Oppstartkonfigurasjon

**Merk:** Alternativene i konfigurasjonsmenyen varierer på de ulike modellene av UPS.

Funksjon	Beskrivelse
	Veld språket du vil bruke for grensesnittet på skjermen. Språkalternativene varierer i henhold til modell og fastvareversjon. Alternativer: <ul style="list-style-type: none"><li>• English</li><li>• Français</li><li>• Italiano</li><li>• Deutsch</li><li>• Español</li><li>• Português</li><li>• Japansk</li><li>• Русский</li></ul>
	Velg utgangsspenning. Valg vil variere i henhold til modell. Alternativer: <ul style="list-style-type: none"><li>• 208 Vac</li><li>• 220 Vac</li><li>• 230 Vac</li><li>• 240 Vac</li></ul>
	Alternativene i <b>Standard</b> -menyene er de mest brukte alternativene. Alternativene i <b>Avansert</b> -menyen vil bli brukt av IT-teknikere som trenger detaljert konfigurasjons- og rapporteringsinformasjon.

## Generelle innstillinger

Konfigurer disse innstillingene når som helst ved hjelp av grensesnittet på skjermen eller web-grensesnittet for nettverksadministrasjon.

	Parametre	Standardverdi	Alternativer	Beskrivelse
Konfigurasjons-meny UPS	Grønn modus	Deaktivert	Deaktiver Aktiver	Deaktiver eller aktiver drift i <b>Grønn</b> modus
	AC-innstilling	Brukervalg (se beskrivelse)	<b>XLI-modeller:</b> 220 V, 230 V, 240 V <b>XLT-modeller:</b> 208 V, 240 V	Still inn utgangsspenningen for UPS-en. Denne innstillingen kan bare endres når UPS-utgang er slått av. Disse innstillingene kan variere avhengig av UPS-modellen. Standardverdi: Verdien valg av brukeren under initial oppstart. <b>Gjenoppretting til fabrikkinnstillinger</b> endrer ikke den valgte verdien.
	Høyeste akseptable utgangsspenning	184 V for 208 V-utgang 198 V for 220 V-utgang 207 V for 230 V-utgang 216 V for 240 V-utgang	208 V - 169 til 184 V 220 V - 186 til 198 V 230 V - 195 til 207 V 240 V - 204 til 216 V	Hvis UPS-inngangsspenningen er mellom nedre akseptabel spenning og høyest akseptabel spenning, vil UPS-en drives i <b>Grønn</b> modus når den er aktivert.
	Laveste akseptable utgangsspenning	220 V for 208 V-utgang 242 V for 220 V-utgang 253 V for 230 V-utgang 264 V for 240 V-utgang	208 V - 220 til 235 V 220 V - 242 til 253 V 230 V - 253 til 265 V 240V - 264 til 270 V	Hvis utgangsspenningen går utenfor det akseptable området, vil UPS-en bytte fra <b>Grønn</b> modus til <b>On-Line</b> modus eller til <b>Batteri</b> -modus.
	Utgangsfrekvens	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	Still inn utgangsspenningen for UPS-en.
	Stigehastighet for utgangsfrekvens	1 Hz/sek	0,5 Hz/sek 1 Hz/sek 2 Hz/sek 4 Hz/sek	Velg frekvensen av endring for utgangsfrekvens i Hertz per sekund.
	Laveste akseptable bypass-spenning	160 V	208 V - 160 til 184 V 220 V - 160 til 198 V 230 V - 160 til 207 V 240V - 160 til 216 V	Hvis UPS-inngangsspenningen er mellom nedre akseptabel spenning og høyere akseptabel spenning, kan UPS-en gå inn <b>Bypass</b> -modus når den er aktivert.
	Høyeste akseptable bypass-spenning	250 V for 208 V-utgang 255 V for 220 V-utgang 265 V for 230 V-utgang 270 V for 240 V-utgang	208 V - 220 til 250 V 220 V - 242 til 264 V 230 V - 253 til 270 V 240 V - 264 til 270 V	
	Bypass innstilling akseptable frekvens	Videre frekvens 47 - 63 Hz	• Videre frekvens 47 - 63 Hz • Bruk outputfrekvens innstilling	Innstillingen <b>Tillat bredere frekvens</b> tilrettelegger for <b>Bypass</b> -modusoperasjon for et inngangsfrekvensområde på 47-63 Hertz.
	Batterisparemodus	Aktiver	Aktiver/deaktiver	Når denne innstillingen er aktivert, spares batteristrom ved å bytte til Bypass-kilde.
	Deaktiver Bypass	Nei	Ja/Nei	UPS går ikke inn i Bypass-modus. Når UPS-en oppdager en feil, blir belastningen forkastet.
	Varsel om lav kjøretid	150 sekunder	0–1800 sekunder	UPS-en sender ut en lydalarm når batteriets gjenværende brukstid har nådd denne grensen.

