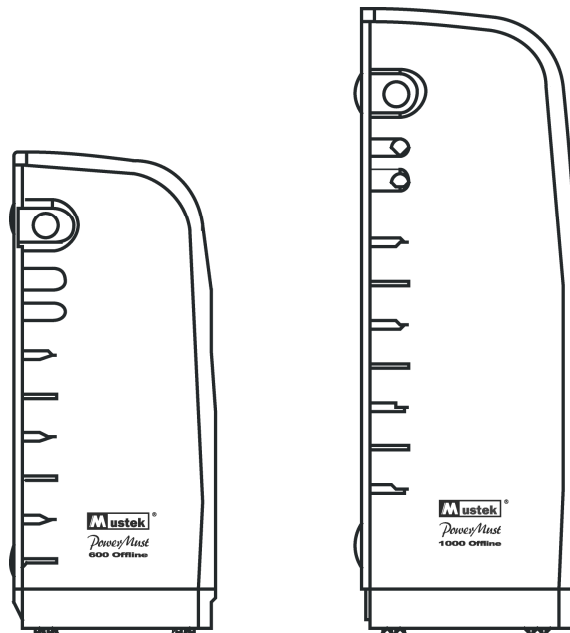


# GEBRUIKERSHANDLEIDING

## PowerMust 400/600/1000 Offline



**UPS - Uninterruptible Power System**

## **BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES**

**BEWAAR DEZE INSTRUCTIES – Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor de modellen PowerMust 400 Offline, PowerMust 600 Offline en PowerMust 1000 Offline die opgevolgd dienen te worden bij installatie en onderhoud van UPS en batterijen.**

## Veiligheid– WAARSCHUWING!

- Dit product is speciaal ontworpen voor PC's en niet aanbevolen voor gebruik in een levensstandhoudend systeem en andere belangrijke specifieke apparatuur.
- **WAARSCHUWING:** Gevaar van elektrische schokken, deksel niet verwijderen. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker vervangen kunnen worden. Laat onderhoud uitvoeren door deskundig onderhoudspersoneel.
- Aansluiting op andere contactdozen dan een tweepolig, drieadrig geaard stopcontact kan elektrische schokken veroorzaken en kan strijdig zijn met de richtlijnen van de lokale elektriciteitsmaatschappij.
- Druk in geval van nood op de UIT-schakelaar en haal de netvoedingskabel uit het stopcontact, om de UPS op de juiste manier uit te schakelen.
- Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen of vreemde stoffen in de UPS kunnen komen. Plaats geen dranken of andere vloeistofhoudende containers op of naast het apparaat.
- Deze eenheid is bestemd voor installatie in een gecontroleerde omgeving (temperatuurcontrole, binnenruimte vrij van geleidende verontreinigende stoffen). Installeer de UPS nooit op een plaats waar sprake is van stilstaand of stromend water, of in een ruimte met een erg hoge vochtigheidsgraad.
- Steek de stekker van de UPS nooit in de eigen uitvoer van de UPS.
- Sluit geen meervoudig stopcontact of piekonderdrukker aan op de UPS.
- Sluit geen niet-computergerelateerde apparatuur, zoals medische apparatuur, levensstandhoudingsapparatuur, magnetrons of stofzuigers aan op de UPS.
- Om het risico op oververhitting van de UPS te vermijden, mag u de ventilatieopeningen van de UPS niet afdekken, het apparaat niet blootstellen aan direct zonlicht of het apparaat niet installeren in de buurt van toestellen die warmte produceren, zoals een kachel of een oven.
- Haal de stekker van de UPS uit het stopcontact voordat u hem gaat schoonmaken en gebruik hiervoor geen vloeistoffen of spuitbussen.
- Werp batterijen nooit in een vuur, anders kunnen ze ontploffen.
- Probeer de batterij niet te openen of te beschadigen. Vrijgekomen elektrolyten kunnen schade toebrengen aan huid en ogen. Bovendien kunnen ze giftig zijn.
- Een batterij kan elektrische schokken en hoge spanning door kortsluiting veroorzaken. Houd u aan de onderstaande voorzorgsmaatregelen wanneer u met batterijen werkt:

