

# Viktig UPS-sikkerhetsinformasjon

## TA VARE PÅ DENNE VEILEDNINGEN

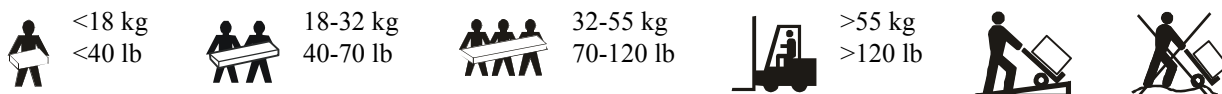
Denne sikkerhetsveiledningen inneholder viktige instruksjoner som skal følges ved installering og vedlikehold av APC<sup>™</sup> by Schneider Electric-utstyr og -batterier.

Den er beregnet på APC by Schneider Electric-kunder som konfigurerer, installerer, flytter eller vedlikeholder APC by Schneider Electric-utstyr.

Les, forstå og følg **ALLE** sikkerhetsinstruksjoner i denne håndboken. Hvis man ikke følger sikkerhetsinstruksene og advarslene, kan det føre til skade på utstyr, alvorlig personskade eller dødsulykker.

Endringer og modifikasjoner på denne enheten, som ikke er uttrykkelig godkjent av Schneider Electric IT Corporation, kan føre til at garantien ikke lenger er gyldig.

### Retningslinjer for produkthåndtering



- Følg alle nasjonale og lokale elektrisitetsforskrifter.
- Dette utstyret er beregnet til bruk på sted med begrenset tilgang.
- Alle tilkoblinger må utføres av en kvalifisert elektriker.
- Utfør ikke arbeid alene under risikofylte forhold.
- Denne UPS-enheten er kun beregnet for innendørs bruk.
- Apparatet 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.

### Elektrisitet og sikkerhet

- Ta ikke i noen koblingsenheter av metall før strømmen er frakoblet.
- På modeller med en kablet inngang må forbindelsen til grenuttaket (nett) utføres av en kvalifisert elektriker.
- Kun på 230-volts modeller: I den hensikt å oppnå overensstemmelse med EMC-direktivet for produkter som selges i Europa, skal utgangsledninger som er koblet til UPS-en, ikke være lenger enn 10 meter.
- Beskyttelsesjordlederen for UPS-en fører lekkasjestrøm fra lastenhetene (datautstyr). En isolert jordingskabel bør installeres på den spenningskursen som forsyner UPS-enheten. Denne må være av samme dimensjon og ha samme isolasjonsmateriale som de jordede og ikke-jordede strømtilførselskablene. Jordingslederen er som regel grønn og har eventuelt en gul langsgående stripe.
- Lekkasjestrøm for en tilkoblings-UPS av type A kan overstige 3,5 mA når et separat jordingstilkoblingspunkt brukes.
- UPS-ens inngående jordleder må forbindes forsvarlig til jordkontakten på servicepanelet.
- Hvis den inngående UPS-strømmen leveres av et system med atskilt strømtilførsel, må jordlederen forbindes forsvarlig til forsyningstransformatoren eller motorgeneratorsettet.

## Sikkerhet i forbindelse med kabelføring

- Sjekk gjeldende lover og forskrifter.
- Kontroller 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.
- Strekkavlastning er nødvendig for alle kabler (følger ikke med). Fjærklemme-strekkavlastninger anbefales.
- 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.

## Sikkerhet når enheter gjøres strømløse

- UPS-enheten har interne batterier, og det kan foreligge en risiko for elektrisk støt selv når den er koblet fra veksel- og likestrøm.
- Veksel- og likestrømutgangene kan til enhver tid bli gjodt spenningsførende av ekstern eller automatisk kontroll.
- Før montering eller vedlikehold av utstyret må du kontrollere at:
  - Inngangsautomatsikringen er satt til **AV**.
  - Interne UPS-batterier er fjernet.
  - XLBP-batterimodulene er frakoblet.

## Batteri og sikkerhet

- Batterier har normalt en varighet på to til fem år. Omgivelsene påvirker batterienes levetid. Høy omgivelsestemperatur, strøm av dårlig kvalitet og hyppige og kortvarige utladninger vil redusere batterienes levetid. Batterier bør byttes ut før slutten av levetiden.
- Bytt ut batteriene med en gang enheten indikerer at batteribytte er nødvendig.
- Batterier må skiftes ut med samme antall og type batterier som opprinnelig sto i utstyret.
- APC by Schneider Electric bruker vedlikeholdsfrie forseglede blysyrebatterier. Under normal bruk og håndtering er det ingen kontakt med de interne komponentene i batteriet. Overlading, overoppheting eller annen misbruk av batteriene kan føre til utslipp av batterielektrolytt. Utsluppet elektrolytt er giftig og kan være farlig for hud og øyne.
- **FORSIKTIG:** Før du setter inn eller bytter batterier, må du ta av deg smykker som kjeder, armbåndsur og ringer. Bruk verktøy med isolerte håndtak. Høy kortslutningsstrøm gjennom ledende materialer kan forårsake alvorlige brannår.
- **FORSIKTIG:** Batterier skal ikke kastes på ild. Batteriene kan eksplodere.
- **FORSIKTIG:** Batteriene skal ikke åpnes eller ødelegges. Frigjort materiale er skadelig for hud og øyne og kan være giftig.

## Generell informasjon

- UPS-enheten kan gjenkjenne så mange som 10 eksterne batteripakker som tilkobles UPS-enheten.
- 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.