	Parametre	Standardverdi	Alternativer	Beskrivelse
<b>Konfigurasjons-meny UPS</b>	<b>Tidsplan for selvtest</b>	Oppstart + hver 14. dag siden forrige test	Aldri Oppstart Oppstart + 14 dager Oppstart + 7 dager	Dette er intervallet som UPS-en utfører <b>selvtest</b> mellom.
	<b>PDU-modell</b>	Standard	XLT Model - SRT008	Velg den PDU-modellen som er installert i den UPS for at PDU-en skal fungere korrekt. Se brukerdokumentasjonen for PDU modeller SRT008 for detaljer.
	<b>Standardinnstilling</b>	Nei	Nei/Ja	Gjør at brukeren kan nullstille til UPS-ens fabrikkinnstillinger.
	<b>Tilbakestill energimåleren</b>	Nei	Nei/Ja	Energimåleren lagrer informasjon om UPS-ens utgangstrømforbruk. Tilbakestill-funksjonen lar brukeren tilbakestille <b>Energimåler</b> til 0 kWh.
<b>Konfigurasjons-meny Batteri</b>	<b>Monteringsdato</b>	Monteringsdato for batteri	Måned-år	Angi monteringsdatoen for RBC-ene.
	<b>Varslingstid for utskifting</b>	183 dager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-360 dager</li> <li>• -1</li> </ul>	Du stiller du alarmen for <b>Nær slutten av livet</b> ved å velge hvor mange dager før beregnet slutt av livet for batteriet. Når denne datoen nås, avgir den avbruddsfrie strømforsyningen en lydalarm og en melding vises på skjermen. For eksempel: Når standardverdien for alarmen for <b>Nær slutten av livet</b> er valgt, vil alarmen gå 180 dager før beregnet slutt av livet for batteriet. Velg <b>-1</b> for å deaktivere varslingene.
	<b>Alarmtid for utskifting av batteri</b>	14 dager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-180 dager</li> <li>• -1</li> </ul>	Lydalarm for <b>Levetid snart slutt</b> kan dempes. Oppgi antall dager mellom tidspunktet når alarmen for <b>Nær slutten av livet</b> bekreftes og neste alarm for <b>Nær slutten av livet</b> forekommer. Velg <b>-1</b> for å deaktivere varslingene.
<b>Konfigurasjons-meny Visning</b>	<b>Språk</b>	English	English Français Italiano Deutsch Español Português Japansk Русский	Veld språket du vil bruke for grensesnittet på skjermen. Språkalternativene varierer i henhold til modell og fastvareversjon.
	<b>Lydsignalvolum</b>	Aktiver	Deaktiver Aktiver	Når hørbare alarmer er deaktivert, vil UPS-en aldri avgi en hørbar alarm.
	<b>LCD-baklys</b>	Auto-dimming	Alltid på Auto-demping Auto-av	For å spare energi dempes eller slukkes LCD-skjermens bakgrunnsbelysning når ingen hendelser er aktive. Full UPS Display Interface-belysning returnerer når UPS endrer status som et resultat av en hendelse eller når En hvilken som helst knapp på UPS-displaygrensesnittet er trykket på.
	<b>LCD-innstilling</b>	Optimale verdier	Farge Lysstyrke Kontrast	Juster lysstyrke og kontrast individuelt for hver LCD-bakgrunnsbelysningsfarge.
	<b>Menytype</b>	Brukervalg	Standard Avansert	<b>Standard</b> -menyene omfatter de mest brukte alternativene. <b>Avansert</b> -menyene inkluderer alle parametere.
	<b>Tid</b>	UTC-tid Universal Time Coordinated (UTC) er en koordinert tidsskala, vedlikeholdt av Bureau International des Poids et Mesures (BIPM)]	DD-MMM-ÅÅÅÅ TT:MM:SS am/pm	Kun for ikke-NC modeller: Gå gjennom feltene for å stille inn tiden. <b>Merk:</b> Ikke mulig når AP9630/31/35 Network Management Card (NMC) er koblet til UPSen.

	Parametre	Standardverdi	Alternativer	Beskrivelse
<b>Konfigurasjons-meny Utganger</b>	<b>Strøm på Forsinkelse</b>	0 sekunder	0-1800 sek	Velg tiden styrbare utgangsgrupper vil vente fra kommandoen om å slå på mottas til faktisk oppstart.
	<b>Strøm av Forsinkelse</b>	90 sekunder	0-32767 sek	Velg tiden styrbare utgangsgrupper vil vente fra kommandoen om å slå av mottas til faktisk avstenging.
	<b>Starte på nytt Varighet</b>	8 sekunder	4-300 sek	Velg hvor lenge de styrbare uttaksgruppene vil være av før UPS-en vil starte på nytt.
	<b>Minimal retur Kjøretid</b>	0 sekunder	0-32767 sek	Velg tilgjengelig batteritid som kreves for at en styrbar utgangsgruppe skal slås på igjen med batteristrøm etter en avstenging.
	<b>Lastvern på batteri</b>	Deaktiver	Deaktiver Aktiver	For å spare batteri kan UPS-en koble strømmen fra styrbare uttaksgrupper som ikke er i bruk. For å konfigurere forsinkelsestiden for frakobling for denne funksjonen bruker du innstillingen <b>Lastverntid på batteri</b> .
	<b>Lastverntid på batteri</b>	5 sekunder	5-32767 sek	Velg hvor lenge de styrbare uttaksgruppene skal få lov til å fungere på batteri før avstenging.
	<b>Lastvern på kjøretid</b>	Deaktiver	Deaktiver Aktiver	For å spare batteri kan UPS-en koble strømmen fra styrbare uttaksgrupper som ikke er i bruk når grensen for <b>Lastvern kjøretid</b> blir nådd.
	<b>Lastvern kjøretid</b>	0 sekunder	0-3600 sek	Når den valgte kjøretidterskelen er nådd, vil UPS-en slå av de styrbare uttaksgruppene.
	<b>Lastvern overbelastning</b>	Deaktiver	Deaktiver Aktiver	For å spare strøm i tilfelle overbelastning mer enn 105 % effekt, vil de styrbare uttaksgruppene øyeblikkelig slås av. De styrbare uttaksgruppene vil bare slå seg på igjen med en manuell omstartskommando når overbelastningen er utbedret.
<b>Konfigurerings-meny nettverks- administrering</b>	<b>IP-adressemodus</b>		Manuell, DHCP, BOOTP	Se nettverksadministreringskortdokumentasjonen.
	<b>IP-adresse</b>		Program-IP, nettverksmaske, gateway	
<b>Konfigurasjonsmeny kommunikasjons- Modbus</b>	<b>Modbus</b>	Deaktiver	Deaktiver Aktiver	Gir brukeren mulighet til å aktivere eller deaktivere den UPS Modbus-funksjon.
	<b>Modbus-adresse</b>	1	1 - 223	Gir brukeren mulighet til å velge Modbus-adressen

# Styrbare utgangsgrupper

---

## Styrbare utgangsgrupper leverer batterireservestrøm til tilkoblet utstyr.

### Oversikt

De styrbare uttaksgruppene kan konfigureres ved hjelp av **Avanserte** menyvalg. Se “Generelle innstillinger” på side 17.

