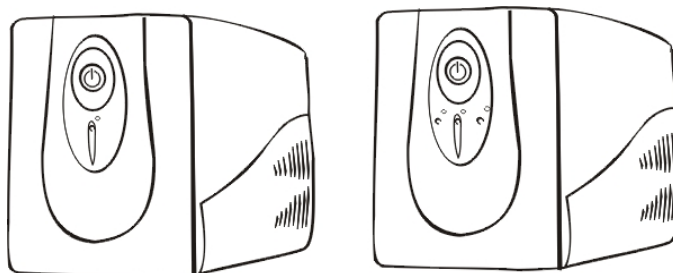


# BRUGERVEJLEDNING

## PowerMust 400/600/800 USB



**UPS-nødstrømssystem**

## **VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER**

**GEM DISSE ANVISNINGER –Denne vejledning indeholder vigtige anvisninger til modellerne i PowerMust 400/600/800 USB, som skal overholdes ved installation og vedligeholdelse af UPS-enheden og batterier.**

# INDHOLD

1. Indledning	1
2. Sikkerhed – FORSIGTIG!	1-2
3. Beskrivelse af system	3
4. Installation & betjening	4-6
5. Fejlfinding	6
6 .	<b>S</b>
pecifikationer	7

# PowerMust 400/600/800 USB brugervejledning

## 1. Indledning

Denne UPS er specielt designet til Personlige Computere med multifunktioner. Dens letvægts- og kompakte design passer perfekt til de begrænsede arbejdsområde. UPS-linien er udstyret med boost/buck AVR til at stabilisere input-spændingsområdet. Der er også indbygget DC-startfunktion. Denne funktion gør, at UPS kan startes op uden AC-strømforsyning. Selv om det er en lille UPS, er den udstyret med Smart RS-232 Kommunikationsport, som giver brugeren flere fordele. Download softwaren hjælper brugeren med at overvåge UPS'ens indvendige status. Hovedfunktionerne for PowerMust 400/600/800 USB UPS vises nedenfor:

- Mikroprocessorstyring, som garanterer høj driftssikkerhed
- Udstyret med boost/buck AVR.
- Indbyggede RS-232/USB Kommunikationsporte.
- Gratis Software (Se venligst under **Software-installation**).
- Start med batteristrøm.
- Automatisk genstart under AC-genetablering.
- Automatisk opladende batteri, selv når UPS'en er slået fra.
- Yder AC-overbelastningsbeskyttelse.
- Med overspændingsbeskyttelse til modem/telefonlinje.

## 2. Sikkerhed – Forsigtig

- Denne UPS anvender spændinger, som kan være farlige. Forsøg ikke at adskille apparatet. Enheden indeholder ingen dele, der kan serviceres af brugeren. Kun fabrikkens servicepersonale må udføre reparationer.
- Batterispændingen i enheden er på 12 V DC. Forseglet, blysyrebatteri, vedligeholdelsesfri
- Forbindelse til enhver anden type kontakt end en to-polet, tre-lednings jordet kontakt kan resultere i fare for elektrisk stød, og det kan være en overskridelse af lokale el-regulativer.
- I nødstilfælde skal du trykke på "OFF"-knappen og tage ledningen ud af AC-strømforsyningen, for at sætte UPS'en korrekt ud af funktion.
- Sørg for at der ikke kommer væsker eller fremmedlegemer ind i UPS'en. Anbring ikke drikkevarer eller andre beholdere med væske på eller i nærheden af enheden.
- Denne enhed er beregnet til installering i et kontrolleret miljø (temperaturkontrolleret, indendørsområde fri for ledningsforurenere). Undgå at installere UPS'en på steder, hvor der er stående eller

