

# Oppstartsguide

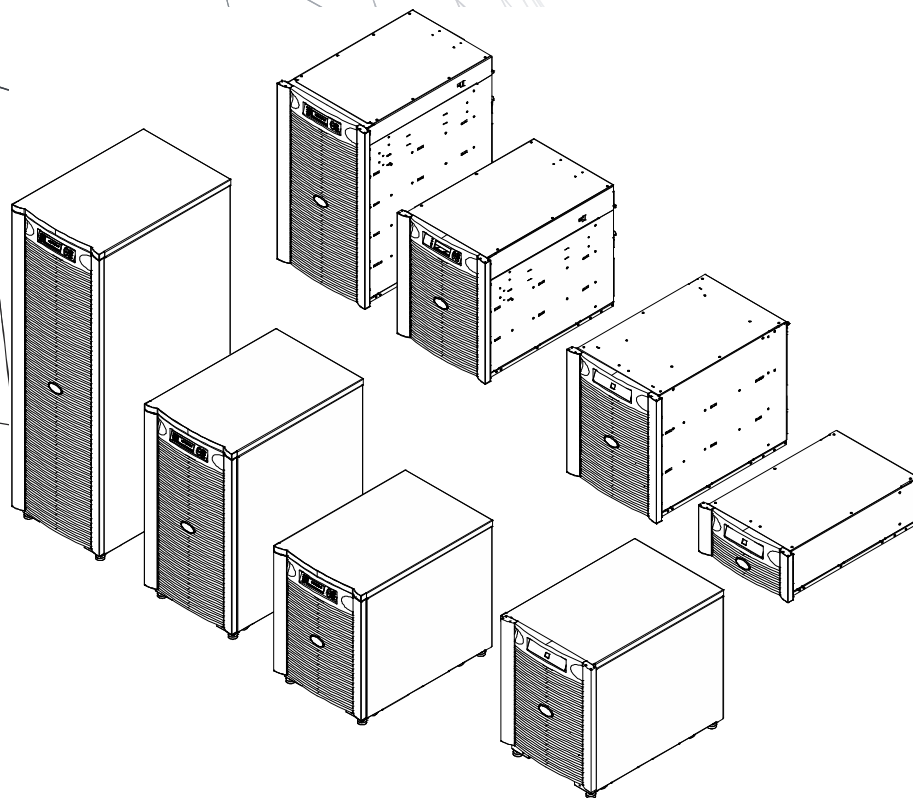
## Symmetra® LX

### Tårn

### reol-monterte

UPS-Modeller  
200 V, 4-8 kVA  
208/240 V, 4-8 kVA  
220/230/240 V, 4-8 kVA

200 V, 4-16 kVA  
208/240 V, 4-16 kVA  
220/230/240 V, 4-16 kVA





# Viktige sikkerhetsmeldinger

SPAR PÅ DISSE INSTRUKSJONENE - Denne manualen inneholder viktige instruksjoner som bør følges under installering og vedlikehold av APC™ av Schneider Electric utstyr og batterier.

Les instruksjonene nøye. Bli kjent med utstyret før du prøver å installere, bruke, reparere eller vedlikeholde det. 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 et Fare eller Advarsel sikkerhetsetikett på produktet indikerer en elektrisk fare som kan resultere i personlig skade dersom instruksjonene ikke blir fulgt.



Dette er sikkerhetsvarslings symbolet. Det blir brukt til å varsle deg om potensielle farer for personlig skade. Følg alle sikkerhetsmeldinger som medfølger dette symbolet for å unngå skade eller død.

## 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

**Gå gjennom innholdet i pakningen.  
Si ifra til leverandør og forhandler dersom enheten er skadet.**

- Dette utstyret er ment til bruk i på et sted med regulert tilgang.
- Følg alle nasjonale og lokale elektriske koder.
- Alle koblinger må utføres av en kvalifisert elektriker.
- Ikke arbeid alene under farlige forhold.
- **Endringer og modifiseringer av denne enheten som ikke er godkjente av Schneider Electric IT Corporation 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 lufterventilene på UPSen ikke er blokkerte. Tillat nok rom for tilstrekkelig ventilasjon.
- For en UPS med ferdig installert strømledning, koble UPS-ledningen rett inn i et veggstøpsel. Ikke bruk overspenningsvern eller skjøteledning.
- Utstyret er tungt. Bruk alltid trygge metoder for løfting som samsvarer med vekten til utstyret.
- Batteriene er tunge. Fjern batteriene før du installerer UPSen og eksterne batteripakninger (XLBP) i en reol.
- Installer alltid XLBP-er nederst i reol-monterte konfigurasjoner. UPSen må installeres over XLBP-ene.
- Installer alltid perifert utstyr over UPSen i tårn-monterte konfigurasjoner.