De styrbare utgangsgruppene kan konfigureres slik at de uavhengig kan slå på, slå av, sette i **dvale**, og starte tilkoblet utstyr på nytt.

- **Slå av:** Koble fra utgangsstrømmen til tilkoblet utstyr enten umiddelbart ved å bruke funksjonen **Slå av øyeblikkelig** eller etter en konfigurert forsinkelse ved hjelp av funksjonen **Slå av med forsinkelse**.  
Merk: Styrbare uttaksgrupper kan bare slås på ved å bruke funksjonen **Slå på**.
- **Slå på:** Koble utgangsstrøm til tilkoblet utstyr enten umiddelbart ved å bruke funksjonen **Slå på øyeblikkelig** eller etter en konfigurert forsinkelse ved å bruke funksjonen **Slå på med forsinkelse**.
- **Koble ut:** Kobler fra strømmen til det tilkoblede utstyret enten umiddelbart eller etter en konfigurert forsinkelse. Utstyr kobles til på nytt etter en konfigurert forsinkelse når strømmettet blir tilgjengelig og andre konfigurerte vilkår er oppfylt.  
Hver styrbare uttaksgruppe kan konfigureres separat for å tillate strømsekvensering for utstyr som er koblet til en styrbar uttaksgruppe.
- **Omstarte:** Koble fra strøm til tilkoblet utstyret enten umiddelbart eller etter en konfigurert forsinkelse. Kobles til utstyr på nytt etter en konfigurert forsinkelse når enten strømmettet eller batteriet blir tilgjengelig og andre konfigurerte vilkår er oppfylt.  
Hver styrbare uttaksgruppe kan konfigureres separat for å tillate strømsekvensering for belastninger som er knyttet til en styrbar uttaksgruppe.
- **Dvale:** Denne modusen er en omstart med en forlenget varighet hvor (en) utgang(er) forblir avslått. Koble fra strøm til tilkoblet utstyret enten umiddelbart eller etter en konfigurert forsinkelse. Kobles til utstyr på nytt etter en konfigurert forsinkelse når enten strømmettet eller batteriet blir tilgjengelig og andre konfigurerte vilkår er oppfylt.  
Hver styrbare uttaksgruppe kan konfigureres separat for å tillate strømsekvensering for utstyr som er koblet til en styrbar uttaksgruppe.  
Du kan konfigurere hvilemodus ved å bruke et eksternt grensesnitt som web-grensesnittet for nettverksadministrasjon.
- **Automatisk avslåing eller avstenging** når visse vilkår oppstår basert på brukerkonfigurasjoner satt ved hjelp av menyene i Konfigurasjonsmeny Utganger. Se “Konfigurasjon” på side 16

### Koble til styrbare uttaksgrupper

- Koble kritisk utstyr til en styrbar uttaksgruppe.
- Koble ekstraustyr til de andre styrbare utgangsgruppene.
  - Uvesentlig utstyr kan konfigureres til å slås av etter en kort forsinkelse med tanke på å spare batteriet ved strømbrudd. Bruk **Lastverntid på batteri Aktiver/Deaktiver** og **Lastverntid på batteri-innstilling** definert i delen Generelle innstillinger. Se “Generelle innstillinger” på side 17.
  - Hvis det er viktig ekstraustyr som må omstartes eller kobles fra i en bestemt rekkefølge, f.eks. en Ethernet-bryter som må startes før en tilkoblet server kan startes, må utstyret kobles til separate utgangsgrupper. Hver styrbar uttaksgruppe kan konfigureres uavhengig av de andre gruppene.
- Bruk **Konfigurasjons**-menyen for å sette opp hvordan styrbare utgangsgrupper vil reagere i tilfelle strømbrudd.

# Nødstrøm av

## Oversikt

EPO-alternativet (Emergency Power Off, Nødstrøm av) er en funksjon som umiddelbart kobler fra alt utstyr som er koblet til nettstrøm. UPS-enheten slår seg øyeblikkelig av og vil ikke koble over til batteristrøm.

Koble hver UPS til EPO-bryteren. Der flere enheter er parallellkople, må hver UPS-enhet være tilkople EPO-bryteren.

UPS-enheten må omstartes for at strømtilførselen til tilkople utstyr skal gjenopprettes. Trykk på PÅ/AV-knappen på UPS-enhetens frontpanel.

## FORSIKTIG

### FARE FOR ELEKTRISK STØT

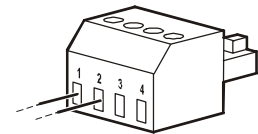
- Følg alle nasjonale og lokale elektrisitetsforskrifter.
- Installeringen må utføres av en kvalifisert elektriker.
- UPS-enheten må alltid kobles til en jordet stikkontakt.

Unnlattelse fra å følge disse anvisningene kan medføre mindre eller moderat personskade

## Normalt åpne kontakter

1. Hvis EPO-bryteren eller relékontakten normalt er åpen, monterer du ledningene fra bryteren eller kontaktene i kobling 1 og 2 på terminalblokken for EPO. Benytt 16–28 AWG-ledning.
2. Fest ledningene ved å trekke til skruene.

Hvis kontaktene er lukket, slås UPS-enheten AV og strømmen fjernes fra lasten.



## Normalt lukket kontakter

1. Hvis EPO-bryteren eller relékontakten normalt er lukket, monterer du ledningene fra bryteren eller kontaktene i kobling 2 og 3 på terminalblokken for EPO. Benytt 16–28 AWG-ledning.
2. Sett en ledning mellom pinnene 1 og 2. Fest ledningene ved å trekke til de tre skruene i posisjonene 1, 2 og 3.