- rindende vand eller meget fugtigt.
- Sæt ikke UPS'ens input ind i dens egen output.
  - Tilslut ikke en Power strip eller en spændingsdæmper til UPS'en.
  - Tilslut ikke ikke-computerrelaterede dele så som medicinsk udstyr, respiratorudstyr, microovne eller støvsugere til UPS'en.
  - For at reducere risikoen for overophedning af UPS'en må du ikke dække UPS'ens afkølingsåbninger til, og du skal undgå at udsætte enheden for direkte sollys eller at installere enheden nær varmeafgivende apparater så som rumvarmere eller varmeovne.
  - Tag UPS'en fra strømforsyningen før du begynder rengøring og anvend ikke rengøringsmidler i væske- eller sprayform.
  - Brugte batterier må ikke brændes. Batteriet kan eksplodere.
  - Batteriet må ikke åbnes eller behandles hårdt. Elektrolytten i batteriet er skadelig for hud og øjne, hvis den slipper ud. Det kan være giftigt.
  - Batterier indebærer risiko for elektrisk stød og kraftig kortslutningsstrøm. Vær opmærksom på følgende ved håndtering af batterier:
    - 1) Tag ure, ringe og andre metalgenstande af.
    - 2) Brug værktøj med isolerede greb.
    - 3) Bær gummihandsker og -støvler.
    - 4) Anbring ikke værktøj eller metaldele oven på batterierne.
    - 5) Slå ladekilden fra før du tilslutter eller frakobler batteriterminalerne.
  - Eftersyn af batterierne bør udføres eller overvåges af personale, der har kendskab til batterier og de nødvendige forholdsregler. Hold uautoriseret personale væk fra batterierne.
  - Ved udskiftning af batterier skal du sørge for, at de bliver udskiftet med samme antal og type forseglede blysyrebatterier.
  - 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.
  - The mains socket outlet that supplies the UPS shall be installed near the UPS and shall be easily accessible.

### 3. Beskrivelse af system

#### Frontpanel:

1. Tænd/sluk-kontakt
2. LED-indikatorer -

For 400/600 Models:

**Lysnetdrift:** Grøn lampe

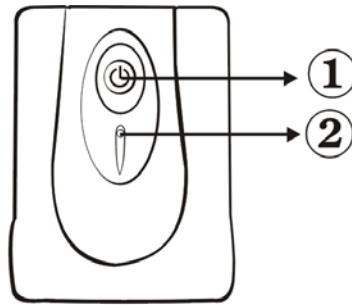
**Batteridrift:** Grøn LED blinker

For 800 Model:

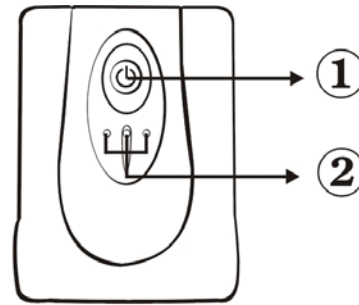
**Lysnetdrift:** Grøn lampe

**Batteridrift:** Yellow LED flashing

Føjl: Rød LED lyser



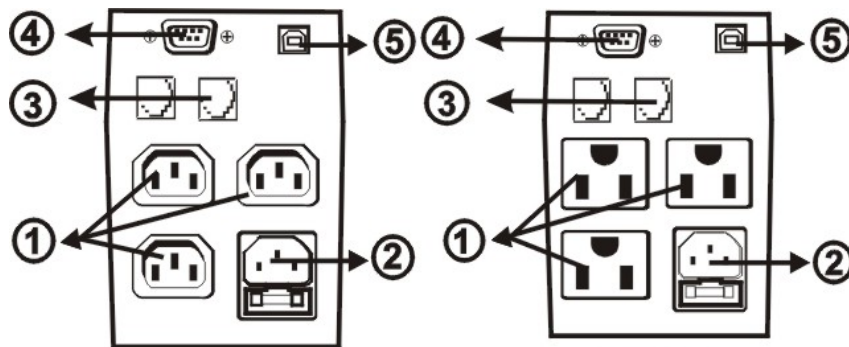
400/600 Models



800 Model

#### Bagpanel

1. Output-kontakter
2. AC-input
3. Overspændingsbeskyttet modem-/telefonlinje
4. RS-232-kommunikationsport
5. USB-stik



IEC

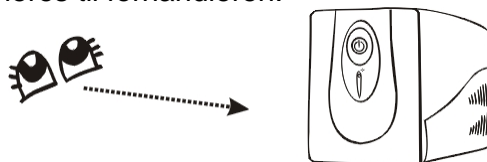
NEMA

## 4. Installation og betjening

UPS-enheden er let at installere ved at benytte nedenstående fremgangsmåde. Vær opmærksom på, at Strømkontakten skal stå på "ON", ellers vil UPS'en være sat ud af drift, og dit udstyr vil ikke være beskyttet under strømafbrydelse.

