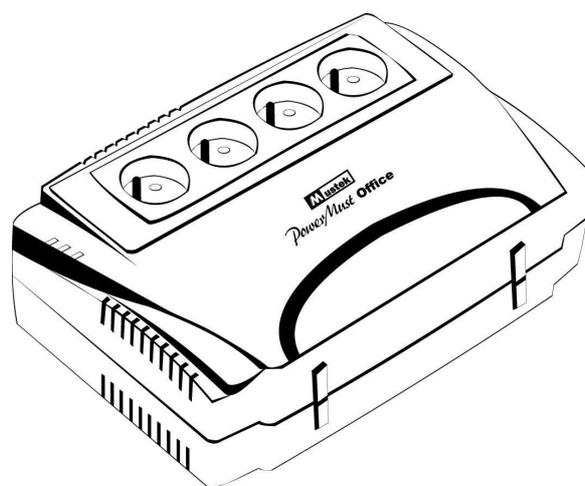


DE

BENUTZERHANDBUCH

PowerMust Office



Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Sicherheitsanweisungen

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

In diesem Handbuch finden Sie wichtige Sicherheitshinweise, die Sie unbedingt bei der Installation und Wartung der PowerMust Office USV-Geräte und den dazu gehörigen Akkus beachten sollten.

- Das Erdungssymbol wird angezeigt und definiert.
- Das Symbol für "EIN/AUS" wird angezeigt und definiert.
- Das Symbol zur Kennzeichnung der Kommunikationsschnittstellen und nicht des Telefonanschlusses wird angezeigt und definiert.
- Die interne Akku-Spannung beträgt 12 V=.
- Die USV mit auswechselbaren Akkus muss in einer geeigneten Umgebung aufgestellt werden (Temperatur überwacht, Innenbereich frei von leitenden Verunreinigungen).
- Die maximale Umgebungstemperatur beträgt 40 °C.
- Dieses Gerät sollte von Fachpersonal installiert werden.
- Achten Sie bei der Installation darauf, dass für die Summe der an der USV angeschlossenen Verbraucher 3,5 mA Kriechstrom nicht überschritten werden.
- Achtung! Gefahr durch Elektroschock. Auch nach Trennung des Gerätes vom Stromnetz ist durch die Batteriespeisung noch gefährliche Spannung vorhanden. Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten im Geräteinneren müssen vorher die Plus- und Minusklemmen von den Batterien getrennt werden.
- Tauschen Sie verbrauchte Batterien stets gegen die gleiche Anzahl neuer, versiegelter Batterien aus.
- Werfen Sie die Akkus niemals ins offene Feuer, da sie sonst explodieren können. Öffnen oder beschädigen Sie den Akku bzw. die Batterien nicht. Die freigesetzte Batterieflüssigkeit kann gefährlich für Haut und Augen sein.
- An einem Akku können Stromschläge und sehr hohe Kurzschlussströme auftreten. Beachten Sie beim Arbeiten mit Akkus die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:
 - 1) Nehmen Sie Ihre Uhren, Ringe und sonstigen metallenen Schmuckgegenstände ab.
 - 2) Verwenden Sie stets Werkzeuge mit isoliertem Griff.
- **ACHTUNG!!** Schließen Sie KEINE induktiven Verbraucher an die gepufferten Ausgänge der USV an. Zu induktiven Verbrauchern gehören Laserdrucker, Scanner, Ventilatoren, Kühlschränke, Haartrockner und andere Geräte, die Elektromotoren besitzen. Der hohe Anlaufstrom der induktiven Verbraucher kann die USV beschädigen.

Schäden an der USV, die durch unsachgemäßen Gebrauch verursacht sind, werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

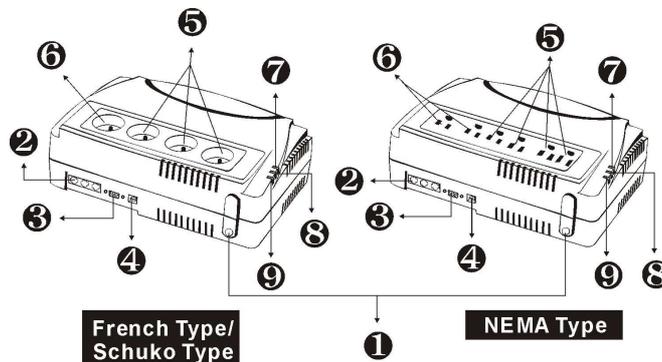
WARNUNG: Dies ist eine USV der Klasse C2. In Wohnansiedlungen kann dieses Erzeugnis Funkstörungen hervorrufen, dann muss der Benutzer zusätzliche Maßnahmen ergreifen."

Systembeschreibung

1. Netzschalter
2. Überspannungsschutz für Telefon/Modem
3. RS-232-Kommunikationsanschluss
4. USB-Schnittstelle
5. Von den Akkus gespeiste Steckdosen
6. Nur gefilterte Steckdosen

USV-Status-LED

7. Fehler-LED – Rote LED-Anzeige
8. Stromnetz OK – Grüne LED-Anzeige
9. Akkubetrieb – Gelbe LED-Anzeige

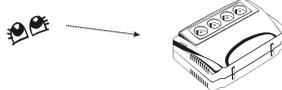


Installation und Betrieb

Die USV ist besonders einfach zu installieren (siehe folgende Anweisungen). Denken Sie daran, dass der Netzschalter stets eingeschaltet ("ON") sein muss und dass alle Geräte an die Akku-gepufferten Steckdosen angeschlossen werden müssen. Andernfalls sind sie nicht vor einem Stromausfall geschützt.