Hvis kontaktene er åpne, slås UPS-enheten AV og strømmen fjernes fra lasten.

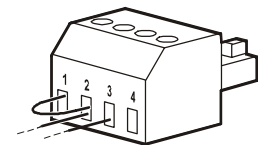
**Merk:** Pinne 1 er strømkilden for EPO-kretsen. Den gir noen mA med 24 V spenning.

Hvis konfigurasjonen normalt lukket (NC) for EPO benyttes, skal EPO-bryteren eller reléet være klassifisert som "tørr" krets. Klassifiseringen skal gjelde for bruk med lav spenning og lav strømstyrke. Dette tilsier som regel at kontaktene er gullbelagt.

EPO-grensesnittet er en SELV-krets (Safety Extra Low Voltage). Koble EPO-grensesnittet kun til andre SELV-kretser. EPO-grensesnittet overvåker kretser som ikke har noe fastlagt spenningspotensiale. SELV-kretser styres av brytere eller releer som er isolert fra nettstrømmen. For å unngå å skade UPS-enheten må du ikke koble EPO-grensesnittet til noen annen krets enn en SELV-krets.

Bruk en av følgende kabeltyper for å koble UPS-enheten til EPO-bryteren:

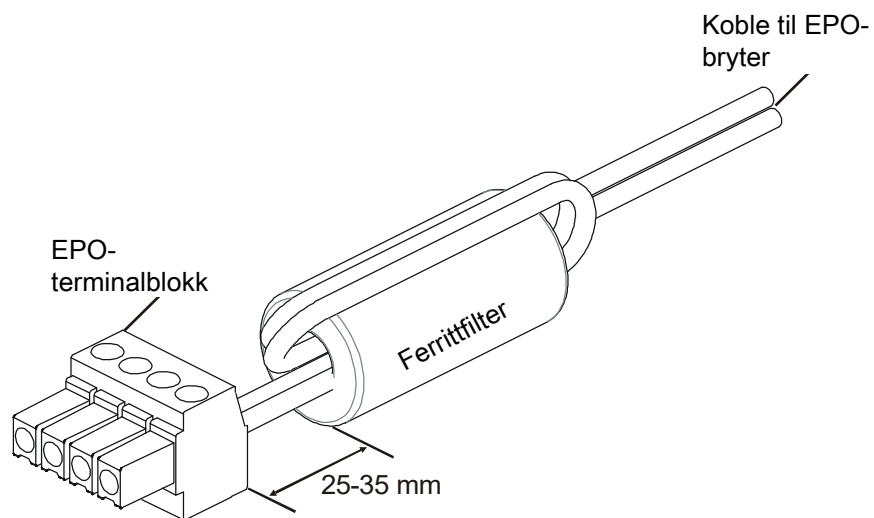
- CL2: Klasse 2-kabel for generell bruk.
- CL2P: Felleskabel for bruk i kanaler, rom og andre steder som benyttes for miljøluft.
- CL2R: Stige-kabel for bruk i et vertikalt strekk i en søyle fra gulv til gulv.
- CLEX: Kabel begrenset for bruk i boliger og i ledningsrør.
- Installasjon i Canada: Bruk bare CSA-sertifiserte kabler av type ELC (Extra-Low voltage Control).
- Installasjon i andre land enn Canada og USA: Bruk en standard lavspenningskabel som oppfyller kravene i nasjonale og lokale forskrifter.





## Installere et ferrittfilter

Det vedlagte ferrittfiltret må installeres mellom den medfølgende EPO-terminalblokken og EPO-bryteren.



# Nettverksadministrasjonsgrensesnitt

## Innledning

UPSen har en nettverksport og konsollport som kan bli brukt til å få tilgang til nettverkleledelses-grensesnittet. Network Management Interface ligner veldig på et AP9641 Network Management Card (NMC) som er integrert i en UPS med én universell inngangs-/utgangsport.

Network Management Interface og AP9641 NMC har samme fastvare, driftsmoduser og interaksjon med andre APC by Schneider Electric-produkter som PowerChute nettverksavslutning.

For nettverksbasert, grasiøs, uovervåket nedstenging av dine fysiske servere og virtuelle maskiner, anbefales det sterkt at du installerer den nyeste versjonen av PowerChute™ Network Shutdown. Finn ut mer og last ned gratis fra <https://www.apc.com/pcns>.

Se nettverksadministrasjonsskortInstalleringsmanualen som fulgte med dette produktet.

For å finne ut mer om sikkerheten på APC UPS Network administrasjonsskort, besøk <https://www.apc.com/secure-nmc>.

For å få tilgang til all nettverksadministrasjonsskjemaer og laste ned fastvareoppdateringer, konfigurasjonsveivisere og MIB, besøk <https://www.apc.com/upsnmc>.

## Funksjoner

Nettverksadministrasjonsgrensesnittet gjør at UPS-en kan fungere som et web-basert, IPv6-klart produkt.

Nettverksadministrasjonsgrensesnittet kan administrere UPS-en med flere åpne standarder som:



Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	Hypertext Transfer Protocol over sikre stikkontakter lag (HTTPS)
Simple Network Management Protocol versjon 1 og 3 (SNMPv1, SNMPv3)	Modbus TCP, BACNet, EAPOL Enterprise Sikkerhetsprotokoll.
Filoverføringsprotokoll (FTP)	Secure Copy (SCP)
Telnet	Secure SHell (SSH)
RADIUS	Syslog

Nettverksadministrasjonsgrensesnittet:

- Kobles til nettverket via en 10/100/1000 Base-T nettverksport.
- Gjør det mulig å trekke ut hendelseslogger, datalogger, ini-filer og laste inn UPS- og NMC-fastvareoppdateringer gjennom USB-vertsporten.
- Gir UPS-kontroll og **selvtest**-planleggingsfunksjoner.
- Gir data- og hendelseslogger.
- Lar deg sette opp varslinger gjennom hendelseslogging, e-post og SNMP-feller.
- Gir støtte for PowerChute Network Shutdown.
- Støtter bruk av Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) eller BOOTstrap Protocol (BOOTP) server for å gi nettverksverdier (TCP/IP).
- Støtter bruk av EcoStruxure IT.