## Elektrisk sikkerhet

- Ikke håndter koblinger i metall før strømmen har blitt koblet fra.
- For modeller med hardwire-input må koblingen til hovedstrømkilden bli utført av en kvalifisert elektriker.
- Kun 230 V modeller: I henhold til EMC-regler for produkter solgt i Europa, må ledninger 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 strømmnettverket som styrer UPSen. Lederen må ha den samme størrelsen og isolasjonsmaterialet som de jordede og ujordede ledningene som fører til strømmnettverket. Lederen vil vanligvis være grønn med eller uten en gul stripe.
- Lekkende strøm for en koblet, Type A UPS må overgå 3,5 mA når en separat jordterminal blir brukt.
- 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.

## Hardwire sikkerhet

- Sjekk at alle hovedkretsløp og lavspenningskretsløp (kontroll) er deaktiverte, og låst ute før du installerer kabler eller kobler til, enten i koblingsanlegget eller i UPSen.
- Alle koblinger må utføres av en kvalifisert elektriker.
- Velg størrelse på ledninger og koblinger i henhold til nasjonale og lokale koder.
- Koblinger må bli godkjent av en lokal koblingsinspektør.
- Belastningsstøtte er påbudt for all hardwiring (medfølger ved enkelte produkter). Belastningsstøtte som kan kneppes på er anbefalt.
- Alle åpninger som gir tilgang til hardwire-terminalene til UPSen må dekkes til. Dersom dette ikke gjøres, kan det oppstå personlig skade eller skade på utstyr.

## Frakoblet sikkerhet

- UPSen 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:
  - Sett systembryteren i AV posisjon.
  - Sett input-kretsløpsbryteren i AV posisjon.
  - Koble fra batterimodulene.
  - Koble fra eksterne batterikabinett om dette følger med.
  - Koble fra hovedkretsløpet.

## Batterisikkerhet

- Når du bytter ut batterier, erstatt med det samme nummeret og type.
- Batteriet varer vanligvis i to til fem år. Miljøfaktorer påvirker batteritiden. Forhøyet romtemperatur, dårlig strømkvalitet, og hyppige korte utladninger vil korte ned batterilevetiden. Batteriene burde bli byttet ut før slutten av levetiden.
- Bytt ut batteriet umiddelbart når UPS indikerer at batteriutbytte er nødvendig.
- APC™ av Schneider Electric bruker vedlikeholdsfrie forseglede blysyrebatterier. Ved normal bruk og håndtering er det ingen kontakt med de interne delene av batteriet. Overlading, overoppheting eller annen feilbruk av batterier kan føre til at batteriene utskiller elektrolytter. Utskilte elektrolytter er giftige og kan skade hud og øyne.
- FORSIKTIG: Før installering eller utbytting av batteriet, fjern strømledende smykker som kjeder, armbåndsurer og ringer. Bruk verktøy med isolerte håndtak. Høy energi gjennom strømledende materialer kan føre til alvorlige brannskader.
- FORSIKTIG: Ikke brenn batteriene. Batteriene kan eksplodere.
- FORSIKTIG: Ikke åpne eller skad batterier. Utskilt materiale er skadelig for hud og øyne og kan være giftig.

## Generell informasjon

- 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.

# Installering

## **FARE**

### **FARE FOR ELEKTRISK SJOKK**

- Følg alle nasjonale og lokale elektriske koder.
- Alle koblinger må utføres av en kvalifisert elektriker.
- Les, forstå, og følg ALLE sikkerhetsinstruksjoner i denne manualen.

**Dersom disse sikkerhetsinstruksjonene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr, alvorlig skade, eller død.**

## **FORSIKTIG**

### **FARE FOR ELEKTRISK SJOKK**

- Koble fra automatsikringen på hovedstrømkilden før du installerer eller vedlikeholder UPSen eller det tilkoblede utstyret.
- Koble utstyr fra UPSen før vedlikehold av noe utstyr.
- AC og DC output-ledere må være energisert av en fjernstyrt eller automatisk kontroll til enhver tid.
- Ikke bruk UPSen som en sikkerhetsfrakobler.

