



# **ONLINE UPS-SYSTEM**

**DN-170093 Rev. 2 • DN-170094 Rev. 2**

**DN-170095 Rev. 2 • DN-170096 Rev. 2**

Snabbguide för installation

# 1. Viktig säkerhetsvarning

## Viktiga säkerhetsinstruktioner – spara de här instruktionerna

Följ alla varningar och driftinstruktioner i denna bruksanvisning noggrant. Spara den här bruksanvisningen och läs genom följande instruktioner noggrant innan du installerar enheten. Använd inte denna enhet innan du har läst genom all säkerhetsinformation och alla driftinstruktioner noggrant.

Det finns högspänning och hög temperatur i UPS-enheten. Följ lokala säkerhetsanvisningar och gällande lagstiftning vid installation, drift och underhåll för att undvika personskador eller skador på utrustningen. Säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning fungerar som ett tillägg till de lokala säkerhetsanvisningarna. Vårt företag tar inte ansvar för skador till följd av att säkerhetsanvisningarna inte har följts.

### 1.1 Transport

- Transportera bara UPS-systemet i originalförpackningen för att skydda mot slag och stötar.

### 1.2 Förberedelser

- Kondens kan uppstå om UPS-systemet flyttas direkt från kall till varm miljö. UPS-systemet måste vara fullständigt torrt innan det installeras. Låt UPS-systemet anpassa sig till miljön i minst två timmar.
- Installera inte UPS-systemet nära vatten eller i fuktig miljö.
- Installera inte UPS-systemet där det kan utsättas för direkt solstrålning eller nära värmare.
- Blockera inte ventilationshålen i UPS-höljet.

### 1.3 Installation

- Anslut inte utrustning eller enheter som kan överbelasta UPS-systemet (t.ex. laserskrivare) till UPS-utgångarna.
- Se till att sladdar placeras så att ingen kan trampa eller snubbla på dem.
- Anslut inte hushållsapparater, t.ex. hårtorkar, till UPS-utgångarna.
- UPS-enheten kan användas av personer utan tidigare erfarenhet.
- Anslut endast UPS-systemet till jordade eluttag som är lättåtkomliga och finns nära UPS-systemet.
- Använd bara VDE-testade, CE-märkta strömsladdar (t.ex. strömsladden till din dator) för att ansluta UPS-systemet till byggnadens eluttag (jordat uttag).
- Använd bara VDE-testade, CE-märkta strömsladdar för att ansluta förbrukare till UPS-systemet.
- När du installerar utrustningen måste du säkerställa att den totala läckströmmen från UPS-enheten och de anslutna enheterna inte överstiger 3,5 mA.

## 1.4 Symboler som används i den här guiden



### **VARNING!**

Läs den här informationen för att undvika skador på utrustningen

## 2. Installation och konfiguration

**Observera:** Kontrollera enheten före installation. Säkerställ att inget i paketet är skadat. Förvara originalförpackningen på ett säkert ställe för framtida användning.

### 2.1 Kontroll vid uppackning

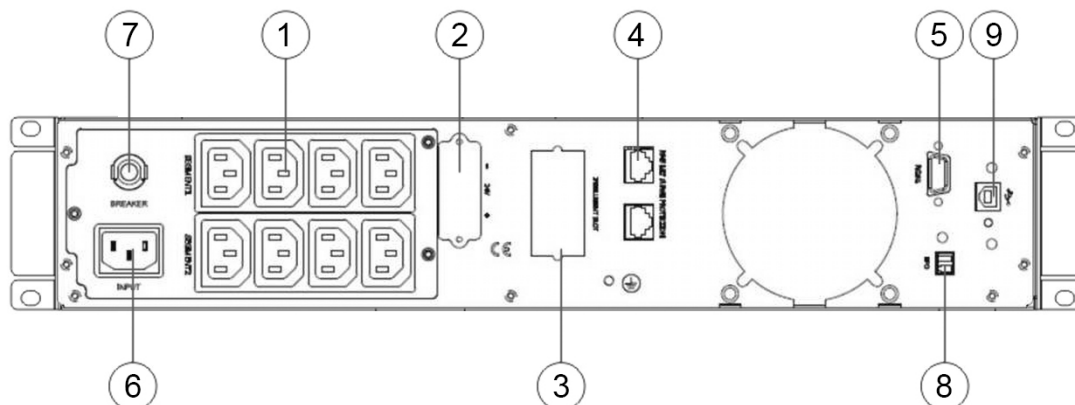
1. Luta inte UPS-enheten när den tas ut från förpackningen
2. Kontrollera UPS-enheten utvändigt för att se om den ev. har skadats under transporten. Slå inte på UPS-enheten om skador hittas. Kontakta omedelbart återförsäljaren.
3. Kontrollera tillbehören enligt packsedeln och kontakta återförsäljaren om delar saknas.