- Gir muligheten til å eksportere en bruker konfigurasjon (.ini) fil fra en konfigurert UPS, til en eller flere konfigurerte UPS uten konvertering til en binær fil.
- Gir et utvalg av sikkerhetsprotokoller for autentisering og kryptering.
- Kommuniserer med EcoStruxure IT.
- Støtter en universal inngangs-/utgangsport for tilkobling til en:
  - Temperatursonde, AP9335T (medfølger)
  - Temperatur-/fuktighetssensor, AP9335TH (valgfritt)
  - Relé inngangs-/utgangskontakter som støtter to inngangskontakter og én utgangsrelé
  - AP9810 Tørr kontakt I/O-tilbehør (valgfritt)

## Relaterte dokumenter

For relaterte dokumenter, se APC by Schneider Electric's nettsted, [www.apc.com](http://www.apc.com)

## IP-adressekonfigurasjon

Standard TCP/IP-konfigurasjonsinnstilling er DHCP, som forutsetter at en riktig konfigurert DHCP-server er tilgjengelig for å gi TCP/IP-innstillingene til nettverksadministrasjonsgrensesnittet.

Hvis nettverksadministrasjonsgrensesnittet får en IPv4-adresse fra en DHCP-server, kan du bruke grensesnittet på skjermen via menyene Om/Grensesnitt for å se adressen.

For å sette opp en statisk IPv4-adresse bruker du Konfigurasjon-menyen i grensesnittet på skjermen. Still inn IP-adresse, nettverksmaske og gateway fra Konfigurasjon-menyen.

Se brukerveiledningen for informasjon om nettverksadministrasjonsgrensesnittet og for oppsettinstruksjoner.

# Smart batteristyring

---

## Definisjoner

- Batterimodul: En rekke med battericeller som er anordnet for å lage en batterisammenstilling med en plugg.
- Utskiftbart batteri (RBC): Et APC-batteri som består av to batterimoduler. RBC-er for utskifting kan bestilles fra APC APC by Schneider Electric webområde, [www.apc.com](http://www.apc.com).
- Smart ekstern batteripakke (XLBP): Et kabinett som inneholder RBC(er) og elektronikk for batteristyring.
- Brukergrensesnitt (grensesnittet): Et grensesnitt der en bruker kan kommunisere med systemet. Dette kan inkludere et UPS skjermgrensesnitt, et nettverksadministrasjonsgrensesnitt eller programvaren PowerChute™ Network Shutdown.

**MERK: Ikke bruk et batteri som ikke er APC-godkjent.**

**Systemet vil ikke kunne påvise et ikke-APC-godkjent batteri, og dette kan ha en uheldig innvirkning på driften av systemet.**

**Bruk av et ikke-APC-godkjent batteri vil ugyldiggjøre produsentens garanti.**

## Funksjoner

Smart batteristyring har følgende funksjoner:

- Overvåker og informerer brukeren om helsen til hver RBC.
- Overvåker og viser datoen for slutten av levetid for hver RBC på skjermgrensesnittet på UPS-en.
- UPS-en avgir en alarm og viser en melding på skjermgrensesnittet for å angi beregnet slutt på batterilevetiden. På skjermgrensesnittet på UPS-en kan brukeren angi antall dager før alarmen høres og meldingen vises på skjermgrensesnittet.
- Registrerer automatisk tillegg eller fjerning av XLBP-er og RBC-er.
- Overvåker den interne temperaturen i hver XLBP, og justerer automatisk batterilading.

## Vedlikehold

- **RBC-vedlikehold:** APC RBC bruker forseglede blybattericeller, og trenger ikke vedlikeholdes.
- **Kjøretid-test (kalibrering):** Dette bør utføres når den vedvarende belastningen er vesentlig endret, for eksempel når en ny server blir lagt til eller fjernet fra UPS-belastningen.
- **Batteritilstandovervåking:** Batteriets energiproduksjon og spenning overvåkes for å vurdere helsen til de monterte batteriene når UPS-en drives med batteri. Batteritilstandovervåking utføres ved en UPS-selvttest, en **Kjøretid-kalibreringstest**, og når UPS-en drives via batteristrøm. UPS-en kan konfigureres til å utføre periodiske, automatiske **selvttester**.

## Slutten av levetiden

- **Melding nær slutten av levetiden:** Når hver av RBC-batteriene nærmer seg slutten på levetiden, vises en advarsel på den avbruddsfrie strømforsynings skjerm. For konfigurering detaljer, se **Varslingstid for utskifting** og **Alarmtid for utskifting av batteri**. Den estimerte utskiftingsdatoen for hver RBC er tilgjengelig via brukergrensesnittet.
- **Varsling ved behov for utskifting:** UPS-ens skjermgrensesnitt viser når RBC må skiftes ut. RBC-en bør skiftes så snart som mulig. Når en RBC krever erstatning, kan UPS-ens skjermgrensesnitt anbefale at ytterligere RBC-er bør erstattet hvis de snart vil nå slutten av sin levetid.

**Merk: Fortsatt bruk etter varsling om slutten av levetiden kan føre til skade på batteriene.**

- **Resirkulering:** Fjern RBC-en fra den eksterne batteripakken. Resirkulere RBC-en. Du må ikke demontere en RBC.

## Skifte ut RBC-er i en UPS

En RBC skal bare kobles til eller fjernes fra UPS-en midlertidig som en del av batteriutskiftingen.

