

Viktig säkerhetsinformation för UPS

SPARA DENNA HANDLEDNING

Denna säkerhetsguide innehåller viktiga anvisningar som ska följas under installation och underhåll av APC™ by Schneider Electric utrustning och batterier.

Den är avsedd för APC by Schneider Electric's kunder som monterar, installerar, flyttar, eller behåller APC by Schneider Electric-utrustning.

Läs, förstå och följ **ALLA** säkerhetsinstruktioner i denna manual. Skada på utrustningen, allvarlig personskada eller dödsfall kan bli följden om inte säkerhetsinstruktionerna och varningarna följs.

Ändringar och modifieringar av denna enhet, som Schneider Electric IT Corporation inte uttryckligen har godkänt, kan eventuellt göra garantin ogiltig.

Riktlinjer för produkthantering



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



- Följ samtliga nationella och lokala elektriska föreskrifter.
- Denna utrustning är avsedd att användas i en begränsad åtkomstplats.
- All kabeldragning måste utföras av behörig elektriker.
- Arbeta inte ensam under riskfyllda förhållanden.
- Denna UPS är endast avsedd för inomhusbruk.
- Använd inte denna enhet i direkt solljus, i kontakt med vätskor eller där det är mycket dammigt eller fuktigt.
- Se till att UPS:ens luftventiler inte är blockerade. Lämna tillräckligt fritt utrymme för ordentlig ventilation.
- För en UPS med en fabriksinstallerad nätsladd, anslut UPS-strömkabeln direkt till ett vägguttag. Använd inga överspänningsskydd eller förlängningssladdar.
- Utrustningen är tung. Använd alltid säkra lyfttekniker som är adekvata för utrustningens vikt.
- Batterierna är tunga. Ta ur batterierna före installation av UPS:en och externa batteripaket (XLBP: er) i ett rack.
- Installera alltid XLBP:erna längst ner i rackmonterade konfigurationer. UPS:en måste installeras ovanför XLBP:erna.
- Installera alltid kringutrustning ovanför UPS:en i rackmonterade konfigurationer.

Elsäkerhet

- Hantera ej ledare av metall innan strömmen har kopplats ur.
- För modeller med en fast monterad ingång, måste anslutningen till grenkretsen (elnätet) utföras av en behörig elektriker.
- Endast 230 V-modeller: Sladdar med utgång från UPS-systemet får inte överskrida en längd av 10 meter för att EMC-direktivet ska kunna uppfyllas.
- I UPS-enhetens skyddsjordledare transporteras läckström från belastningsenheter (datorutrustning). En isolerad jordledare ska installeras som en del av nätkabeln som försörjer UPS-enheten. Ledaren måste ha samma storlek och isoleringsmaterial som de jordade och ojordade ledarna i nätkabeln. Ledaren är vanligtvis grön, med eller utan gul rand.
- Läckströmmen vid en inkopplingsbar UPS-enhet av typ A kan överskrida 3,5 mA när en separat jordanslutning används.
- Jordledningen in i UPS måste vara korrekt ansluten till skyddad jord från servicepanelen.
- Om strömmen in till UPS kommer från separat system måste jordledningen vara korrekt ansluten vid transformator-källan eller generatoren.

Säkerhet vid fast inkoppling

- Kontrollera gällande föreskrifter innan kabeldragning utförs.
- Kontrollera att alla nätspänningskretsar och låg-(styr-) spänningskretsar är spänningslösa och spärrade innan kablar installeras eller ansluts till kopplingsdosan eller UPS-enheten.
- Kabeldragning ska utföras av behörig elektriker.
- Allt kablage måste förses med dragavlastning (medföljer med utvalda produkter). Dragavlastare av typen snap-in rekommenderas.
- Alla öppningar som ger åtkomst till UPS:ens fasta kopplingsterminal måste vara stängda. Om de lämnas öppna kan person- eller utrustningsskador inträffa.
- Välj kabeldimension och kontaktdon enligt gällande föreskrifter.

Strömlössäkerhet

- I UPS-enheten finns batterier som kan orsaka elstöt även när de är bortkopplade från elnätet.
- Utgångskontakterna för el kan strömförsörjas via fjärråtkomst eller automatiskt när som helst.
- Innan du installerar eller utför service på utrustningen, kontrollera att:
 - Ingångströmbrytaren är i läget **AV**.
 - Interna UPS-batterier är uttagna
 - XLBP-batterimodulerna är bortkopplade.

Batterisäkerhet

- Batterierna håller normalt i två till fem år. Miljöfaktorer påverkar batteriets livstid. Höga omgivningstemperaturer, dålig nätström och frekventa, korta urladdningar ger batteriet kortare livslängd. Batterierna ska bytas ut innan slutet av dess livslängd.
- Byt batterierna omedelbart när enheten anger att batteriet måste bytas ut.
- Vid byte av batterier, ersätt dem med batterier med samma nummer och samma typ som de batterier som ursprungligen installerades i utrustningen.
- APC by Schneider Electric använder slutna blybatterier utan behov av underhåll. Under normal användning och hantering, förekommer ingen kontakt med batteriets inre komponenter. Överladdning, överhettning eller annan felaktig användning av batterierna kan leda till att batteriets elektrolyt laddas ur. Frigjord elektrolyt är giftig och kan vara skadlig för hud och ögon.
- **FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD:** Ta av dig smycken som t.ex. kedjor, klocka och ringar innan du installerar eller byter ut batterierna.
Använd verktyg med isolerade handtag. Kraftig kortslutningsström genom ledande material kan orsaka allvarliga brännskador.
- **FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD:** Batterierna får inte deponeras i eld. Batterierna kan explodera.
- **FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD:** Batterierna får inte öppnas eller manipuleras med. Utsläppt material är skadligt för hud och ögon, och kan vara giftigt.

Allmän information

- UPS:en kan identifiera så många som 10 externa batteripaket anslutna till UPS:en.
- Modell- och serienummer finns på en liten etikett på den bakre panelen. På vissa modeller finns det ytterligare en etikett på chassiet under frontpanelen.
- Lämna alltid in förbrukade batterier för återvinning.
- Återvinn förpackningsmaterial eller spara dem för senare användning.