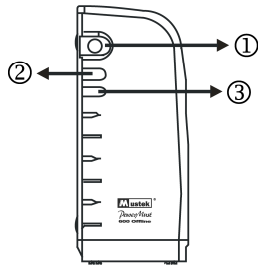
- 1) Verwijder horloges, ringen en andere metalen voorwerpen van uw handen.
  - 2) Gebruik gereedschap met geïsoleerde handvaten.
  - 3) Draag rubberen handschoenen en laarzen.
  - 4) Leg geen gereedschap of metalen onderdelen bovenop de batterijen.
  - 5) Koppel de voedingsbron los voordat u de batterijterminals aansluit of loskoppelt.
- Het onderhoud van batterijen dient te worden uitgevoerd door of onder toezicht van personeel dat vertrouwd is met batterijen en de voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen. Houd onbevoegd personeel uit de buurt van de batterijen.
  - Let er bij het vervangen van de batterijen op dat u hetzelfde aantal en type verzegelde loodzuurbatterijen gebruikt.
  - $\Phi$  op het meetlabel staat voor het fasesymbool.

# 1. Beschrijving van het systeem

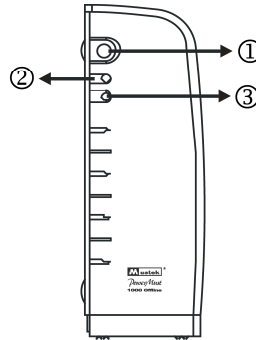
## Voorkant:

1. Aan/uit-schakelaar
2. Controlelampje UPS-status –  
**AC-modus:** Groene LED brandt  
**Back-upmodus:** Groene LED knippert

3. **Fout:** Rode LED brandt



**400/600**

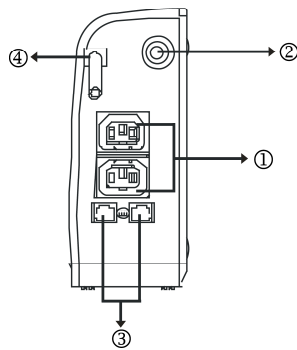


**1000**

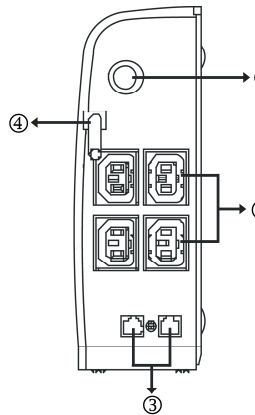
## Achterpaneel—

1. Uitvoerstopcontacten
2. Stop

3. Stroombescherming voor telefoon/modem (Beschermingsfunctie)
4. AC Ingang



**400/600**

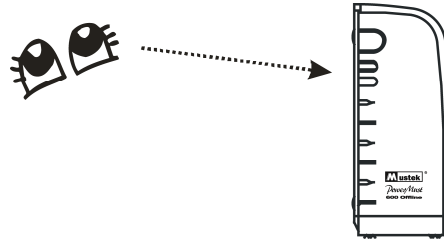


**1000**

## 2. Installatie en werking

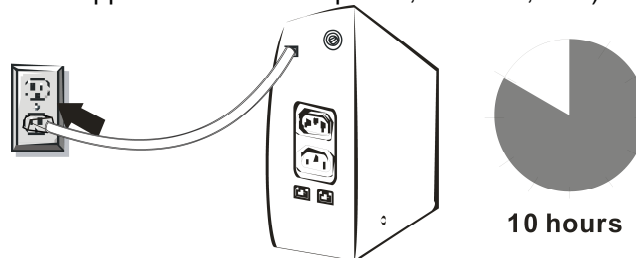
### 1. Inspectie

Haal de UPS uit de verpakking en controleer of er tijdens het vervoer niets is beschadigd. Ontdekt u enige schade, pak het apparaat dan meteen weer in en breng het terug naar de leverancier.



