

Symmetra[®] LX

200/208/230 V, 4–16 kVA

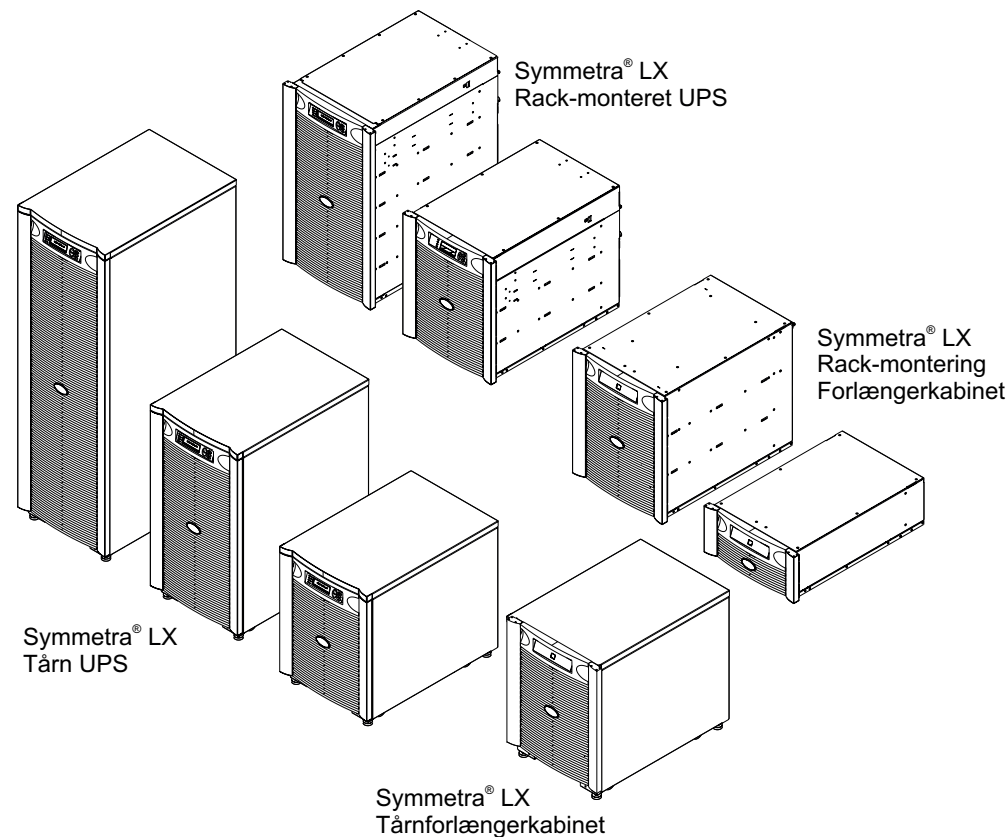
Sikkerhedsanvisninger og generel informationsguide

Vigtige sikkerheds- og installationsanvisninger

Denne vejledning giver vigtige sikkerhedsanvisninger og generel information vedrørende Symmetra[®] LX tårn og rack-monteret UPS samt det valgfrie forlænger kabinet.

Illustrationerne er vejledende. Din Symmetra[®] LX konfiguration, inklusiv komponenter og valgfrit APC-udstyr, kan være forskelligt fra modellerne, der er vist i denne vejledning.

Alt indhold er ophavsbeskyttet[®] 2003 af American Power Conversion Corporation. Alle rettigheder forbeholdt. Hel eller delvis reproduktion uden tilladelse er forbudt. APC[®], PowerChute[®], InfraStruXure[®], Smart-UPS[®] og Symmetra[®] er registrerede varemærker af American Power Conversion Corporation. Alle andre varemærker er de respektive ejeres ejendom.



Sikkerhedsanvisninger

Læs og forstå denne vejledning, før installation, betjening eller vedligeholdelse af APC-udstyr.

Generel udstyrssikkerhed



Elektrisk risiko

- Læs, forstå og følg ALLE sikkerhedsanvisninger i denne vejledning. Følger man ikke sikkerhedsanvisningerne og advarselne, kan det resultere i beskadigelse af udstyr, alvorlige personskader eller dødsfald.
- Tilslutning til afgreningskredsløbet (lysnet) skal udføres af en licensieret elektriker.

Håndteringssikkerhed



Advarsel

Løft ikke tunge laste uden hjælp



<40 lb.
<18 kg



40–70 lb
18–32 kg



70–120 lb
32–54 kg



>120 lb
>54 kg



Bemærk

Dette udstyr skal installeres i et temperaturkontrolleret indendørs område, hvor der ikke findes ledende forureningsstoffer. Der henvises til specifikationerne på APC-websiden for det aktuelle temperaturområde.

