



# **ONLINE UPS SYSTEEM**

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

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

Beknopte installatiegids

# 1. Belangrijke veiligheidswaarschuwing

## Belangrijke veiligheidsinstructies - Bewaar deze instructies

Neem alle waarschuwingen en bedieningsinstructies in deze handleiding strikt in acht. Bewaar deze handleiding goed en lees de volgende instructies aandachtig door voordat u het apparaat installeert. Gebruik dit apparaat niet voordat u alle veiligheidsinformatie en bedieningsinstructies zorgvuldig hebt doorgelezen.

Binnen de UPS bestaat gevaarlijke spanning en hoge temperatuur. Houd u bij de installatie, de bediening en het onderhoud aan de plaatselijke veiligheidsvoorschriften en de betreffende wetten. Het niet naleven ervan kan leiden tot persoonlijk letsel of beschadiging van de apparatuur. De veiligheidsinstructies in deze handleiding dienen als aanvulling op de plaatselijke veiligheidsinstructies. Ons bedrijf is niet aansprakelijk voor de gevolgen van het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies.

### 1.1 Transport

- Vervoer het UPS-systeem alleen in de originele verpakking om het tegen schokken en stoten te beschermen.

### 1.2 Voorbereiding

- Als het UPS-systeem rechtstreeks van een koude naar een warme omgeving wordt verplaatst, kan condensatie optreden. Het UPS-systeem dient volledig droog te zijn voordat het wordt geïnstalleerd. Laat het UPS-systeem ten minste twee uur acclimatiseren in de nieuwe omgeving.
- Installeer het UPS-systeem niet in de buurt van water of in vochtige omgevingen.
- Installeer het UPS-systeem niet op een plaats waar het wordt blootgesteld aan direct zonlicht of in de buurt van een verwarming.
- Blokkeer de ventilatiegaten in de UPS-behuizing niet.

### 1.3 Installatie

- Sluit geen apparaten of toestellen op de UPS-uitgangsbussen aan die het UPS-systeem kunnen overbelasten (bijv. laserprinters).
- Leg de kabels zo dat niemand erop kan stappen of erover kan struikelen.
- Sluit geen huishoudelijke apparaten, zoals haardrogers, aan op de UPS-uitgangsbussen.
- Voor het bedienen van de UPS is geen voorafgaande ervaring vereist.
- Sluit het UPS-systeem alleen aan op een geaard, schokbestendig stopcontact dat gemakkelijk toegankelijk en dicht bij het UPS-systeem is.
- Gebruik uitsluitend een VDE-geteste, CE-gemarkeerde stroomkabel (bijv. de stroomkabel van uw computer) om het UPS-systeem aan te sluiten op het ter plaatse aanwezige, schokbestendige stopcontact.
- Gebruik uitsluitend VDE-geteste, CE-gemarkeerde stroomkabels om apparatuur op het UPS-systeem aan te sluiten.
- Bij het installeren van de apparatuur moet ervoor worden gezorgd dat de som van de lekstroom van de UPS en de aangesloten apparaten niet hoger is dan 3,5 mA.

## 1.4 Gebruikte symbolen



### LET OP!

Lees deze informatie om schade aan de apparatuur te voorkomen.

## 2. Installatie en instelling

**Opmerking:** Inspecteer het toestel vóór de installatie. Controleer of niets in de verpakking beschadigd is. Bewaar de originele verpakking op een veilige plaats voor later gebruik.

### 2.1 Uitpakken en controleren

1. Haal de UPS voorzichtig uit de verpakking.
2. Controleer de behuizing om te zien of de UPS eventueel tijdens het transport beschadigd is. Schakel de UPS niet in als enige schade wordt gevonden. Neem onmiddellijk contact op met de dealer.
3. Controleer de accessoires aan de hand van de paklijst en neem contact op met de dealer als er onderdelen ontbreken.