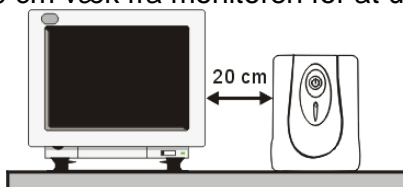
### 1. Eftersyn

Tag UPS-enheden ud af emballagen, og efterse den for forsendelsesskader. Hvis der konstateres skader, skal enheden pakkes ind igen og returneres til forhandleren.



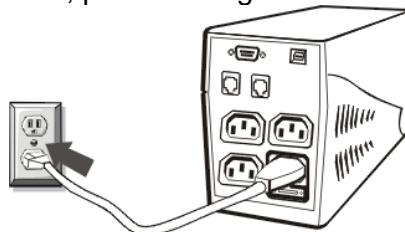
### 2. Placering af enheden

Installer UPS-enheden et sted, hvor der er tilstrækkelig luft omkring enheden, og hvor der ikke er meget støv, ætsende dampe eller strømledende urenheder. UPS-enheden MÅ IKKE bruges på steder med høj omgivende temperatur eller luftfugtighed. UPS'en skal også placeres mindst 20 cm væk fra monitoren for at undgå interferens.



### 3. Opladning

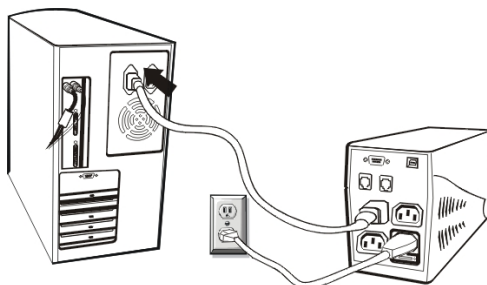
Fra fabrikken leveres enheden med batteriet fuldt opladet. Dog kan en del af batteriladningen gå tabt under transport, og batteriet bør genoplades før brug. For 400/600 models, tilslut enheden til en passende strømkilde, og lad UPS-systemet helt op i løbet af mindst 8 timer uden strømforbrugere (f.eks. computere, skærme mv.) sluttet til enheden. For 800 Model, please charge at least 4 hours.



### 4. Tilslutning til computer

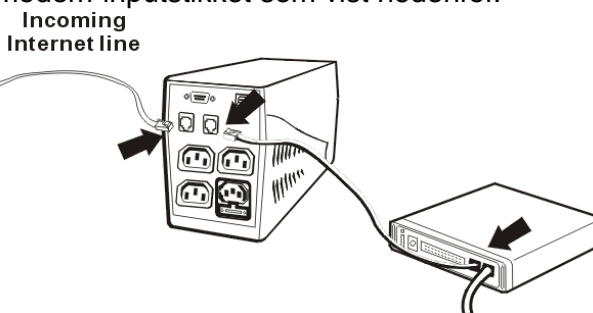
Tilslut en computerenhed til hvert af strømstikkene bag på UPS-enheden.

删除的



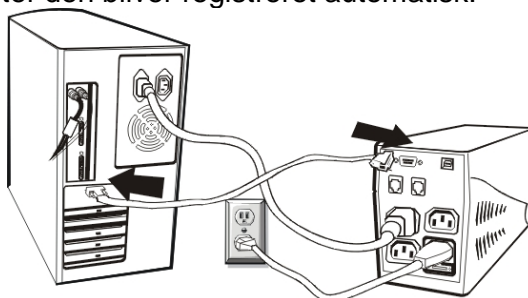
### 5. Modem-/Telefonlinietilslutning

Tilslut den indgående Internet-ledning i "Ind"-stikket bag på UPS-enheden. Brug endnu en Internet-ledning, og tilslut den ene ende af denne ledning i "Ud"-stikket bag på UPS-enheden. Tilslut den anden ende til modem-inputstikket som vist nedenfor.



### 6. Tilslutning af serielt kabel

For at dit operativsystem kan lukke ned automatisk, når du ikke bruger pc'en, skal du tilslutte den serielle RS-232-ledning som vist nedenfor. Ved brug af den serielle USB-ledning skal du blot tilslutte UPS-enheden til pc'en, hvorefter den bliver registreret automatisk.