### 2. Oplagen

De interne batterij is bij de verzending vanaf de fabriek volledig opgeladen. Tijdens het transport kan er echter een gedeelte van het vermogen verloren zijn gegaan. Wij raden u dus aan de batterij op te laden voordat u het apparaat gebruikt. Stop de stekker van het apparaat in een geschikt stopcontact, schakel vervolgens de UPS IN en laat de UPS volledig opladen terwijl de stekker in het stopcontact blijft en er geen belasting is van aangesloten apparaten (geen elektrische apparatuur zoals computers, monitors, enz.).



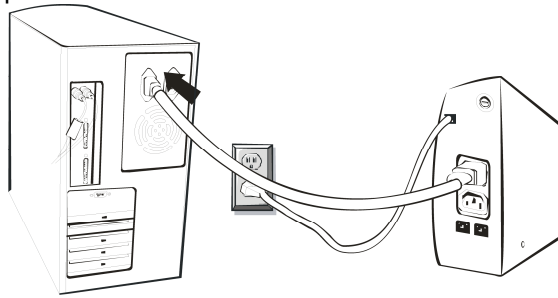
### 3. Plaatsing

Plaats de UPS in een veilige ruimte waar voldoende lucht kan circuleren om het apparaat en geen sprake is van overdreven stof, giftige gassen en/of andere vormen van verontreiniging. Gebruik uw UPS niet in een ruimte met een hoge temperatuur of een hoge vochtigheidsgraad.



#### 4. Computeraansluiting

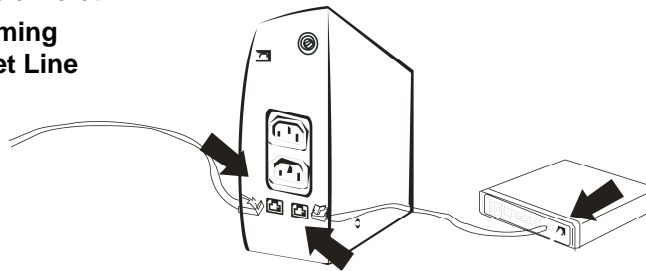
Steek de stekker van de UPS in een tweepolig, drie-aderig geaard stopcontact. Sluit dan één computer gerelateerd apparaat aan op een van de stopcontacten aan de achterkant van de UPS.



#### 5. Aansluiting van modem/telefoonlijn

Sluit de inkomende Internetlijn aan op de poort "In" aan de achterkant van de UPS. Neem nog een Internetlijnkabel en sluit de ene kant van de Internetlijnkabel aan op de poort "Out" aan de achterkant van de. Sluit het andere eind van de invoerstekker van de modem aan zoals afgebeeld wordt.

**Incoming  
Internet Line**



#### 6. Aan-/Uitzetten

Houdt de UPS-schakelaar 1 seconde ingedrukt zodat de UPS in de normale stand overgaat (het groene licht gaat branden en de pieptoon staat uit) daarna voert het gedurende enkele seconden een zelfdiagnose uit (de pieptoon gaat af en het rode en groene lampje branden). Nu kan de gebruiker de PC en andere apparatuur aanzetten. Houd de UPS-schakelaar 1 seconde ingedrukt zodat de UPS uit gaat.

**Opmerking:** 1. Voor het onderhoud zet u de UPS eerst aan, voordat u de PC en andere apparaten aanzet. En u zet de UPS uit nadat de apparaten uitgeschakeld zijn.

2. In normale situaties raden wij aan de UPS aan te laten staan terwijl de batterij oplaadt (zelfs als de apparaten uit staan)dit is beter voor een langere levensduur van de batterij.