- Koble fra alle tilkoblede batterier i UPS-en. Skyv RBC-ene ut av UPS-en.
- Skyv de nye RBC-ene inn i UPS-en, og koble batterimodulene til UPS-en.
- Koble alle batterimodulene godt til. Trykk batterikontakten inn i UPS-en til den er godt festet. Hvis et batteri ikke er fullt tilkoblet, vil det føre til ujevn UPS-drift, unormale feilmeldinger, og at tilkoblet utstyr ikke kan motta strøm via batteriet under strømbrudd.
- Når RBC-en er montert, kan UPS-ens skjermgrensesnitt be brukeren om å verifisere statusen til de utbyttede batterimodulene. Hvis batterimodulen er ny, svarer du JA. Hvis batterimodulen ikke er ny, svarer du NEI.

## Anbefalte handlinger etter montering av nye RBC-er

- Kontroller at UPS-en er koblet til nettspenning og at utgangsstrøm er slått på. Se “Operasjon” på side 10 for instruksjer.
- Utfør en UPS-selvtest.
- Bruk UPS-ens skjermgrensesnitt til å kontrollere at monteringsdatoene for de utskiftede RBC-ene er satt til dagens dato. Monteringsdatoene kan endres manuelt på UPS-ens skjermgrensesnitt. Hvis alle RBC-er byttes samtidig, kan alle monteringsdatoer endres samtidig. For konfigurasjonsdetaljer kan du se “**Monteringsdato**” på side 18 i denne håndboken.
- La systemet lade i 24 timer for å sikre full kjøretidsfunksjon.

## Montering og utskifting av XLBP

Se Monteringsveiledning for ekstern batteripakke for instruksjoner om montering og utskifting.

# Feilsøking

Bruk tabellen nedenfor for å løse mindre installerings- og driftsproblemer.

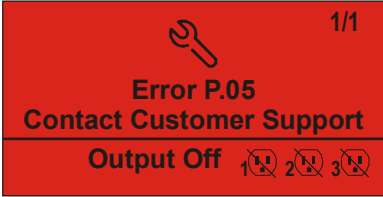
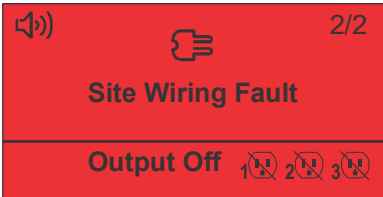
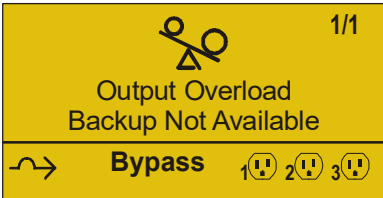
Du kan få hjelp med kompliserte UPS-problemer på APC by Schneider Electric webområde [www.apc.com](http://www.apc.com).

UPS-en har fastvare som kan oppgraderes.

Gå til APC by Schneider Electric webområde [www.apc.com/Support](http://www.apc.com/Support), eller ta kontakt med ditt lokale

Kundetjenestesenter for mer informasjon.

Problem og mulig årsak	Løsning
<b>UPS-en skrur seg ikke på eller det er ingen effekt ut</b>	
UPS-en er ikke koblet til vekselstrøm.	Sørg for at strømkabelen er skikkelig koblet til UPS-en og til vekselstrømforsyningen.
UPS-ens skjermgrensesnitt viser svært lav eller ingen strøm.	Sjekk strømmettet for å kontrollere akseptabel strømkvalitet.
Det er ingen intern UPS varsling eller advarsel.	Skjermgrensesnittet på UPS-en viser en melding for å identifisere advarsel advarselen og korrigerende tiltak.
<b>UPS avgir en hørbar alarm</b>	
Normal UPS-drift ved batteridrift.	UPS-en drives med batteristrøm. Se status for UPS som vist på skjermgrensesnittet på UPS-en. Trykk på en tast for å dempe alle alarmer.
UPS-en avgir en hørbar alarm, og har en rød eller gul bakgrunnsbelysning på skjermgrensesnittet.	En <b>Alarm</b> eller <b>Advarsel</b> foreligger. Se grensesnittet på skjermen for å få informasjon.
<b>UPS-enheten leverer ikke forventet reservertid</b>	
UPS-batteriet er svakt på grunn av et nylig strømbrudd, eller det nærmer seg slutten på levetiden.	Lad batteriene. Batterier krever opplading etter lengre utlading og slites ut raskere når de kobles inn ofte eller brukes ved høye temperaturer. Hvis batteriene er nær slutten av levetiden, kan du vurdere å bytte batterier selv om <b>Skift batteri</b> -meldingen ikke vises.
UPS-enheten er overbelastet.	Det tilkoblede utstyret overstiger angitt maksimal belastning. Du finner produktspesifikasjoner på APC by Schneider Electric webområde <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> . UPS-en vil avgi en vedvarende hørbar alarm til overbelastningen er utbedret. Koble fra uønsket utstyr fra UPS for å rette overbelastningen tilstand.
<b>UPS-en drives med batteristrøm mens du er koblet til strømmettet</b>	
Inngående automatsikring har løst seg ut.	Reduser belastningen på UPS-enheten. Koble fra ikke-essensielt utstyr, og tilbakestill automatsikringen. Sjekk effektbryterklassifiseringen til det tilkoblede utstyret.
Det er svært høy, svært lav eller forvrengt inngangsspenning.	Naviger til skjermbildet på UPS-en som viser inngangsspenningen. Kontroller at spenningen er innenfor angitte driftsgrenser. Hvis ingen inngangsspenning vises på skjermgrensesnittet på UPS-en, kan du kontakte kundestøtte gjennom APC by Schneider Electric webområde, <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> .
Grensesnittet på skjermen til UPS-en viser meldingen <b>Venter på minimum kjøretid</b> .	UPS-en har blitt konfigurert til å fungere i en bestemt kjøretid. Innstillingen kan endres gjennom menyene Konfigurerer/UPS.
<b>Status-skjermbildet på UPS-en viser Overbelastning, og UPS-en avgir en kontinuerlig hørbar alarm</b>	
UPS-enheten er overbelastet.	Det tilkoblede utstyret overstiger den maksimale belastningen for UPS-en. UPS-en vil avgi en vedvarende hørbar alarm til overbelastningen er utbedret. Koble fra uønsket utstyr fra UPS for å rette overbelastningen tilstand.
<b>Status-skjermbildet på UPS-en på skjermen til UPS-en viser at UPS-en drives i Bypass-modus</b>	
UPS-en har mottatt en kommando for å drives i <b>Bypass</b> -modus	Det er ikke nødvendig med noen tiltak.
UPS-en går automatisk til <b>Bypass</b> -modus grunn av en intern UPS-varsling eller advarsel.	Skjermgrensesnittet på UPS-en viser en melding for å identifisere varselet eller advarselen og korrigerende tiltak.

