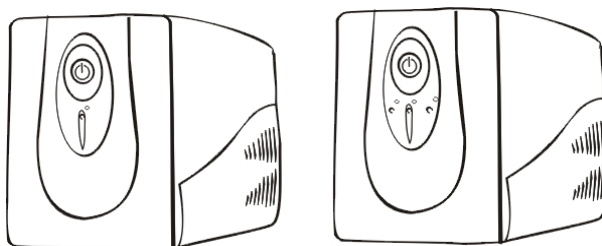


GEBRUIKERSHANDLEIDING

PowerMust 400/600/800 USB



UPS - Uninterruptible Power System

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES – Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor de PowerMust 400/600/800 USB Series die u dient te volgen tijdens de installatie en het onderhoud van het UPS-systeem en de batterijen.

INHOUD

1. Introductie	1
2. Veiligheid – WAARSCHUWING!	1-2
3. Beschrijving van het systeem	3
4. Installatie en werking	4-6
5. Problemen oplossen	6
6. Specificatie	7

PowerMust 400/600/800 USB UPS Gebruikershandleiding

1. Introductie

Dit UPS-systeem is speciaal ontworpen voor multifunctionele Personal Computers. Dankzij zijn licht gewicht en zijn compact design is dit systeem ideaal voor werkomgevingen met een beperkte grootte. Het UPS-systeem is uitgerust met een voltageregeling voor pieken en dalen om het invoervoltage te stabiliseren. Het systeem bevat ook een ingebouwde DC Start-functie. Dankzij deze functie kan de UPS opgestart worden zonder wisselstroomtoevoer. Hoewel dit een kleine UPS is, is hij uitgerust met een Smart RS-232-communicatiepoort om de gebruikers meer voordelen te bieden. De downloadsoftware helpt de gebruikers om de interne status van hun UPS te controleren. De belangrijkste kenmerken van de PowerMust 400/600/800 USB UPS worden hierna opgesomd:

- Controle door een microprocessor garandeert uitmuntende betrouwbaarheid.
- Uitgerust met een voltageregeling voor pieken en dalen om het invoervoltage te stabiliseren.
- Ingebouwde intelligente RS-232-communicatiepoort/ USB-poort.
- Vrije software. (Raadpleeg **Installatie van de WinPower software**).
- DC Start-functie.
- Automatisch herstarten als de wisselstroom zich herstelt.
- Zelfladende batterij, zelfs als de UPS uitstaat.
- Biedt bescherming tegen wisselstroomoverbelasting.
- Biedt bescherming tegen schommelingen voor modem- en telefoonlijnen.

2. Veiligheid– WAARSCHUWING!

- Deze UPS maakt gebruik van voltages die gevaar kunnen opleveren. Probeer nooit het apparaat te demonteren. In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die door gebruikers kunnen worden gerepareerd. Reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door onderhoudspersoneel van de fabrikant.
- Het interne batterijvoltage bedraagt 12Vdc.
- 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 van oververhitting van de UPS zo klein mogelijk te houden, dient u de ventilatieopeningen van de UPS niet af te dekken en het apparaat niet in direct zonlicht of naast een warmtebron te plaatsen, zoals een verwarming 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 laadbron los voordat u batterijen 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.
- This pluggable type A equipment with battery already installed by the supplier is operator installable and may be operated by laymen.
- During the installation of this equipment it should be assured that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads does not exceed 3.5mA
- Attention, hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery.
- The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole at the connectors of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.

3. Beschrijving van het systeem

Voorkant:

1. Aan/uit-schakelaar
2. LED-indicators –

400/600 Model:

AC-modus: Groene LED brandt

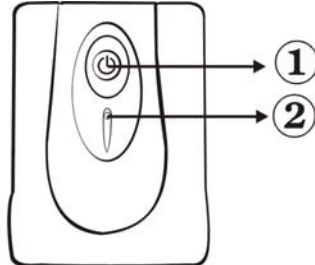
Back-upmodus: Groene LED knippert

800 Model:

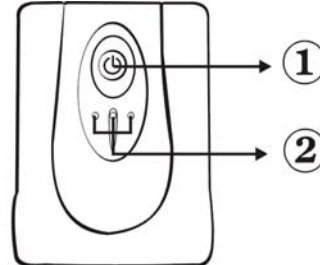
AC-modus: Groene LED brandt

Back-upmodus: Gele LED knippert

Fout: Rode LED brandt



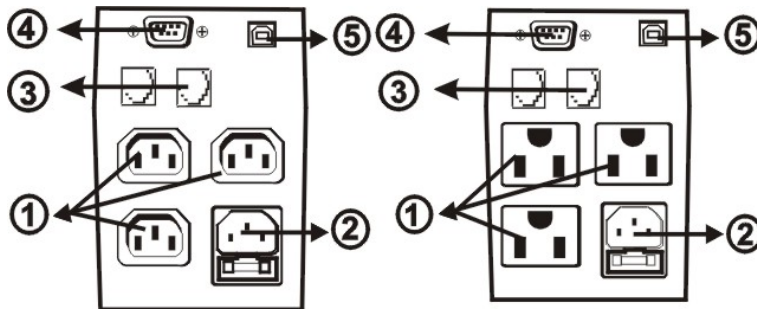
400/600 Models



800 Model

Achterpaneel—

1. Uitvoerstopcontacten
2. AC-invoer
3. Stroombescherming voor telefoon/modem
4. Communicatiepoort
5. USB-poort



IEC

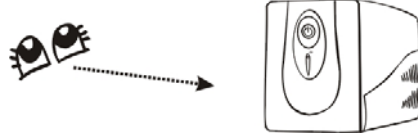
NEMA

4. Installatie en werking

U kunt de UPS in een handomdraai installeren zoals blijkt uit de volgende stappen. De Aan/Uit-schakelaar moet in de stand 'ON' staan, anders is de UPS uitgeschakeld en wordt uw apparatuur niet beschermd tijdens een stroomonderbreking.

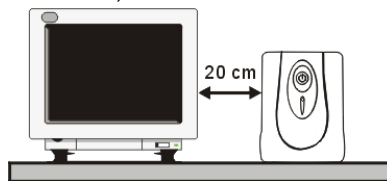
1. Inspectie

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.



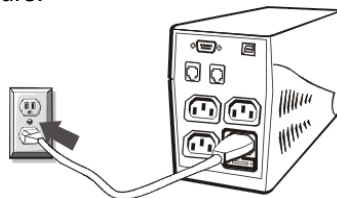
2. Plaatsing

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. Plaats de UPS anderzijds op een minimale afstand van 20 cm van uw scherm, om interferentie te voorkomen.



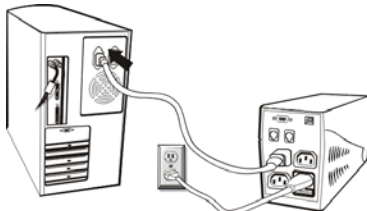
3. Laden

Dit apparaat is door de fabrikant afgeleverd met een volledig opgeladen batterij, maar tijdens het transport kan er enige ontlading hebben plaatsgevonden en de batterij dient dan ook voor gebruik opnieuw te worden opgeladen. 400/600 model, steek de stekker van de UPS in een geschikt stopcontact en laat het apparaat gedurende minstens 8 uur onbelast opladen (geen elektrische apparatuur aansluiten, zoals computers, monitors enz.). For 800 Model, please charge at least 4 hours.



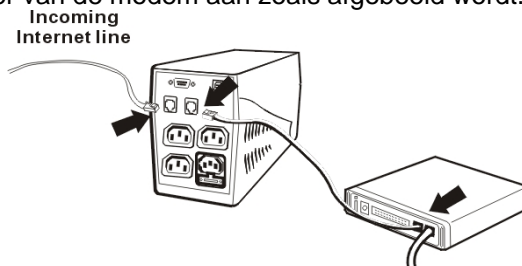
4. Computeraansluiting

Sluit één computergelateerd apparaat aan op een van de stopcontacten aan de achterkant van de UPS.



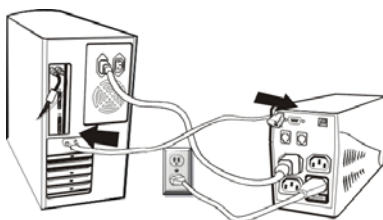
5. Aansluiting van modem/telefoonlijn

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 PowerMust 400/600/800 USB UPS. Sluit het andere eind van de invoerstekker van de modem aan zoals afgebeeld wordt.



6. Aansluiting van de seriële kabel

Opdat uw besturingssysteem onbewaakt zou kunnen worden afgesloten, sluit u de seriële RS-232-kabel aan volgens het onderstaande schema. Met de seriële USB-kabel sluit u de UPS gewoon aan op de PC, en de UPS wordt dan automatisch gedetecteerd.