Inbegrepen zijn:

1 x UPS Gebruikershandleiding

1 x UPS Snelle Installatie Gids

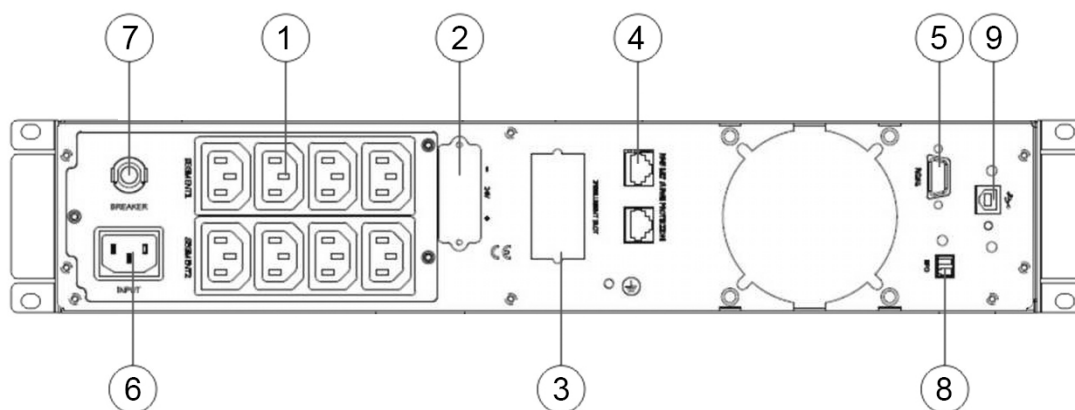
1 x Software download licentie

1 x USB kabel

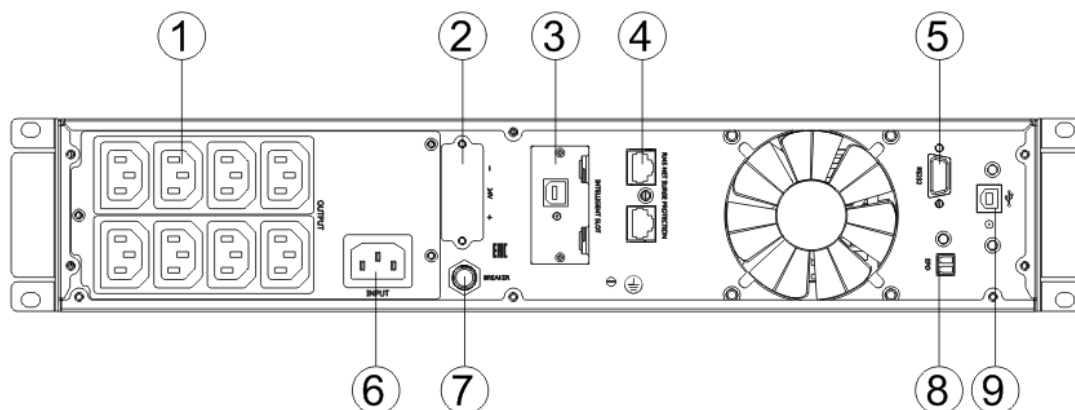
2 x stroomkabels (ingang en uitgang)

### 2.2 UPS Module Outlook

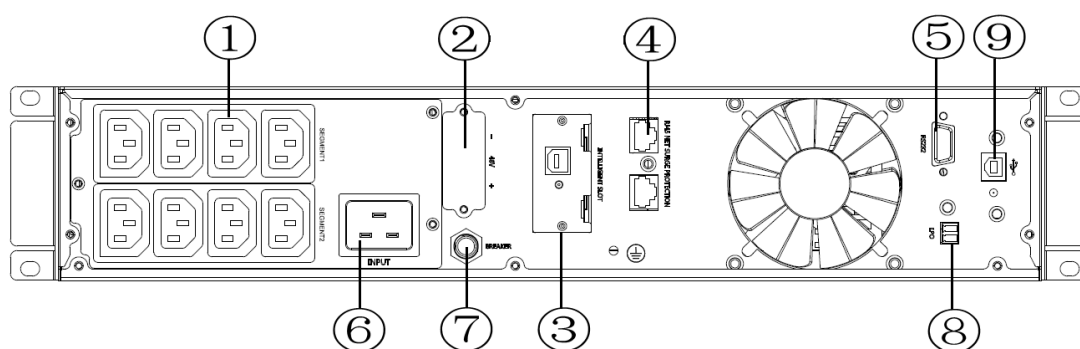
1 kVA:



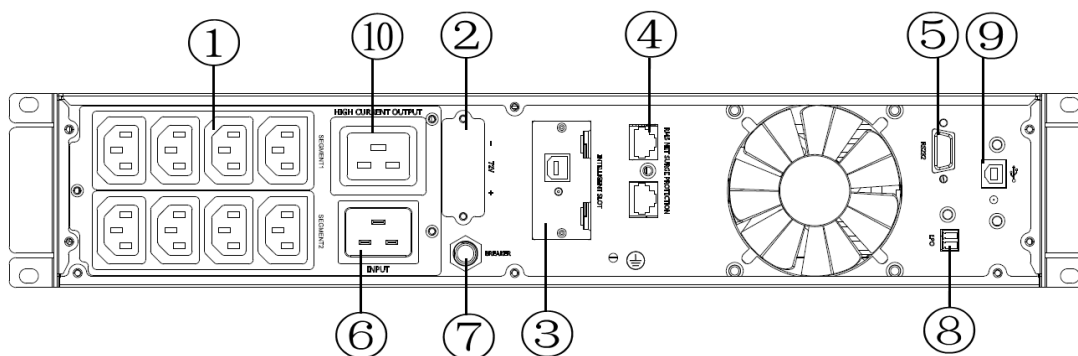
1.5 kVA:



2 kVA:



3 kVA:




- (1) Uitgangsaansluitingen (10 A)
- (2) Batterij terminal
- (3) SNMP intelligent slot
- (4) RJ45 Overspanningsbeveiliging (optie)
- (5) RS-232 communicatiepoort

- (6) AC ingangsaansluiting
- (7) Input circuit onderbreking
- (8) EPO (met Jumper cap)
- (9) USB
- (10) Uitgangsaansluiting (16 A)

## 2.3 Installeren van de UPS

- **Rackmount installatie**

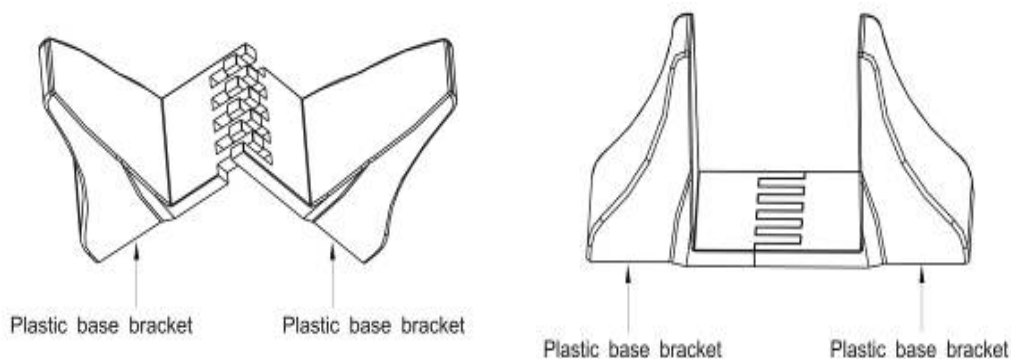
De Rackmount kast wordt geleverd met alle hardware die nodig is voor installatie in een standaard EIA of JIS seismische Rackmount configuratie met vierkante en ronde montagegaten.

LET OP!	
	De kast is zwaar. Om de kast uit de doos te tillen zijn minimaal twee personen nodig.
	Zorg er bij de installatie van de optionele EBP(S) voor dat u de EBP(S) direct onder de UPS installeert, zodat alle bedrading tussen de kasten achter de afdekkingen aan de voorkant is aangebracht en niet toegankelijk is voor gebruikers.
	<b>Opmerking:</b> Voor elke afzonderlijke kast zijn optionele montagerails nodig.