I utrustningen ingår:

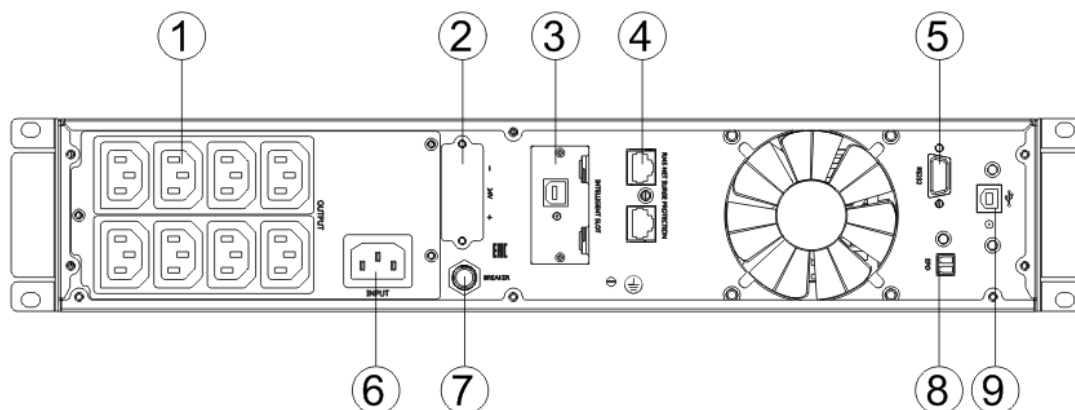
- 1 x UPS användarhandbok
- 1 x UPS snabbinstallationsguide
- 1 x licens för nedladdning av programvara
- 1 x USB-kabel
- 2 x strömkablar (ingång och utgång)

### 2.2 Översikt UPS-modul

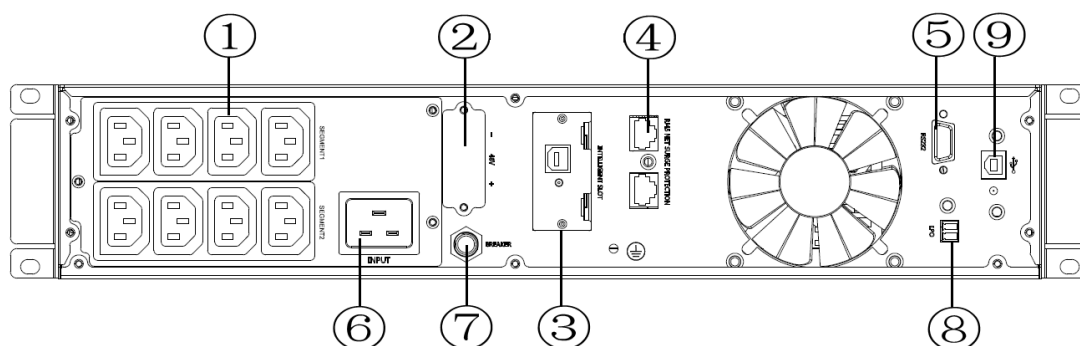
1 kVA:



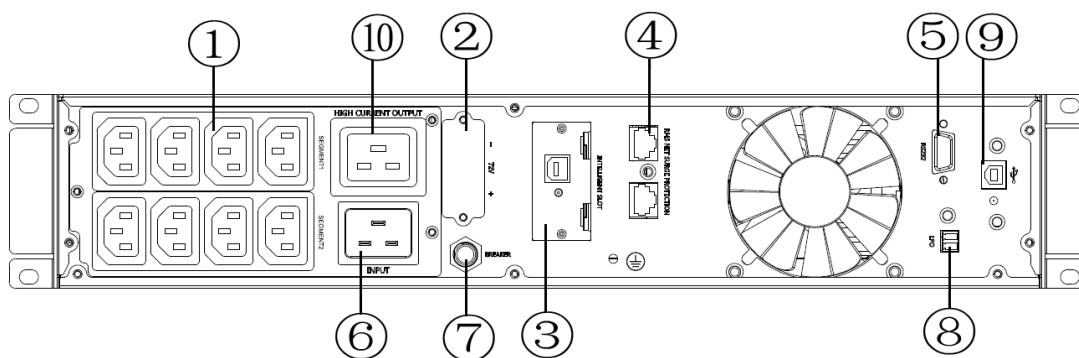
1.5 kVA:



2 kVA:



3 kVA:




- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (1) Utgående uttag (10 A)     | (6) Ingående uttag växelström |
| (2) Batteriklämma             | (7) Ingående strömbrytare     |
| (3) SNMP intelligent plats    | (8) EPO                       |
| (4) RJ45 Överspänningsskydd   | (9) USB                       |
| (5) RS-232-kommunikationsport | (10) Utgående uttag (16 A)    |

## 2.3 Installera UPS

- **Installation på rack**

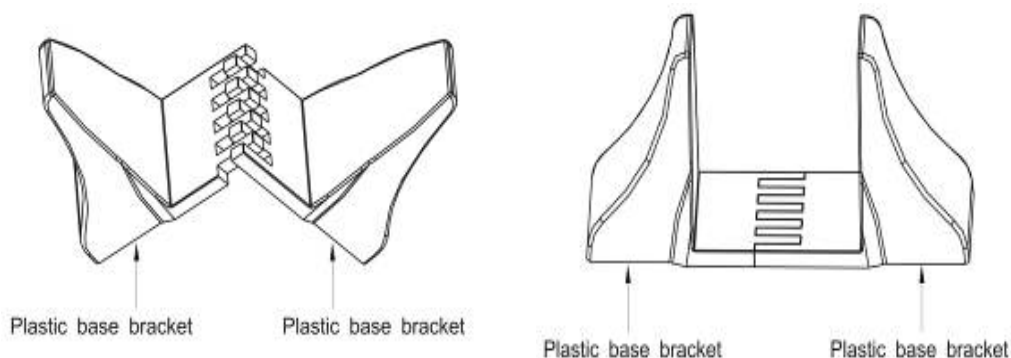
Rackskåpet kommer med all nödvändig maskinvara för installation i en seismisk standardrackkonfiguration med EIA eller JIS.

VARNING!	
	Skåpet är tungt. Det krävs minst två personer när skåpet tas ut ur kartongen.
	Om ev. EBP monteras ska de monteras direkt nedanför UPS-enheten så att allt kablage mellan skåpen är placerat bakom frontkåporna och inte är åtkomliga för användare.
	<b>Observera:</b> Valfria monteringskenor krävs för varje enskilt skåp.

- **Rack konverterat till torninstallation**

- (1) Två basfästen av plast
- (2) Plattas ut när de har passats ihop

Passa ihop enligt följande bild:



- **Installation av batteriet**

**Observera:** Gör inga obehöriga ändringar i ups, annars kan utrustningen skadas och garantin ogiltigförklaras.

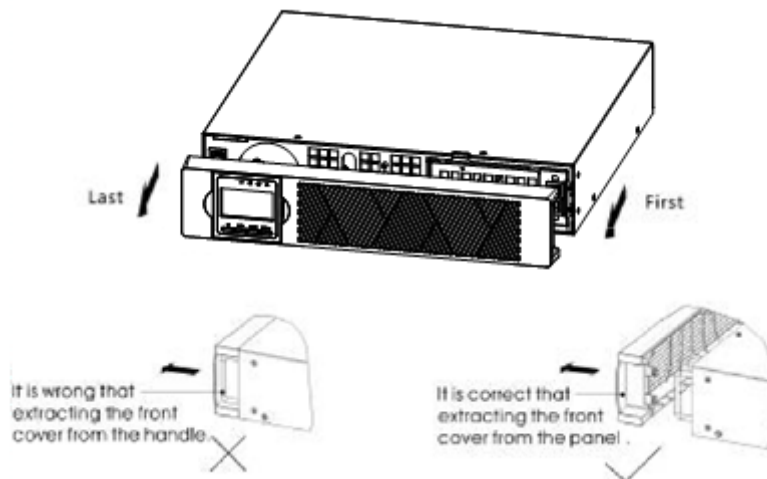
**Observera:** Anslut inte ups strömkabel till elnätet förrän installationen är slutförd.

- a) Ta bort frontskyddet på varje UPS

Tryck på luckans sida med LCD-displayen, håll fast den andra sidan och dra ut den snabbt, dra sedan ut den andra sidan med displayen. (se figur 1)

**Observera:** En bandkabel ansluter LCD-kontrollluckan till UPS-enheten. Dra inte i kabeln och koppla inte bort den.

När du tar bort locket, handla som följande högra figur visar i stället för den vänstra. (se figur 1)



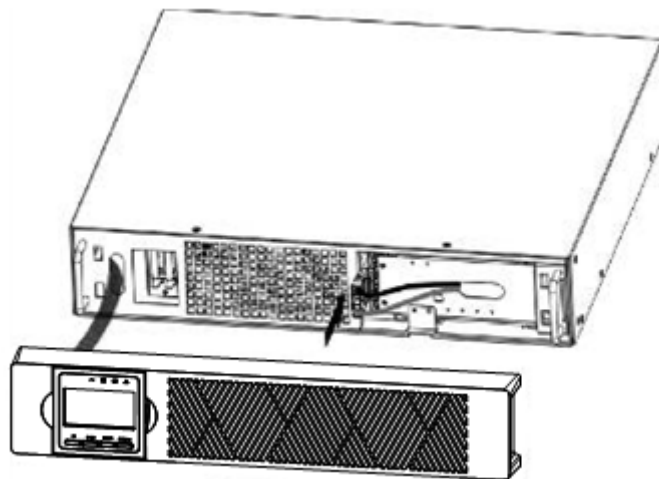
Figur 1: Dra ut UPS frontskydd

### WARNING!



En liten mängd ljusbågar kan uppstå när du ansluter de interna batterierna. Detta är normalt och skadar inte personalen. Anslut kablarna snabbt och stadigt.

- b) Anslut den interna batterikontakten (se figur 2). Anslut rött till rött, tryck kontakten hårt mot varandra för att säkerställa en korrekt anslutning.

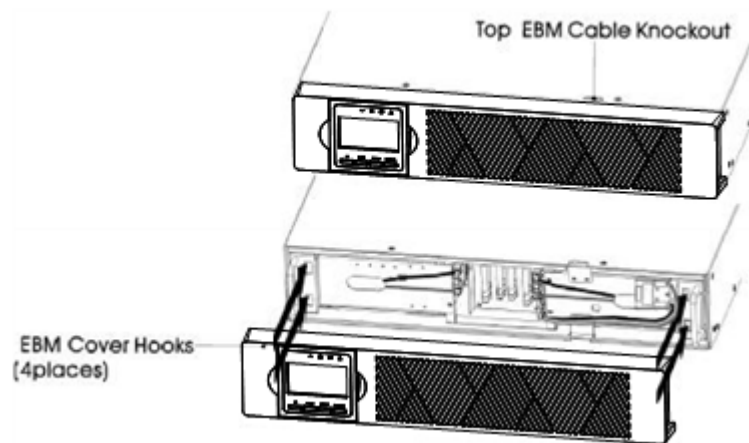


Figur 2: Anslutning av UPS interna batterier

- c) Sätt tillbaka UPS främre lock

För att sätta tillbaka kåpan, kontrollera att bandkabeln är skyddad.