7. Aan-/Uitzetten

De PowerMust 400/600/800 USB UPS wordt automatisch ingeschakeld als hij de eerste keer aangesloten wordt. Op dat ogenblik houdt u de Aan/Uit-schakelaar lichtjes ingedrukt om de UPS uit te zetten. Om de UPS-eenheid aan te zetten, drukt u voorzichtig op de Aan/Uit-schakelaar. Om de UPS-eenheid uit te zetten, drukt u nogmaals op de Aan/Uit-schakelaar.

8. Functie DC Start

Dankzij de functie DC Start kan de UPS opgestart worden als er geen wisselstroom beschikbaar is en als de batterij volledig geladen is. Druk gewoon op de Aan/Uit-schakelaar om de UPS aan te zetten.

9. G Installatie van de WinPower software (VOOR WINDOWS O/S)

1. Plaats de installatie-CD in het CD-ROM-station en volg dan de instructies op het scherm. Als er geen scherm verschijnt 1 minuut nadat u de CD geplaatst hebt, voer dan setup.exe uit om de installatiesoftware te initiëren.
2. Voer het serienummer: 511C1-01220-0100-478DF2A in om de software te installeren.

Als uw computer opnieuw opstart, verschijnt de WinPower software in de vorm van een pictogram (groene stekker) in de systeembalk, in de buurt van het uurwerk.

5. Problemen oplossen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
LED brandt niet op voorpaneel.	1. Batterij ontbreekt.	1. 400/600 mode: Laad batterij tot maximaal 8 uur. 800 mode: Laad batterij tot maximaal 4 uur.
	2. Batterij defect.	2. Vervang de batterij door een batterij van hetzelfde type.
Zoemer gaat continu af terwijl de AC-toevoer normaal is.	Overbelasting van de UPS.	Ga na dat de belasting van uw hardware overeenkomt met de belasting van de UPS zoals gespecificeerd in de specificaties.
Bij stroomuitval is de backup-tijd kort.	1. Overbelasting van de UPS.	1. Verwijder niet-cruciale belasting.
	2. Voltage batterij is te laag.	2. 400/600 model: Laad batterij tot maximaal 8 uur. 800 model: Laad batterij tot maximaal 4 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. Zekering is gesprongen.	1. Vervang deze door hetzelfde type zekering.
	2. Netsnoer zit los.	2. 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.

6. Specificatie

MODEL		PowerMust 400 USB	PowerMust 600 USB	PowerMust 800 USB
CAPACITEIT	VA/W	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W
INVOER	Voltage	220/230/240VAC		
	Voltagebereik	162-268VAC		
UITVOER	Voltage	220/230/240VAC		
	Voltageregeling (Batterijmodus)	±10%		
	Frequentie	50 Hz of 60 Hz		
	Frequentieregeling (Batterijmodus)	+/-1 Hz		
	Vorm uitvoergolf	Gewijzigde sinusgolf		
BATTERIJ	Batterijtype & aantal	12V/4.5AH x 1stuk	12V/7AH x 1stuk	12V/9AH x 1stuk
	Back-uptijd (bij 1-PC belasting met 15" scherm)	8-30 minuut		
	Herlaadtijd	8 uur tot 90% na volledige ontlading		4 uur tot 90% na volledige ontlading
OVERSCHAKEL-TIJD	Standaard	2-6 minuten		
INDICATOR	AC-modus	Groene LED brandt		
	Back-upmodus	Groene LED knippert		Gele LED knippert
	Fout	Rode LED brandt		
HOORBAAR ALARM	Back-upmodus	Weerklinkt om de 10 seconden		
	Batterij laag	Weerklinkt om de seconde		
	Overbelasting	Weerklinkt om de 0,5 seconden		
	Batterij vervangen	Weerklinkt om de 2 seconden		
	Fout	Weerklinkt continu		
BEVEILIGING	Volledige beveiliging	Bescherming tegen ontlading, overlading en overbelasting		
BEHUIZING	Afmeting (mm), D X B X H	330X100X140		
GEWICHT	Nettogewicht (kg)	6,5		
OMGEVING	Werkingsomgeving	0- 40°C, 0-90% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		
	Geluidsniveau	Minder dan 40 dB		
INTERFACE	Smart RS-232	Windows 98/NT/2000/XP/2003, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, FreeBSD, UnixWare.		
	USB-poort	Ondersteuning voor Windows 98/2000/ME/XP		