- **Rackmount geconverteerd naar tower-installatie**

- (1) Twee plastic basisbeugels
- (2) Plat maken na het kruisen

Kruis als op de volgende afbeelding:



- **Installatie van batterijen**

**Opmerking:** Breng geen ongeoorloofde wijzigingen aan in de ups; anders kan uw apparatuur worden beschadigd en uw garantie vervallen.

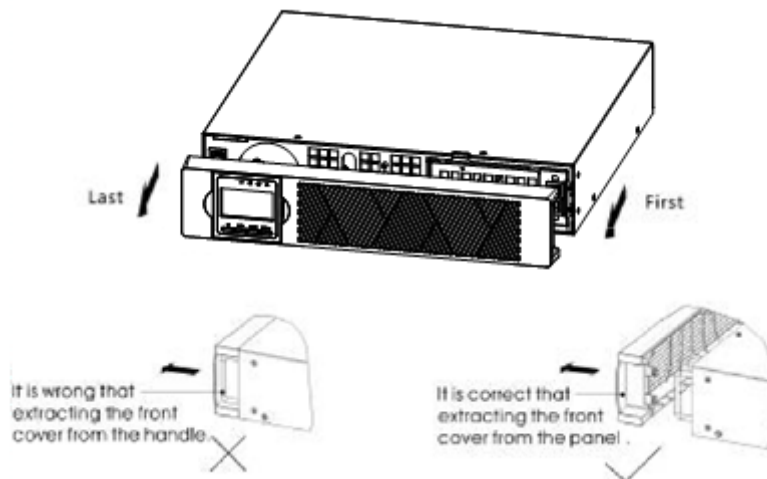
**Opmerking:** Sluit de stroomkabel van de ups pas aan op het elektriciteitsnet nadat de installatie is voltooid.

- a) Verwijder de voorkant van elke UPS

Druk op de zijde van het deksel met het LCD-scherm, houd de andere zijde vast en haal het snel eruit, haal vervolgens de andere zijde met het scherm eruit. (zie afbeelding 1)

**Opmerking:** Een lintkabel verbindt het LCD-bedieningsdeksel met de UPS. Trek niet aan de kabel en maak hem niet los.

Wanneer u het deksel verwijdert, gaat u te werk zoals op de volgende afbeelding rechts in plaats van links. (zie figuur 1)



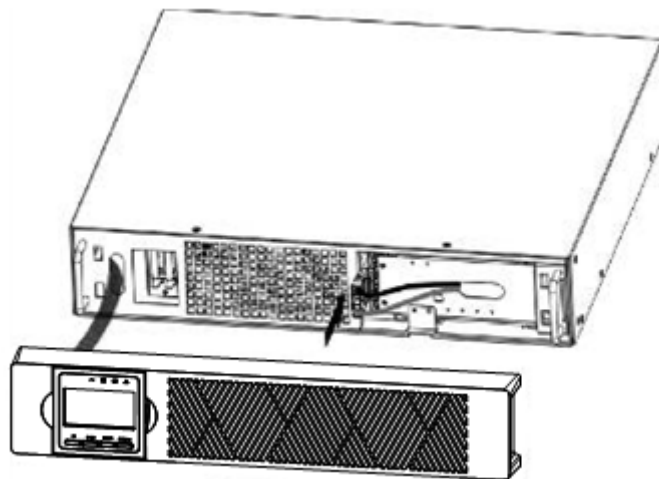
Figuur 1: Verwijder de voorkant van de UPS

### LET OP!



Bij het aansluiten van de interne batterijen kan een kleine vonkoverslag optreden. Dit is normaal en is niet schadelijk voor het personeel. Sluit de kabels snel en stevig aan.

- b) Sluit de interne batterijconnector aan (zie figuur 2). Sluit rood op rood aan, Druk de connector stevig samen om een goede verbinding te verzekeren.