Sätt frontkåpornas krokar på sidan med display till kåpornas port, sätt den andra sidan till de andra två portarna och tryck sedan på den tills kåpan och chassit är tätt sammanfogade.



Figur 3

## 2.4 Konfigurera UPS

### Steg 1: Ingående anslutning UPS

Koppla in UPS-enheten i ett tvåpoligt, tretrådigt jordat uttag. Använd inte förlängningsladdar.

- För 208/220/230/240VAC-modeller: Strömsladden medföljer i UPS-förpackningen

### Steg 2: Utgående anslutning UPS

- För utgångar av typ stickuttag ansluter du bara enheterna till uttagen.
- För in- och utgångar av typ kopplingsplint följer du nedanstående steg vid ledningsdragningen:
  - a) Ta bort det lilla skyddet på kopplingsplinten.
  - b) Vi föreslår att AWG14 eller 2,1 mm<sup>2</sup> strömsladdar används för 3KVA (208/220/230/240VAC-modeller).
  - c) När ledningsdragningen har slutförts ska du kontrollera att ledningarna är säkert anbringade.
  - d) Sätt tillbaka det lilla skyddet på den bakre panelen.

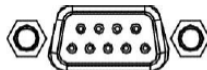
### Steg 3: Kommunikationsanslutning

#### Kommunikationsport

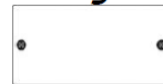
**USB port**



**RS-232 port**



**Intelligent slot**



Gå till väga enligt följande för att möjliggöra obehövad nedstängning/uppstart och statusövervakning: anslut kommunikationskabelns ena ände till USB/RS-232-porten och den andra till PC:ns kommunikationsport. Om övervakningsprogramvara har installerats kan du schemalägga nedstängning/uppstart av UPS-enheten och övervaka UPS-enhetens status på PC:n.

UPS-enheten är försedd med en intelligent kortplats som är perfekt för antingen SNMP- eller reläkort. När du monterar antingen ett SNMP- eller reläkort i UPS-enheten tillhandahåller den avancerade kommunikations- och övervakningsalternativ.

**Observera:** USB-porten och RS-232-porten kan inte vara aktiva samtidigt.

**Observera:** Du måste använda den medföljande USB-kabeln. (RS232-kabel är valfritt.)

#### Steg 4: Slå på UPS-enheten

Tryck på ON-knappen på frontpanelen i två sekunder för att slå på UPS-enheten.

**Observera:** Batteriet laddas upp helt under de första fem timmarna med normal drift. Förvänta dig inte fullständig kapacitet för batteridrift under den här inledande laddningsperioden.

#### Steg 5: Installera programvara

För optimalt skydd av datorsystemet måste UPS-övervakningsprogramvaran installeras, så att UPS-nedstängningen kan konfigureras fullständigt. Du kan sätta i den medföljande CD-skivan i CD-spelaren för att installera övervakningsprogramvaran. Du kan följa instruktionerna på licenskortet för att installera övervakningsprogrammet.