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

## **FORSIKTIG**

### **FARE FOR ELEKTRISK SJOKK**

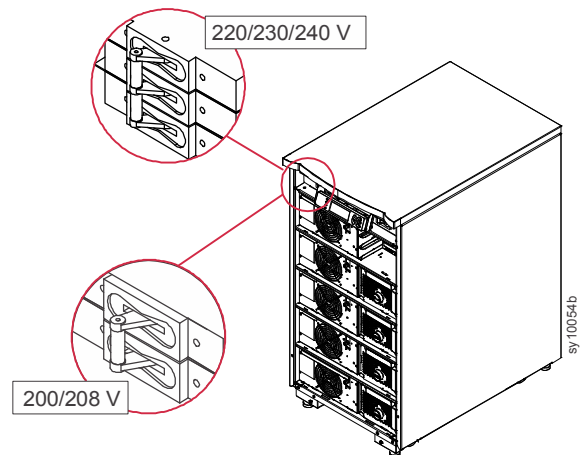
- Ledningskaliber må stemme overens med nødvendig spenningskapasitet og nasjonale og lokale elektriske koder.
- Bruk støttebelastninger som kneppes på plass med enheten.
- UPSen må være tilkoblet et kretsløp utstyrt med en kretsløpsbryter i henhold til spesifikasjonene i tabellene nedenfor.
- Anbefalt input terminalskruer torque: 16 lbf-in (2 Nm).
- Når hardwiring er fullført, må alle åpningene i hardwire-monteringen være dekket.

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

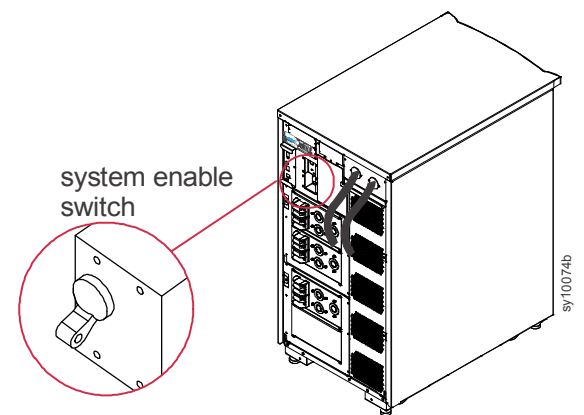
# Slå Av Strøm på UPS

Slå AV AC-bruksstrømmen til UPSen.

Slå AV input kretsløpsbryter til UPSen.



Slå AV system aktiver bryteren.



## Installer Symmetra LX

Henviser til Symmetra LX UPS Fysisk installeringsguide for UPS og perifert modulinstalleringsinstruksjoner.

Henviser til Symmetra LX utvidet kjøretid kabinett fysisk installeringsguide for utvidet kjøretid kabinett installeringsinstruksjoner.

# Elektriske koblinger

## ⚠ FARE

### FARE FOR ELEKTRISK SJOKK

- Følg alle nasjonale og lokale elektriske koder.
- Alle koblinger må utføres av en kvalifisert elektriker.
- Les, forstå, og følg ALLE sikkerhetsinstruksjoner i denne manualen.
- Les og følg alle sikkerhets- og installeringsinstruksjoner i manualer det blir henvist til i denne manualen.

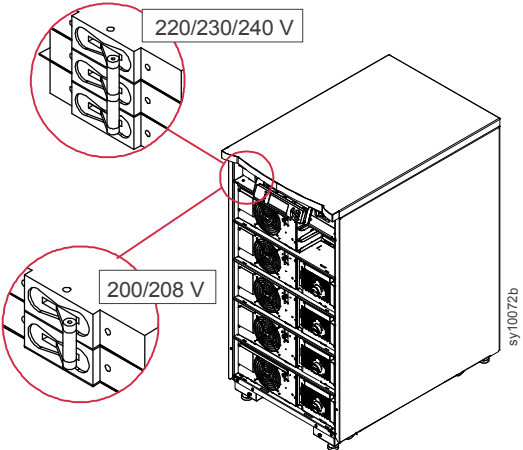
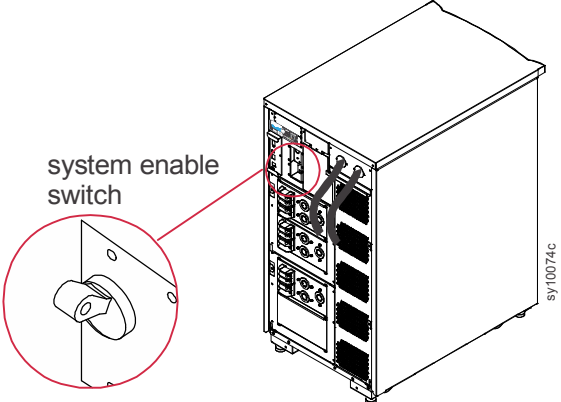
**Dersom disse sikkerhetsinstruksene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr, alvorlig skade, eller død.**

## Symmetra LX kobling

Henviser til Symmetra LX elektrisk installeringsguide for input og output strømkoblinger.