### 7. Tænd/sluk

Tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde for UPS-enheden. Tryk på tænd/sluk-knappen igen for at slukke for UPS-enheden.

### 8. Start med batteristrøm

Når funktionen for batteristrømstart er aktiv, kan UPS-enheden starte, når der ikke er netstrømforsyning til enheden, og batteriet er fuldt opladet. Tryk blot på tænd/sluk-knappen for at tænde for UPS-enheden.



## 9. Installation af WinPower-software (BRUGERE AF WINDOWS)

1. Sæt installations-cd'en i cd-rom-drevet, og følg vejledningen på skærmen. Hvis der ikke bliver vist et skærbillede, 1 minut efter at cd'en er isat, skal du køre filen setup.exe for at starte installationsprogrammet.
2. Indtast serienummer 511C1-01220-0100-478DF2A for at installere softwaren.

Når computeren er genstartet, ses WinPower som et ikon, der ligner et grønt stik, på proceslinjen i nærheden af uret.

## 5. Fejlfinding

Symptom	Mulig årsag	Afhjælpning
Intet LED-display på frontpanelet	1. Manglende batteri.	1. 400/600 Modell: Oplad batteri i op til 8 timer. 800 Modell: Oplad batteri i op til 4 timer.
	2. Defekt batteri.	2. Udskift med samme type batteri.
Alarmen lyder konstant, når AC-forsyningen er normal.	Overbelastning på UPS'en.	Sikr dig at belastningen svarer til UPS'ens formåen, som angivet i specifikationerne.
Under strømafbrydelse er back-uptiden kort.	1. Overbelastning på UPS'en.	1. Fjern ikke-kritiske belastninger.
	2. Batterispændingen er for lav.	2. 400/600 Modell: Oplad batteriet i 8 timer eller mere. 800 Modell: Oplad batteriet i 4 timer eller mere.
	3. Defekt batteri grundet for høj driftstemperatur eller ukorrekt drift på batteriet.	3. Udskift med samme type batteri.
Mains normal but green LEDs are on.	1. 1. Fuse is blown.	1. Replace the same type of fuse.
	2. Strømledningen er løs.	2. Tilslut strømledningen igen.

Kontakt straks en servicetekniker, hvis der opstår unormale situationer udover de ovenfor angivne.

## 5. Specifikationer

MODELL		PowerMust 400 USB	PowerMust 600 USB	PowerMust 800 USB
KAPACITET	VA/W	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W
TILFØRT EFFEKT	Spænding	220/230/240 V AC		
	Spændings- område	162-268VAC		
AFGIVET EFFEKT	Spænding	220/230/240 V AC		
	Spændingsregulering (Batterifunktion)	+/- 10%		
	Frekvens	50Hz eller 60Hz		
	Frekvensregulering (Batterifunktion)	+/-1 Hz		
	Kurveform	Modificeret sinusbølge		
BATTERI	Batteritype	12V4.5 Ah x 1	12V7AH x 1	12V9AH x 1
	(ved 1-pc belastning med 15" monitor)	8-30 minutter		
	Ladetid	8 timer op til 90%		4 timer op til 90%
OVERFØR-SELSTID		2-6ms (Typisk)		
INDIKATION	Lysnetdrift	Grønne LED lyser		
	Batteridrift	Grønne LED blinker		Yellow LED flashing
	Fejl	NO LED lighting		Rød LED lyser
LYDALARM	Batteridrift	Hvert 10. sekund		
	Batteristrøm svag	Hvert sekund		
	Overbelastning	Hvert 0.5 sekund		
	Battery Replacement	Hvert 2. sekund		
	Fejl	Konstant		
BESKYTTELSE	Fuld	Afladnings-, overopladnings- og overbelastningsbeskyttelse		
VÆGT & MÅL	Mål (DxBxH): (mm)	330X100X140		
	Nettovægt	6.5kg		
OMGIVELSER	Driftsmiljø	Relativ Fugtighed (ikke-kondenserende)		
	Støjniveau	Mindre end 40dB		
INTERFACE	RS-232-port	Windows 98/NT/2000/XP/2003, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq True64, FreeBSD, UnixWare, HP-UX samt MAC		
	USB-port	Windows 98/2000/ME/XP		