**Observera:** Programvarans serienummer kan endast tillåtas för en PC-installation.

1 Download UPSilon 2000 installation files.

<http://www.megatec.com.tw/UPSilon2000V5.4.Download.zip>



2 Execute UPSilon 2000 V5.4\Windows \setup.exe to start installation.

3 In installation process, enter product SN. at the bottom, and continue to complete installation.

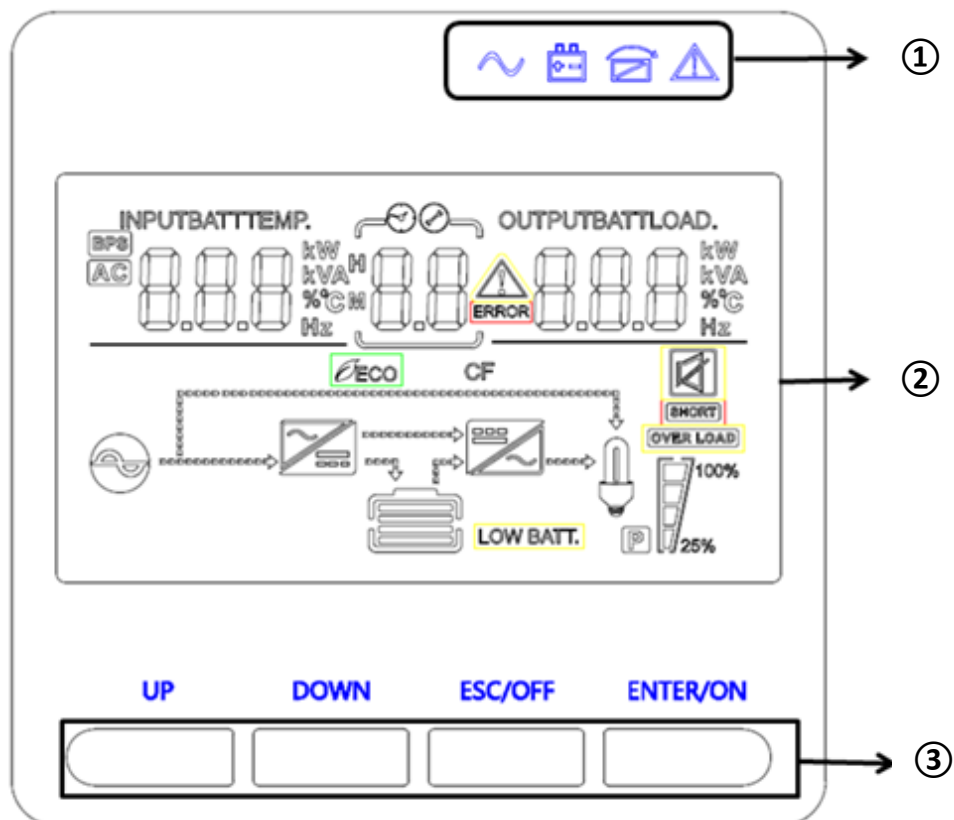
4 Check if Rupsmon is running in the taskbar, and check if Rupsmon service has been activated.

Product SN.

The image shows a screenshot of a software installation guide. It contains four numbered steps. Step 1 is to download installation files from a specific URL, with a QR code provided. Step 2 is to execute the setup.exe file. Step 3 is to enter the product SN during installation. Step 4 is to verify the service. At the bottom, there is a screenshot of a software window with a 'Product SN.' label and a red box highlighting the input field.







## 2.5 Drift och displaypanel



- ① LED (från vänster till höger: "alarm", "förbikoppling", "batteri", "inverter")
- ② Online LCD-display UPS
- ③ Funktionsknappar

## LED-indikator

Indikator	Beskrivning
 Röd	<b>ON:</b> UPS-enheten har ett aktivt larm eller fel
 Gul	UPS-enheten är i bypass-läge. <b>ON:</b> UPS-enheten fungerar normalt vid förbikoppling under högeffektivitetsdrift.
 Gul	<b>ON:</b> UPS-enheten är i batteriläge
 Grön	<b>ON:</b> UPS-enheten fungerar normalt.
<b>Observera:</b> När strömmen är på eller vid uppstart kommer indikatorerna att tändas och släckas i följd. <b>Observera:</b> Indikatorerna kommer att ge olika indikeringar i olika driftlägen.	

## Funktionsknappar

Funktionsknapp	Beskrivning
ESC/OFF	Lämna konfigurationsläget eller stänga av UPS-enheten
UP	Gå till föregående val eller slå på UPS-enheten
DOWN	Gå till nästa val
ENTER/ON	Bekräfta valet i konfigurationsläget eller gå till konfigurationsläget