## System installering sjekkliste

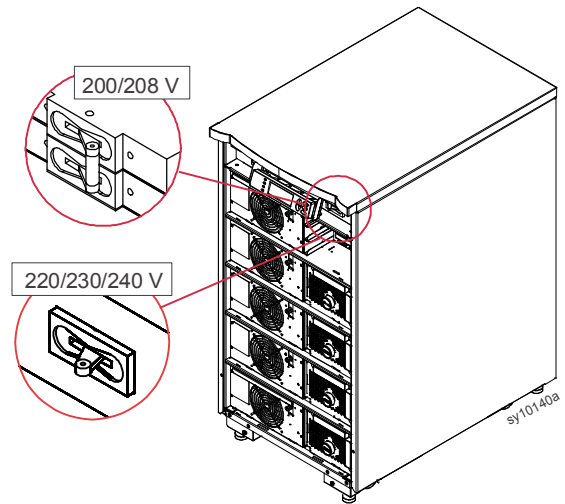
Henviser til Symmetra LX fysisk installeringsguide og Symmetra LX elektrisk installeringsguide for detaljerte instruksjoner.

Koble fra alt utstyr koblet til UPSen.	
Sørg for at alle tårn-monterte komponenter er ordentlig sikret i reolen.	
Sørg for at strømmoduler, batterimoduler, og intelligensmoduler er ordentlig installert.	
Sørg for at PowerView er koblet til en Intelligensmodul (IM).	
Slå PÅ AC bruksstrømmen til UPSen.	
Slå PÅ input kretsløpsbryter og system aktiver bryteren.	
	
Under innledende oppstart kan det hende du hører klikkelyder.	
Under innledende oppstart kan det hende at PowerView viser diagnostiserende meldinger. Overse disse meldingene.	
Trykk på Esc-tasten på PowerView fram til overvåknings skjermen vises.	
Sørg for at input strømmen (Vin), matcher strømmen i hovedkretsløpet.	



## System installasjon sjekkliste fortsetter

Slå PÅ for vedlikeholds bypass bryter.



Overse alle LED-indikatorer eller diagnostiserende meldinger på PowerView.  
Trykk på Esc-tasten på PowerView fram til overvåkningsskjermen vises.  
Sørg for at input strømmen (Vin), matcher strømmen i hovedkretsløpet.

Test REPO-bryteren.

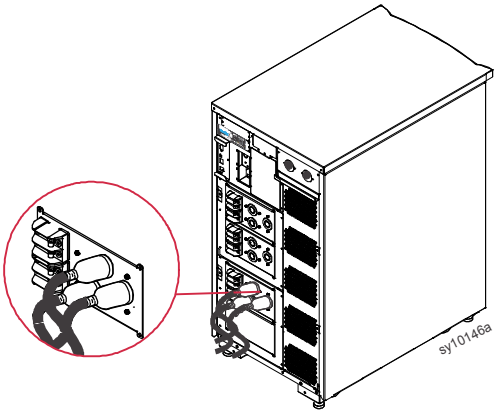
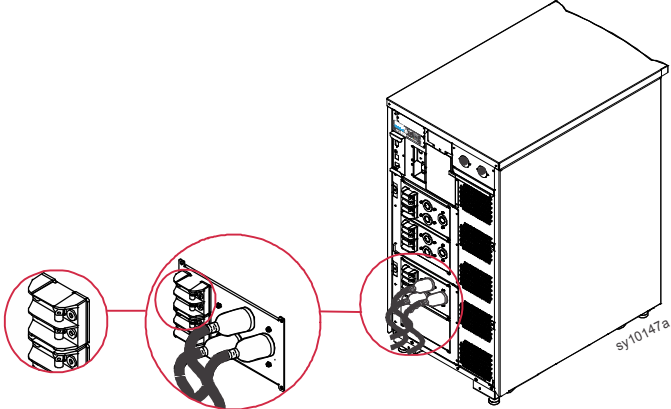
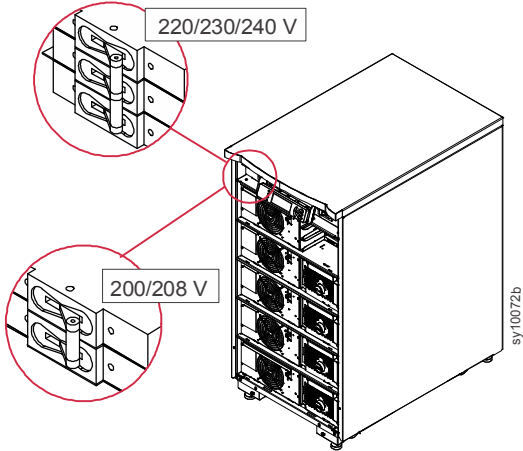
System aktiver bryteren burde settes i standby-posisjon, og systemet burde slås av.