### 3. Problemen oplossen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
LED brandt niet op voorpaneel.	1. Batterij zwak	1. Laad batterij tot maximaal 10 uur.
	2. Batterij defect.	2. Vervang de batterij door een batterij van hetzelfde type.
	3. Aan/uit-knop niet ingedrukt.	3. Druk nogmaals op de knop.
	4. Batterijaansluiting los	4. Controleer de interne batterijaansluiting
Bij stroomuitval is de backup-tijd kort.	1. Overbelasting van de UPS.	1. Verwijder niet-cruciale belasting.
	2. Voltage batterij is te laag.	2. Laad batterij tot maximaal 10 uur.
	3. Batterij is defect doordat deze in een omgeving met een te hoge temperatuur moet werken of omdat de batterij fout is behandeld.	3. Vervang de batterij door een batterij van hetzelfde type.
Hoofdstroombron normaal maar LED knippert.	1. Netsnoer zit los.	1. Sluit het netsnoer goed aan.

Indien er zich een abnormale situatie voordoet die hierboven niet beschreven wordt, neemt u onmiddellijk contact op met de technische ondersteuning.



#### 4. Specificatie

MODEL		PowerMust 400 Offline	PowerMust 600 Offline	PowerMust 1000 Offline
<b>CAPACITEIT</b>	VAAW	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
<b>INVOER</b>	Voltage	110/120VAC or 220/230/240VAC		
	Voltagebereik	90-145VAC / 170-280VAC		
	Voltage			
<b>UITVOER</b>	Voltagerегeling (Batterijmodus)	110/120VAC or 220/230/240VAC		
	Frequentie	±10%		
	Frequentieregeling (Batterijmodus)	50 Hz of 60 Hz		
	Vorm uitvoergolf	+/-1 Hz		
	Voltagebereik	Gewijzigde sinusgolf		
<b>BATTERIJ</b>	Batterijtype & aantal	12V/4.5Ah x 1 stuk	12V/7AH x 1 stuk	12V/7AH x 2 stuk
	Back-uptijd (bij 1-PC belasting met 15" scherm)	6 minuut	13 minuut	30 minuut (Standaard)
	Herlaadtijd	10 uur tot 90% na volledige ontlading		
<b>OVERSCHAKEL-TIJD</b>	Standaard	2-6ms, 12ms max		
<b>INDICATOR</b>	AC-modus	Groene LED brandt		
	Back-upmodus	Groene LED knippert om de 4 seconden		
	Batterij laag	Groene LED knippert om de seconde		
	Fout	Rode LED brandt		
	Batterij zwak in AC stand	Rode LED knippert om de 2 seconden gedurende 30 seconden		
	Batterijdefect in AC stand	Rode LED knippert drie keer om de 2 seconden		
	Overbelasting	N/A		Rode LED knippert twee keer om de seconde
<b>HOORBAAR ALARM</b>	Back-upmodus	Weerklinkt om de 2 seconden		
	Batterij laag	Weerklinkt om de seconde		
	Fout	Weerklinkt continu		
	Batterij zwak in AC stand	Klinkt om de 2 seconden gedurende 30 seconden		
	Batterijdefect in AC stand	Klinkt drie keer om de 2 seconden		
	Overbelasting	N/A		Weerklinkt om de twee keer seconden

<b>BEVEILIGING</b>	Volledige beveiliging	Bescherming tegen ontlading, overlading en overbelasting *(1000VA)		
<b>BEHUIZING</b>	Afmeting (mm), D X B X H	213x75x185		281.4x84x240.5
	Nettogewicht (kg)	2.5	3.1	6.5
<b>OMGEVING</b>	Werkingsomgeving	0- 40°C, 0-90% relatieve vochtighe id (niet-condenserend)		
	Geluidsniveau	Minder dan 45 dB		