Problem og mulig årsak	Løsning
<b>Skjermgrensesnittet på UPS-en lyser rødt eller gult og viser en varsling eller advarsel</b> <b>UPS-en avgir en kontinuerlig hørbar alarm</b>	
UPS-en har oppdaget et problem under normal drift.	Følg instruksjonene på skjermgrensesnittet på UPS-en. Trykk på en tast for å dempe alle alarmer.
Skjermgrensesnittet på UPS-en viser meldingen <b>Frakoblet batteri</b> .	Sørg for at batterikoblingen er skikkelig tilkoblet. Utfør en <b>UPS-selvtest</b> for å være sikker på at UPS-en oppdager alle tilkoblede batterier. For å utføre en <b>UPS-selvtest</b> bruker du menyalternativet <b>Test og diagnostikk</b> på skjermgrensesnittet på UPS-en.
Skjermgrensesnittet på UPS-en viser meldingen <b>Skift batteri</b> .	Bytt ut alle batteriene. Kontakt kundeservicen til APC by Schneider Electric.
<b>UPS-skjermen lyser rødt eller gult, viser en varselmelding, og avgir en kontinuerlig hørbar alarm</b> <b>Rød belysning viser en UPS-alarm som krever umiddelbar oppmerksomhet</b> <b>Gul belysning viser en UPS-alarm som krever oppmerksomhet</b>	
Det er en intern UPS-varsling eller -advarsel.	Ikke bruk UPS-enheten. Slå av UPS-enheten, og få utført service på den straks.
	
UPSen har oppdaget en Site Koblingsfeil.	Sjekk vekselstrømnettet nøytralkobling. Riktig feil på byggeplassen.
	
Overbelastning på UPS-en.	Reduser belastningen på UPS-enheten. Koble til ikke-vesentlig utstyr.
	
<b>Advarselen Skift batteri vises</b>	
Batterinivået er lavt.	La batteriet lade i minst fire timer. Utfør deretter en <b>UPS-selvtest</b> . Hvis problemet vedvarer etter opplading, må batteriet skiftes.
Reservebatteriet er ikke skikkelig tilkoblet.	Sørg for at batterikabelen er skikkelig tilkoblet.

# Frakt

---

1. Slå av og koble fra alt tilkoblet utstyr.
2. Koble enheten fra nettstrømmen.
3. Koble fra alle interne og eksterne batterier (hvis relevant).
4. Følg forsendelsesinstruksjonene som er skissert i Service-delen i denne håndboken.

# Service

---

Dersom enheten trenger service, skal du ikke returnere den til forhandleren. Følg denne fremgangsmåten:

1. Se avsnittet *Feilsøking* i håndboken for informasjon om hvordan du løser vanlige problemer.
2. Dersom problemet vedstår, kontakter du kundestøtte hos APC by Schneider Electric gjennom hjemmesiden til APC by Schneider Electric, **www.apc.com**.
  - a. Skriv ned modellnummeret, serienummeret og kjøpsdatoen. Modell- og serienumre sitter på enhetens bakpanel og finnes også på LCD-skjermen på enkelte modeller.
  - b. Ring kundestøtte. En tekniker vil prøve å løse problemet over telefonen. Hvis dette ikke lar seg gjøre, vil du få et RMA-nummer (Returned Material Authorization-nummer) for retur.
  - c. Hvis enheten dekkes av garantien, er reparasjonen gratis.
  - d. Prosedyrer for service og retur kan variere fra land til land. Du finner landsspesifikke instruksjoner på APC by Schneider Electrics.
3. Påse at enheten pakkes på riktig måte, slik at skade unngås under transport. Bruk aldri isoporkuler til innpakkingen. Skade som påføres under transport, dekkes ikke av garantien.

**Merk: Batterimoduler i en UPS eller ekstern batteripakke skal alltid kobles dra før forsendelse.** De frakoblede interne batteriene kan forbli på plass inni den UPS eller eksterne batteripakken.
4. **Batterimoduler i en UPS eller ekstern batteripakke skal alltid kobles dra før forsendelse.**
5. Skriv RMA-nummeret som du fikk fra kundestøtteavdelingen, på utsiden av pakningen.
6. Returner enheten med et forsikret, forhåndsbetalt fraktselskap til adressen du har mottatt fra kundestøtteavdelingen.



# Begrenset fabrikkgaranti

---

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garanterer sine Smart-UPS produkter å være fri for material- og produksjonsdefekter i en periode på tre (3) år, unntatt batterier som garanteres i to (2) år fra kjøpsdato. SEITs forpliktelser etter denne garantien, er begrenset til å reparere eller skifte ut, etter hva de selv finner mest hensiktsmessig, slike defekte produkter. Reparasjon eller utskifting av et defekt produkt eller en del av et produkt, forlenger ikke den opprinnelige garantitiden.

Denne garantien gjelder bare for den opprinnelige kjøperen, som må ha registrert produktet på riktig måte innen 10 dager etter kjøpet. Produkter kan registreres online på [warranty.apc.com](http://warranty.apc.com).