Slå AV input kretsløpsbryteren, system aktiver bryteren og vedlikeholds bypass bryteren.

# Oppstart System

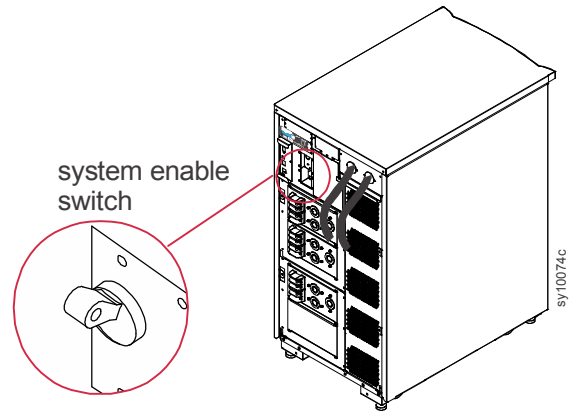
Henviser til Symmetra operasjonsguide for detaljerte instruksjoner.

## Slå på enheten.

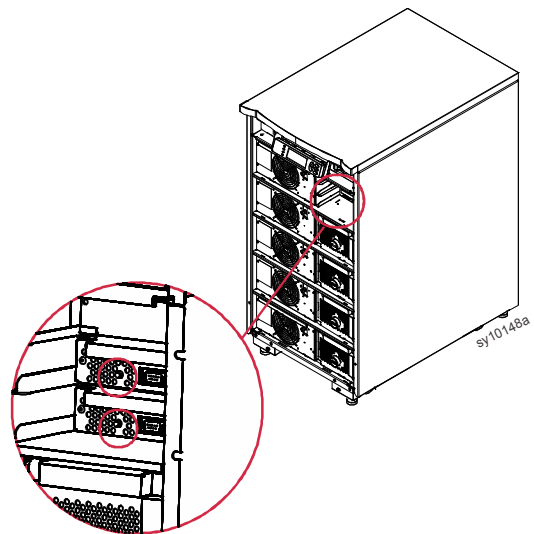
<p>Slå PÅ AC bruksstrømmen.</p>	
<p>Slå PÅ kretsloøsbryterne for alt tilkoblet utstyr.</p>	
<p>Dersom tilkoblet utstyr er hardwired, sørg for at output kretsloøsbryterne på distribusjonspanelet er slått PÅ.</p>	
<p>Dersom tilkoblet utstyr er koblet til UPSen, sørg for at hver UPS PDU output kretsloøsbryter er slått PÅ</p>	
<p>Slå PÅ input kretsloøsbryteren.</p>	

## Slå UPSen Av/På

Slå PÅ UPS system aktiver bryter



For å starte UPSen når det ikke er noe AC  
bruksstrøm, press og hold enhver av  
kaldstartstastene i fire sekunder.