Energiafledningssikkerhed



Elektrisk risiko

UPS indeholder interne batterier og kan udgøre risiko for stød, selvom den er frakoblet afgreningskredsløbet (lysnet). Før installation eller servicering af udstyret skal du sørge for, at systemets aktiveringskontakt og indgangskredsløbsafbryder er indstillet til standby (OFF), at de interne batterimoduler er fjernet, at de eksterne batterier er frakoblet og at afgreningskredsløbet (lysnet) er frakoblet.

Elektrisk sikkerhed



Elektrisk risiko

- UPS beskyttende jordleder fører lækstrømmen fra belastningsudstyr (computerudstyr). En isoleret jordleder, der er af samme størrelse, isoleringsmateriale og tykkelse som det jordede og ujordede afgreningskredsløbs forsyningsledninger, bortset fra at den er grøn med eller uden en gul stribe, skal installeres som en del af afgreningskredsløbet, der leverer strøm til UPS.
- Jordlederen, der er beskrevet ovenfor, skal jordes ved serviceudstyret, eller ved forsyningstransformeren eller motorgeneratoren, hvis forsyningen kommer fra et separat flet system.
- Hanstikforbindelserne i nærheden af enheden eller delsystemet skal alle være af jordet type, og jordlederne, der forsyner disse stikforbindelser, skal tilsluttes jordafledningen ved serviceudstyret.

Batterisikkerhed



Elektrisk risiko

- Hvert batterimodul er et 120 V, 7.2 Ah batterisæt. Der er risiko for farlig energi. Før installation eller udskiftning af batterimoduler, skal du fjerne smykker som f.eks. armbåndsure og ringe. Stærk kortslutningsstrøm gennem ledende materialer kan forårsage alvorlige forbrændinger.
- Kast ikke batterier i ild. Batterierne kan eksplodere.
- Batterier må hverken åbnes eller ødelægges. Frigjort elektrolyt er skadelig for huden og øjnene, og kan være giftigt.



Advarsel

- Sørg for, at batterimodulerne er i batteriabrydelsesposition, hvis de skal opbevares i længere tid.
- Opbevar batterimoduler ved lav omgivende temperatur på < 25 °C.
- Opbevaring af batterier i mere end seks måneder uden genopladning, kan resultere i permanent skade.



Bemærk

- For at stemme overens med FAA-regulativer, sendes batterimodulerne til UPS i frakoblet tilstand.
- Batterierne er genbrugelige. Brugte batterier kan sendes til APC til genbrug eller leveres til en genbrugsfacilitet.
- Brug kun APC-batterier ved tilføjelse eller udskiftning af batterimoduler i UPS.

Fast trådføringsikkerhed



Elektrisk risiko

Kontroller, at alle afgreningskredsløb (lysnet) og kredsløb med lav spænding (kontrol) er afledte og afbrudt før installation af kabler eller oprettelse af tilslutninger, hvorvidt det er i kabelkassen eller til UPS.



Advarsel

- Kabelføring skal udføres af en kvalificeret elektriker.
- Kontroller nationale og lokale koder før trådføring.
- Der kræves aflastning af al fast trådføring.



Bemærk

- Alle åbninger på bagsiden af UPS skal være dækket til. I modsat fald kan det resultere i personskader eller beskadigelse af udstyr.
- Vælg kabelstørrelse i henhold til nationale og lokale koder.
- Belastninger kan tilsluttes direkte til UPS vha. udgangsstik på PDU-panelet. Sørg for, at den samlede belastning, der tilsluttes i et PDU-panel, IKKE OVERSTIGER afgreningskredsløbsafbryderens værdi på PDU-panelet.
- Der må ikke installeres et PDU-panel, når der findes et PDU-advarselmærke.
- Brug en fleksibel metalledning for at lette vedligeholdelse og service.

Sikkerhedsanvisninger (fortsat)

Fjern nødstrømsafbrydelse (REPO)

Udgangsstrømmen kan deaktiveres i nødsituationer ved at lukke en kontakt, der er tilsluttet REPO-kredsløbet. Du skal manuelt tilbagesætte systemets aktiveringskontakt, der sidder på forsiden af UPS, for at genstarte enheden.