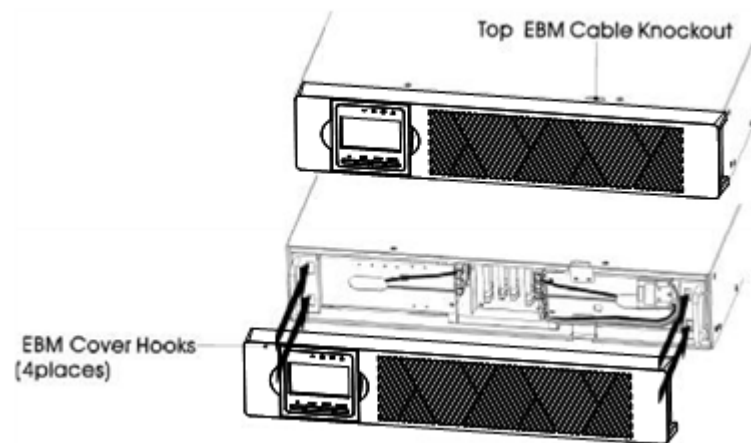


Figuur 2: Aansluiten van de interne batterijen van de UPS

- c) Plaats de voorkant van de UPS terug.

Om het deksel terug te plaatsen, moet u controleren of de lintkabel beschermd is.

Steek de haken van het deksel aan de kant met het display naar de poort van het deksel, steek de andere kant naar de andere twee poorten en druk het dan aan tot het deksel en het chassis goed op elkaar aansluiten.



Figuur 3

## 2.4 Installeren van de UPS

### Stap 1: UPS input aansluiting

Sluit de UPS alleen aan op een tweepolig, drie-aderig, geaard stopcontact. Gebruik geen verlengkabels.

- Voor 208/220/230/240VAC modellen: De stroomkabel wordt geleverd in het UPS-pakket.

## Stap 2: UPS output aansluiting

- Voor outputs van het stopcontact-type sluit u gewoon apparaten aan op de uitgangen.
- Voor inputs of outputs van het terminaltype, volg de onderstaande stappen voor de bedradingsconfiguratie.
  - a) Verwijder het kleine deksel van het aansluitblok
  - b) Geadviseerd wordt om AWG14 of 2,1 mm<sup>2</sup> netsnoeren te gebruiken voor 3KVA (208/220/230/240VAC modellen).
  - c) Controleer na het voltooiën van de bedradingsconfiguratie of de draden goed zijn bevestigd.
  - d) Plaats het kleine deksel terug op het achterpaneel.

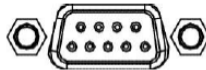
## Stap 3: Communicatieverbinding

### Communicatiepoort

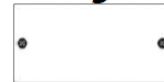
**USB port**



**RS-232 port**



**Intelligent slot**



Voor shutdown/start-up van de UPS zonder toezicht en voor het monitoren van de status sluit u het ene uiteinde van de communicatiekabel aan op de USB/RS-232 poort en het andere op de communicatiepoort van uw PC. Door installatie van de monitorsoftware, kunt u de shutdown/start-up van de UPS plannen en de status van de UPS via de PC bewaken.



De UPS is uitgerust met een intelligent slot, geschikt voor SNMP of Relais kaart. Installatie van een SNMP- of Relay-kaart in de UPS biedt geavanceerde communicatie- en monitoringopties.

**Opmerking:** De USB-poort en RS-232-poort kunnen niet tegelijkertijd werken.

**Opmerking:** De meegeleverde USB-kabel moet worden gebruikt.  
(RS232 kabel is optioneel).

#### Stap 4: Inschakelen van de UPS

Druk twee seconden op de ON-toets op het voorpaneel om de UPS in te schakelen.

**Opmerking:** De batterij wordt volledig opgeladen tijdens de eerste vijf uur van normaal gebruik. Verwacht niet dat tijdens deze eerste oplaadperiode de batterij volledig zal werken.

#### Stap 5: Software installeren

Voor optimale bescherming van het computersysteem installeert u UPS-monitoring software om de UPS shutdown volledig te configureren. Plaats de meegeleverde CD in de CD-ROM om de monitoring software te installeren. U kunt de instructies van de softwarelicentiekaart volgen om de bewakingssoftware te installeren.