SEIT er i garantitiden ikke ansvarlig hvis testing og undersøkelser viser at den påståtte skaden på produktet ikke finnes eller ble forårsaket av sluttbruker eller tredjepart, på grunn av feil bruk, uaktsomhet, feil montering, testing, drift eller bruk av produktet i strid med SEITs anbefalinger eller spesifikasjoner. I tillegg skal SEIT ikke holdes ansvarlig for defekter som skyldes: 1) uautorisert forsøk på å reparere eller modifisere produktet, 2) feil eller utilstrekkelig elektrisk spenning eller tilkobling, 3) uegnede driftsforhold på plassen, 4) force majeure, 5) påvirkning av vær og vind eller 6) tyveri. Ikke under noen omstendighet skal SEIT ha noe garantiansvar for noe produkt der sereinummet er endret, ødelagt eller fjernet.

**MED UNNTAK FOR DET SOM ER FREMSTILT OVENFOR, FINNES DET INGEN ANDRE GARANTIER, UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, ETTER LOV ELLER PÅ ANNEN MÅTE, SOM GJELDER FOR PRODUKTER SOM ER SOLGT, YTT SERVICE PÅ ELLER ANSKAFFET UNDER DENNE AVTALEN ELLER I FORBINDELSE MED DENNE.**

**SEIT FRASKRIVER SEG ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET, BEHOVSTILFREDSTILLELSE OG EGNETHET FOR BESTEMTE FORMÅL.**

**SEITs UTTRYKTE GARANTIER BLIR IKKE UTVIDET, REDUSERT ELLER PÅVIRKET AV SEITs FREMFØRING AV TEKNISKE ELLER ANDRE RÅD ELLER TJENESTER I FORBINDELSE MED PRODUKTET, OG INGEN FORPLIKTELSE SKAL FØLGE AV DETTE.**

**DE NEVNTTE GARANTIENE OG BOTEMIDLENE ER EKSLUSIVE OG HAR FORRANG OVER ALLE ANDRE GARANTIER OG BOTEMIDLER. DE OVENNEVNTTE GARANTIENE UTGJØR SEITs ENESTE FORPLIKTELSE OG KJØPERENS ENESTE RETTSMIDDEL VED BRUDD PÅ SLIKE GARANTIER. SEITs GARANTIER GJELDER BARE FOR OPPRINNELIG KJØPER OG GJELDER IKKE NOEN TREDJEPART.**

**IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET SKAL SEIT, DERES STYREMEDLEMMER, DIREKTØRER, ANSATTE ELLER DATTERSELSKAPER VÆRE ANSVARLIGE I NOEN FORM FOR INDIREKTE, SPESIELLE, FØLGESKADER ELLER STRAFFEANSVAR SOM SKYLDDES BRUK, SERVICE ELLER INSTALLERING AV PRODUKTENE, UAVHENGIG AV OM SLIK SKADE SKYLDDES KONTRAKT ELLER ERSTATNING, UANSETT FEIL, UAKTSOMHET ELLER ABSOLUTT FORPLIKTELSE ELLER OM SEIT ER VARSLET PÅ FORHÅND OM MULIGHETEN FOR SLIKE SKADER. SPESIFIKT SKAL SEIT IKKE HOLDES ANSVARLIG FOR NOEN KOSTNADER, F. EKS. TAPT FORTJENESTE ELLER INNTEKT (ENTEN DIREKTE ELLER INDIREKTE), TAP AV UTSTYR, TAP AV MULIG BRUK AV UTSTYR, TAP AV PROGRAMVARE, TAP AV DATA, KOSTNADER VED RESERVELØSNINGER, KRAV FRA TREDJEPART MED MER.**

**INGENTING I DENNE BEGRENSEDE GARANTIEN SKAL FORSØKE Å EKSKLUDERE ELLER BEGRENSE SEITs ANSVAR FOR DØD ELLER PERSONSKADE SOM SKYLDDES FORSØMMELSE ELLER FEIL FRAMSTILLING ELLER I DEN GRAD DET IKKE KAN EKSKLUDERES ELLER BEGRENSSES ETTER GJELDENE LOV.**

For å få service dekket under garantien, må du få et RMA-nummer (Returned Material Authorization) fra kundestøtteavdelingen. Kunder med garantikrav kan gå inn på APC by Schneider Electric verdensomspennende nettverk for kundesupport gjennom SEIT hjemmeside: [www.apc.com](http://www.apc.com). Velg land fra rullegardinlisten. Åpne fanen Support (støtte) øverst på siden for å få kontaktopplysninger for kundestøtte i din region. Produkter må returneres med transportkostnader forhåndsbetalt, og det må legges ved en kort beskrivelse av problemet samt et bevis på kjøpsdato og kjøpssted.



# Verdensomspennende kundestøtte for APC™ by Schneider Electric

Du kan få gratis kundesupport for dette produktet og andre APC™ by Schneider Electric-produkter på følgende måter:

- Gå til APCs nettsted for å få tilgang til dokumenter i kunnskapsbasen til APC by Schneider Electric og for å sende anmodning om kundestøtte.
  - **www.apc.com** (bedriftens hovedkontor)  
Gå til de lokale APC sidene for det aktuelle landet, som hver har opplysninger om kundesupport.
  - **www.apc.com/support/**  
Global støtte, som søk i APC by Schneider Electric sin kunnskapsbase og bruk av e-support.
- Kontakt kundestøttesenteret til APC by Schneider Electric per telefon eller e-post.
  - Lokale, landsspesifikke sentre: gå til **www.apc.com/support/contact** for kontaktinformasjon.
  - For informasjon om hvordan du får lokal kundesupport, kontakt din APC by Schneider Electric-representant eller forhandleren du kjøpte produktet fra for å få vite hvor du får lokal kundesupport.

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