Advarsel

- REPO-kredsløbet betragtes som et kredsløb af Klasse 2 (UL- og CSA-standarder) og SELV (IEC-standard).
- Klasse 2 kredsløb:** Brugt i Nordamerika af UL og CSA. Det er defineret i den nationale elektriske kode (NFPA 70, artikel 725) og i den canadiske elektriske kode (C22.1, afsnit 16).
- SELV-kredsløb:** Brugt i Europa af IEC; forkortelse for "safety extra low voltage (sikkerhedskredsløb med ekstra lav spænding)." Et SELV-kredsløb er isoleret fra hovedkredsløbet gennem en isolerende transformer, og designet således at spændingen under normale forhold er begrænset til max. 42.4 V eller 60 V dc.
- Både kredsløb af Klasse 2 og SELV-kredsløb skal isoleres fra alle hovedkredsløb. Ingen kredsløb må tilsluttes REPO-klemkassen, medmindre det kan bekræftes, at kredsløbet er SELV eller Klasse 2. Hvis i tvivl skal man bruge en kontaktabrydelseskontakt.
- Brug en af følgende kabeltyper til at tilslutte UPS til EPO-kontakten:
 - CL2: Klasse 2 kabel til generel brug.
 - CL2P: Overtrykskabel til brug i overløbsrør, samlerum og andre rum, der bruges til miljøluft.
 - CL2R: Fanekabel til brug i et lodret kabinet i en skakt fra etage til etage.
 - CLEX: Begrænset brug-kabel til brug i boliger og til brug i blæsekanaler.
 - For installation i Canada: Brug kun CSA-godkendte, type ELC (kabel til sikkerhedskredsløb med særlig lav spænding).

Generel information

Dette afsnit indeholder generel information angående Symmetra-udstyr. Læs og forstå oplysningerne i dette afsnit, før installation eller betjening af APC-udstyr.

Kontaktinformation

Besøg APC-websiden for kontaktnumre og support på <http://www.apc.com/support>.

Lovmæssige agentyrgodkendelser



LISTED 42C2
E96563



LR63938



N 394



Konformitetserklæring

Declaration of Conformity

Date of product declaration **2004**

We, the undersigned, declare under our sole responsibility that the equipment specified below conforms to the following standards and directives:

Standards to Which Conformity Declared:	Manufacturer's Name and Address:	
EN60950; IEC60950; EN50091-1-1; EN61000-4-2, -4-3, -4-4, -4-5, -4-6, -4-11; EN50091-1-2; EN55022	American Power Conversion Lot 3, Block 14, Phase 3 PEZA, Rosario, Cavite Philippines	American Power Conversion 132 Fairgrounds Rd. West Kingston, RI 02892 USA
Application of Council Directives: 73/23/EEC; 89/336/EEC; 91/157/EEC; 92/31/EEC; 93/68/EEC	APC (Suzhou) UPS Co.,Ltd 339 Suhong Zhong Lu Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangau 2215021 P R China	American Power Conversion 2ND Street PEZA, Cavite Economic Zone Rosario, Cavite Philippines
Type of Equipment: Uninterruptible Power Supply	APC India Pvt, Ltd. 187/3, 188/3, Jigani Industrial Area Bangalore, 562106 Kanataka India	American Power Conversion Lot 10, Block 16, Phase 4 PEZA, Rosario, Cavite Philippines
Model Numbers: SYAF8KI; SYAF8KRMI; SYAF16RMI, SYAF16KXR9I	Place: N. Billerica, MA USA	Richard J. Everett Sr. Regulatory Compliance Engineer <i>Richard J. Everett</i> 5 Jan 04
Importer's Name and Address: American Power Conversion Ballybritt Business Park Galway, Ireland	Place: Galway, Ireland	Ray S. Ballard Managing Director, Europe <i>Ray S. Ballard</i> 5 Jan 04

992-0049

Radiofrekvensinterferens

Nordamerika og 208-volts lande

- Dette udstyr er blevet testet og fundet i konformitet med begrænsningerne for et Klasse A digitalt udstyr, i overensstemmelse med del 15 i reglerne Føderale kommunikationsfællesskab (Federal Communications Commission (FCC)) og Klasse A begrænsninger for radiostøjmissioner fra digitale apparater som fremlagt i radiointerferenslovgivninger (Radio Interference Regulations) fra den canadiske kommunikationsafdeling (Canadian Department of Communications (CDC)). Disse begrænsninger er designet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret betjenes i et kommercielt miljø. Dette udstyr, genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan forårsage skadelig interferens i radiokommunikationer, hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med denne vejledning. Betjening af dette udstyr i et beboet område kan højst sandsynligt forårsage interferens, i hvilket tilfælde brugeren på egen bekostning skal tage enhver nødvendig foranstaltning for at rette denne interferens. Ændringer eller tilpasninger af denne enhed, der ikke er direkte godkendt af den part, der er ansvarlig for konformitet, kan ugyldiggøre brugerens ret til at betjene udstyret.

- Brug afskærmede signalkabler med dette produkt for at sikre konformitet med Klasse A FCC-begrænsninger.

Europa og 230-volts lande

Dette er et Klasse A produkt. Dette produkt kan forårsage radiointerferens i et beboet miljø, i hvilket tilfælde det kan kræves af brugeren at rette interferensen.