## 3. Åtgärder

### 3.1 Knappstyrning

Knapp	Funktion
ON/ENTER	<ul style="list-style-type: none"><li>Slå på UPS-enheten: Håll ON-knappen nedtryckt i minst två sekunder för att slå på UPS-enheten.</li></ul>
OFF/ESC	<ul style="list-style-type: none"><li>Koppla från UPS-enheten: Håll den här knappen nedtryckt i minst två sekunder för att slå från UPS-enheten i batteriläget. UPS-enheten kommer att vara i standby-läge vid normal ström eller gå över till förbikopplingsläget om det är aktiverat genom att trycka på den här knappen.</li></ul>

UP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uppknapp: Tryck på den här knappen för att visa föregående val i UPS-konfigurationsläget.</li> </ul>
DOWN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nerknapp: Tryck på den här knappen för att visa nästa val i UPS-konfigurationsläget.</li> <li>• För att bekräfta valet och lämna konfigurationsläget: Tryck på den här knappen för att bekräfta valet och lämna konfigurationsläget när LCD-skärmen visar det senaste valet i UPS-inställningsläget.</li> </ul>
UP + DOWN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurationsläge: Håll den här knappen nedtryckt i fem sekunder för att gå till UPS-enhetens konfigurationsläge.</li> </ul>

### 3.2 starta och stänga av UPS-enheten

- **Starta UPS-enheten**

(1) Slå på UPS-enheten i ledningsläget

**Observera:** Kontroller att den totala märkspänningen för utrustningen inte överskrider UPS-enhetens kapacitet för att förhindra ett överbelastningslarm.

- När huvudströmmen är påslagen kommer UPS-enheten att börja ladda batteriet när LCD-skärmen visar att den utgående spänningen är 220, vilket innebär att UPS-enheten automatiskt startar invertern. Om ett byte till förbikopplingsmodellen förväntas kan du trycka på OFF-knappen.
- Håll ON-knappen nedtryckt i mer än tre sekunder för att starta UPS-enheten, därefter startas invertern.
- När den har startats kommer UPS-enheten att utföra ett självttest, LED-lamporna kommer att tändas och släckas cirkulärt och i ordningsföljd. När självtestet avslutas övergår det till ledningsläge, motsvarande LED-lampor tänds och UPS-enheten är i ledningsläget.

(2) Slå på UPS-enheten via likström utan nätförsörjning.

- När nätförsörjningen är frånslagen håller du ON-knappen nedtryckt i mer än en halv sekund för att starta UPS-enheten.
- UPS-enhetens funktion vid uppstart är nästan samma som när huvudströmmen är påslagen. När självtestet har avslutats tänds motsvarande LED-lampor och UPS-enheten är i batteriläget.

- **Avstängning**

- (1) Slå från UPS-enheten i ledningsläget
  - a) Håll OFF-knappen nedtryckt i mer än en halv sekund för att stänga av UPS-enheten och invertern.
  - b) När UPS-enheten har stängts av släcks LED-lamporna och ingen utmatning sker. Om ingen utmatning sker kan du ställa in bps till ON på LCD-skärmens inställningsmeny.
- (2) Slå från UPS-enheten via likström utan nätförsörjning
  - a) Håll OFF-knappen nedtryckt i mer än en halv sekund för att stänga av UPS-enheten.
  - b) När UPS-enheten slås från kommer den först att göra ett självtest. LED-lamporna tänds och släcks cirkulärt och i ordning tills det inte sker någon visning på skyddet.

## 4. Lagring

Ladda UPS-enheten i fem timmar före förvaring. Förvara UPS-enheten täckt och stående upprätt i ett svalt, torrt utrymme. Ladda upp batteriet enligt följande tabell vid förvaring:

Förvaringstemperatur	Återuppladdningsintervall	Laddningstid
-25°C - 40°C	Var 3:e månad	1–2 timmar
40 °C – 45 °C	Varannan månad	1-2 timmar

Detta är en klass A-produkt. I hemmiljö kan den här produkten orsaka radiostörningar. Om så är fallet kan användaren behöva vidta lämpliga åtgärder.

Assman Electronic GmbH intygar härmed att försäkringen om överensstämmelse ingår i leveransen. Om försäkringen om överensstämmelse saknas kan du beställa den via post från tillverkarens adress nedan.

**www.assmann.com**  
Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Tyskland