**Opmerking:** Het softwareproduct SN. kan slechts voor één PC-installatie worden toegestaan.

1 Download UPSilon 2000 installation files.

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



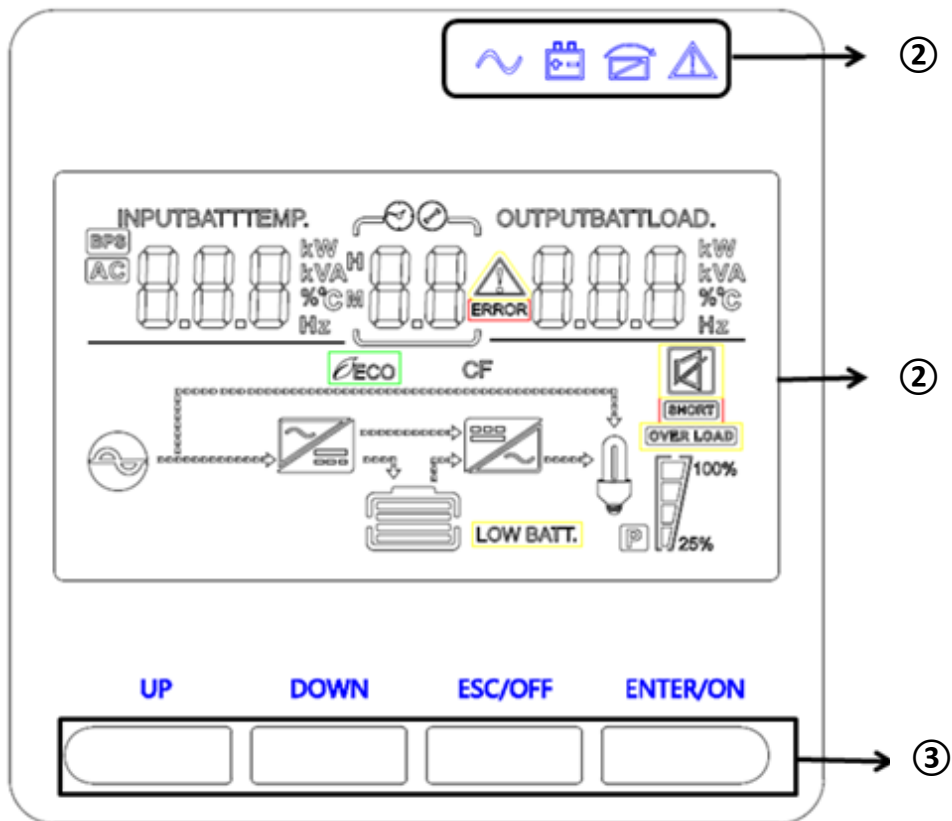
2 Execute UPSilon 2000 V5.4\Windows\setup.exe to start installation.

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.

## 2.5 Bedienings- en displaypaneel



- ① LED (van rechts naar links: "alarm", "bypass", "battery", "inverter")
- ② On-Line UPS LCD display
- ③ Functietoetsen

## LED indicator

Indicator	Beschrijving
 Rood	<b>ON:</b> De UPS heeft een actief alarm of fout
 Geel	De UPS is in Bypass modus. <b>ON:</b> De UPS werkt normaal op bypass tijdens High Efficiency werking.
 Geel	<b>ON:</b> De UPS is in batterij modus.
 Groen	<b>ON:</b> De UPS werkt normaal.
<p><b>Opmerking:</b> Bij het inschakelen of opstarten gaan deze indicatoren achtereenvolgens aan en uit.</p> <p><b>Opmerking:</b> In verschillende werkingsmodi zullen deze indicatoren anders reageren.</p>	

## Functietoetsen

Functietoets	Beschrijving
ESC/OFF	Om de instelmodus te verlaten of de UPS uit te schakelen
UP	Om naar de vorige selectie te gaan of de UPS in te schakelen
DOWN	Om naar de volgende selectie te gaan
ENTER/ON	Om de selectie in de instelmodus te bevestigen of de instelmodus te openen