# Instillinger PowerView Skjermer

<p>Så snart PowerView har gått gjennom innledende diagnostisering under systemoppstart, vil overvåknings skjermene som viser operasjonsparametre bli stilt inn.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Chg 100% Load 000% 220 Vin 000 Vout 60 Hz Runtime: 00hr 30min</p> </div>								
<p><b>Nominal output-spenning</b></p> <p>Trykk på ESC-tasten fram til hovedmenyskjermen kommer på. Bruk opp/ned tastene for å gå gjennom valgene. Velg Innstilling og trykk på ENTER.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Control</td> <td style="width: 50%;">Logging</td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td>Display</td> </tr> <tr> <td>&gt;Setup</td> <td>Diags</td> </tr> <tr> <td>Accessories</td> <td>Help</td> </tr> </table> </div>	Control	Logging	Status	Display	>Setup	Diags	Accessories	Help
Control	Logging								
Status	Display								
>Setup	Diags								
Accessories	Help								
<p>Bruk opp/ned tastene for å gå gjennom valgene. Velg Annet og trykk på ENTER.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Settings</td> <td style="width: 50%;">Alarms</td> </tr> <tr> <td>Shutdown</td> <td>Bypass</td> </tr> <tr> <td>Defaults</td> <td>Copy</td> </tr> <tr> <td>Output Freq</td> <td>&gt;Other</td> </tr> </table> </div>	Settings	Alarms	Shutdown	Bypass	Defaults	Copy	Output Freq	>Other
Settings	Alarms								
Shutdown	Bypass								
Defaults	Copy								
Output Freq	>Other								
<p>For å endre output-spenning til en spesifikk applikasjon, bruk opp/ ned piltastene for å gå gjennom valgene. Velg output. Markøren vil gå til spenningsfeltet. Bruk opp/ned tastene for å gå gjennom valgene. Velg spenningen som er nødvendig og trykk på ENTER.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Self Test :</td> <td style="width: 50%;">Enabled</td> </tr> <tr> <td>UPS ID :</td> <td>UPS_IDEN</td> </tr> <tr> <td>Vout Reporting :</td> <td>Auto</td> </tr> <tr> <td>&gt;Output :</td> <td>208V</td> </tr> </table> </div>	Self Test :	Enabled	UPS ID :	UPS_IDEN	Vout Reporting :	Auto	>Output :	208V
Self Test :	Enabled								
UPS ID :	UPS_IDEN								
Vout Reporting :	Auto								
>Output :	208V								
<p><b>Slå PÅ tilkoblet utstyr</b></p> <p>Symmetra LX må være slått PÅ før denne prosedyren blir utført. Trykk på ESC-tasten fram til hovedmenyskjermen kommer på. Bruk opp/ned tastene for å gå gjennom valgene. Velg Kontroll og trykk på ENTER.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Control</td> <td style="width: 50%;">Logging</td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td>Display</td> </tr> <tr> <td>&gt;Setup</td> <td>Diags</td> </tr> <tr> <td>Accessories</td> <td>Help</td> </tr> </table> </div>	Control	Logging	Status	Display	>Setup	Diags	Accessories	Help
Control	Logging								
Status	Display								
>Setup	Diags								
Accessories	Help								
<p>Bruk opp/ned tastene for å gå gjennom valgene. Velg Slå UPS Output På, og trykk på ENTER. NOTAT: Du må kanskje bla ned til neste side.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Graceful Turn On Start Runtime Cal &gt;Turn UPS Output On</p> </div>								
<p>Bekreft valget ved å velge JA.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Confirm: Turn UPS On Cancel &gt;Yes, Turn UPS On</p> </div>								
<p>Det kan komme en klikkelyd og denne meldingen kan komme opp. NOTAT: Det kan hende at du ser en eller flere overstyringsadvarsler. Svar disse ved å velge Start Nå.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>UPS HAS BEEN COMMANDED TO TURN POWER ON</p> </div>								

Når denne meldingen kommer, er det en 90 sekunder forsinkelse før Last På LED vil lyse.

UPS LOAD IS ON  
Press any key...





# APC™ av Schneider Electric

## Verdensomspennende kundeservice

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

- Besøk til APC ved Schneider Electric nettsiden [www.apc.com](http://www.apc.com) for å få tilgang til dokumenter i APC av Schneider Electric sin kunnskapsbase og for å legge inn forespørsler om støtte.
  - **www.apc.com** (Selskapets hovedkontor)  
Gå til de lokale nettsidene til APC av Schneider Electric for spesifikke land, hver enkelt av dem tilbyr kundeservice.
  - **www.apc.com/support/**  
Global kundeservice ved søk i APC av Schneider Electric sin kunnskapsbase og ved bruk av e-support.
- Kontakt kundeservicesenteret til APC av 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 av Schneider Electric eller andre distributører hvor du kjøpte ditt produkt fra APC av Schneider Electric.

© 2018 APC av Schneider Electric. APC, APC-logoen, Smart-UPS og symmetra eies av Schneider Electric Industries S.A.S. eller deres tilhørende selskaper. Alle andre varemerker eies av sine respektative eiere.