Japan og 200-volts lande

Dette er et produkt af Klasse A, baseret på standarden for frivillig kontrolråd for interferens fra informationsteknologisk udstyr (Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI)). Hvis dette udstyr bruges i et beboet miljø, kan der opstå radioforstyrrelser, i hvilket tilfælde det kan kræves af brugeren at rette forstyrrelsen.

Livsstøttepolitik

Som en almen politik anbefaler American Power Conversion (APC) ikke brugen af nogen af deres produkter i livopretholdelsessystemer, hvor fejl eller fejlfunktion af APC-produktet har stor sandsynlighed for at forårsage fejlfunktion af livopretholdelsesapplikationer eller have en betydelig indvirkning på deres sikkerhed eller effektivitet. APC anbefaler ikke brugen af nogen af deres produkter i direkte patientpleje. APC vil ikke bevidst sælge sine produkter til brug i sådanne applikationer, medmindre de modtager skriftlige forsikringer, der godkendes af APC, om at (a) risikoen for personskade eller beskadigelse er minimeret, (b) kunden påtager sig alle risici og (c) American Power Conversions ansvar er korrekt beskyttet under disse forhold.

Eksmpler på udstyr, der betragtes som livsstøtteudstyr er neonatale oxygenanalyser, nervestimulatore (hvorvidt de bruges til bedøvelse, smertelindring eller andre formål), autotransfusionsudstyr, blodpumper, defibrillatorer, arytmidetektorer og -alarmer, pacemakere, hæmodialysesystemer, peritoneale dialysesystemer, neonatal ventilatorkuvøser, ventilatorer til både voksne og børn, bedøvelsesventilatorer, infusionspumper og andet udstyr, der betragtes som "kritisk" af U.S.F.D.A.

Kabelføringsudstyr og lækstrøm på hospitaler, der opfylder medicinske sikkerhedsstandarder, kan bestilles som valgfrit tilbehør på mange APC UPS-systemer. APC påstår ikke, at enheder med disse tilpasninger er certificeret eller registreret som værende certificeret af APC eller andre organisationer, og derfor opfylder disse enheder ikke kravene for brug i direkte patientpleje.

Begrænset garanti

American Power Conversion (APC) garanterer, at deres produkter er fri for defekter i materiale og konstruktion i en periode på to år fra købsdatoen, bortset fra i Indien, hvor perioden er et år for batterimoduler. Deres forpligtelse under denne garanti er begrænset til reparation eller erstatning af sådanne defekte produkter på deres egen opfordring. For at opnå service under garantien, skal du have Returned Material Authorization (RMA) nummer fra kundesupport (se Service i Symmetra® LX betjeningsvejledning). Produkter skal returneres med transportomkostningerne forudbetalt og skal leveres med en kort beskrivelse af problemet samt bevis på købsdato og købssted. Denne garanti gælder ikke udstyr, der er beskadiget ved uheld, forsømmelighed eller fejlanvendelse, eller der er blevet ændret eller tilpasset på nogen måde. Denne garanti gælder kun den oprindelige køber, der skal have registreret produktet korrekt inden for 10 dage efter købet.

BORTSET FRA DE HERI BESKREVNE PÅTAGER AMERICAN POWER CONVERSION SIG INTET ANSVAR, DIREKTE ELLER INDIREKTE, INKLUSIV GARANTI FOR SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. Visse stater accepterer ikke begrænsning eller udeladelse af indirekte garantier; de ovennævnte begrænsninger eller udeladelser gælder muligvis ikke køberen.

BORTSET FRA OVENNÆVNTE KAN APC UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER HOLDES ANSVARLIG FOR DIREKTE, INDIREKTE, SÆRLIGE, UHELDIGE ELLER EFTERFØLGENDE BESKADIGELSER, DER ER OPSTÅET VED BRUGEN AF DETTE PRODUKT, PÅ TRODS AF ADVARSEL OM MULIGHEDNE FOR SÅDAN BESKADIGELSE. APC kan især ikke holdes ansvarlig for enhver omkostning, som f.eks. tab af udbytte, tab af udstyr, tab af brugen af udstyr, tab af software, tab af data, omkostninger ved erstatninger, erstatningskrav fra tredjepart, eller andet. Denne garanti giver dig specifikke lovlige rettigheder, og du kan have andre rettigheder, der varierer fra stat til stat.

Ophavsret og varemærkeinformation

Alt indhold er ophavsbeskyttet © 2003 af American Power Conversion Corporation. Alle rettigheder forbeholdt. Hel eller delvis reproduktion uden tilladelse er forbudt.

APC, InfraStruXure, Symmetra, SmartSlot, SmartUPs, og PowerChute er registrerede varemærker af American Power Conversion Corporation. Alle andre varemærker er de respektive ejeres ejendom.