## 3. Bediening

### 3.1 Toetsbediening

Toets	Functie
ON/ENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inschakelen van de UPS Houd de ON-toets gedurende ten minste 2 seconden ingedrukt om de UPS in te schakelen.</li> </ul>
OFF/ESC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uitschakelen van de UPS Houd deze toets ten minste 2 seconden ingedrukt om de UPS in batterijmodus uit te schakelen. UPS zal in standby-modus staan onder normale stroom of overgaan naar Bypass-modus als de Bypass-instelling is ingeschakeld door op deze toets te drukken.</li> </ul>

UP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up toets Druk op deze toets om de vorige selectie in de UPS-instelmodus weer te geven.</li> </ul>
DOWN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Down toets Druk op deze toets om de volgende selectie in de UPS-instelmodus weer te geven.</li> <li>• Selectie bevestigen en instellingsmodus verlaten: druk op deze toets om de selectie te bevestigen en de instellingsmodus te verlaten wanneer het LCD-scherm de laatste selectie in de UPS-instellingsmodus weergeeft.</li> </ul>
UP + DOWN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instellingsmodus Houd deze toets gedurende 5 seconden ingedrukt om de UPS-instelmodus te activeren.</li> </ul>

### 3.2 UPS opstarten en uitschakelen

- **Opstarten**

(1) Schakel de UPS in lijnmodus in

**Opmerking:** Controleer of de totale belastbaarheid van de apparatuur de capaciteit van de UPS niet overschrijdt om een overbelastingsalarm te voorkomen.

- a) Zodra de netvoeding is aangesloten, zal de UPS de batterij opladen. De LCD geeft dan aan dat de uitgangsspanning 220 V is, hetgeen betekent dat de UPS automatisch de inverter start. Als overschakeling naar een bypassmodel wordt verwacht, kunt u op de "OFF" toets drukken.
- b) Houd de ON toets langer dan drie seconden ingedrukt om de UPS te starten, daarna start de inverter.
- c) Eenmaal opgestart, zal de UPS een zelftest uitvoeren, LED zal branden en circulair en ordelijk uitgaan. Wanneer de zelftest voltooid is, komt hij in de lijnmodus, de overeenkomstige LED licht op, de UPS werkt in de lijnmodus.

(2) Inschakelen van de UPS via DC zonder netvoeding

- a) Wanneer de netvoeding is uitgeschakeld, houdt dan de ON toets langer dan een halve seconde ingedrukt om de UPS te starten.
- b) De werking van de UPS tijdens het opstarten is bijna dezelfde als wanneer de netvoeding is ingeschakeld. Nadat de zelftest is voltooid, brandt de overeenkomstige LED en werkt de UPS in batterijmodus.

- **Uitschakelen**

(1) Uitschakelen van de UPS in lijnmodus

- a) Houdt de OFF toets langer dan een halve seconde ingedrukt om de UPS en inverter uit te schakelen.
- b) Na het uitschakelen van de UPS gaan de LED's uit en is er geen output. Als output nodig is, kunt u bps "ON" instellen in het LCD-instellingsmenu.

- (2) Uitschakelen van de UPS via DC zonder netvoeding
- a) Houdt de OFF toets langer dan een halve seconde ingedrukt om de UPS uit te schakelen.
  - b) Bij het uitschakelen van de UPS, voert deze eerst een zelftest uit. De LED's branden en doven circulair en ordelijk tot er geen weergave op het scherm is.

## 4. Opslag

Laad de UPS 5 uur op voordat u hem opbergt. Bewaar de UPS afgedekt en rechtop op een koele, droge plaats. Laad de batterij tijdens opslag op volgens de onderstaande tabel.

Opslagtemperatuur	Herlaadfrequentie	Oplaadduur
-25 °C - 40 °C	Om de 3 maanden	1-2 uur
40 °C - 45 °C	Om de 2 maanden	1-2 uren

Dit is een klasse A product. In een woonomgeving kan dit product radio-interferentie veroorzaken. In dat geval kan de gebruiker verzocht worden passende maatregelen te nemen.

Hierbij verklaart Assmann Electronic GmbH dat de Conformiteitsverklaring deel uitmaakt van de verzendingsinhoud. Indien de Conformiteitsverklaring ontbreekt, kunt u deze per post aanvragen op het hieronder vermelde adres van de fabrikant.

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