1. Lieferumfang überprüfen

Nehmen Sie die USV aus der Verpackung, und überprüfen Sie, ob sie unversehrt ist. Sollten Sie einen Transportschaden feststellen, wenden Sie sich an Ihren Händler.



2. Aufstellungsort

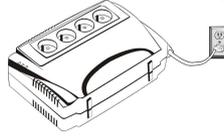
Installieren Sie die USV in einem geschützten Raum, und achten Sie auf ausreichenden Lüftungsfreiraum um das Gerät herum. Stellen Sie das Gerät nicht in einer staubigen, säurehaltigen oder leitenden Umgebung auf. Vor hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit schützen.



3. Akku aufladen

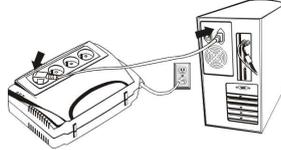
Dieses Gerät wird werksseitig mit einer vollständig aufgeladenen Batterie ausgeliefert. Es kann jedoch vorkommen, dass die Batterie während des Transports Ladung verliert und sollte deshalb vor dem Gebrauch nachgeladen werden.

Schließen Sie das Gerät an eine geeignete Spannungsquelle an und lassen Sie den Akku mindestens 24 Stunden lang aufladen ohne Last (es sind keine elektrischen Geräte wie Computer, Monitor usw. angeschlossen).



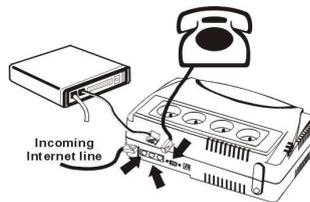
4. Computer anschließen

Schließen Sie Computer oder entsprechende Geräte an die Stromanschlüsse auf der Oberseite der USV-Einheit an. Im Abschnitt "Systembeschreibung" finden Sie die genaue Lage der einzelnen Steckdosen.



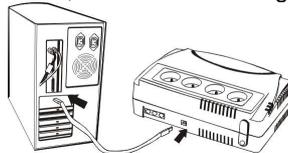
5. Netzwerkanschluss (RJ-45)

Schließen Sie die Telefonleitung an den mit „In“ gekennzeichneten Anschluss auf der Rückseite der USV an. Stellen Sie mit Hilfe eines weiteren Telefonkabels eine Verbindung zwischen den mit „Out“ gekennzeichneten Ausgang an der Rückseite der USV und dem Eingang des Modems her (siehe Abb. unten).



6. Serielles Kabel anschließen

Um ein automatisches Herunterfahren des Systems durchführen zu können, müssen Sie zunächst das serielle RS-232-Kabel anschließen (siehe folgende Abbildung). Wenn Sie hingegen ein USB-Kabel verwenden, verbinden Sie es einfach mit der USV und dem PC, und die Verbindung wird automatisch erkannt.



7. Ein-/Ausschalten

Schalten Sie die USV ein. Drücken Sie dazu den Netzschalter. Drücken Sie den Netzschalter noch einmal, um die USV auszuschalten.



8. Einschalten im Akkubetrieb

Die Funktion Einschalten im Akkubetrieb ermöglicht das Einschalten der USV bei Stromausfall, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist. Betätigen Sie dazu einfach den Netzschalter.

9. Akku entfernen

Gehen Sie wie folgt vor, um die Akkus auszutauschen.

Schritt 1. Entfernen Sie die Schrauben auf der Unterseite der USV, um die Abdeckung des Akku-Fachs zu öffnen.

Schritt 2. Nachdem Sie die Abdeckung des Akku-Fachs entfernt haben, nehmen Sie die Akkus vorsichtig heraus.

Schritt 3: Trennen Sie die Verbindungskabel von den Akkus und ersetzen Sie diese durch Akkus gleichen Typs. Recyclen oder entsorgen Sie die alten Akkus umweltgerecht.

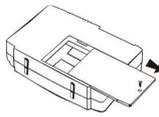


Diagramm 1

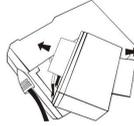


Diagramm 2

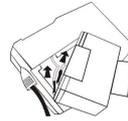
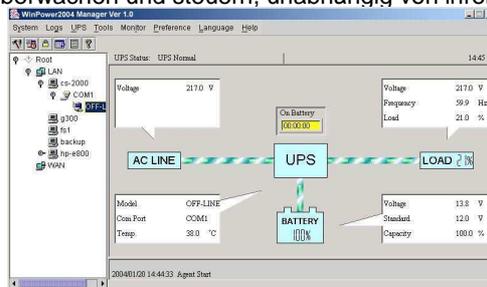


Diagramm 3

WinPower-Software installieren

WinPower ist eine völlig neue Steuerungssoftware für Ihre USV, die eine benutzerfreundliche Oberfläche zum Überwachen und Steuern der USV besitzt. Diese einzigartige Software bietet eine Funktion zum sicheren und automatischen Herunterfahren und Ausschalten des angeschlossenen Computers im Falle eines Stromausfalls. Mit dieser Software können Sie beliebige im lokalen Netzwerk befindliche USVs überwachen und steuern, unabhängig von ihrem Standort.



Unter Windows:

1. Legen Sie die Installations-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein, und folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm. Erscheint 1 Minute nach Einlegen der CD immer noch kein Installationsprogramm am Bildschirm, müssen Sie die Datei setup.exe manuell ausführen.
2. Geben Sie die Seriennummer 511C1-01220-0100-478DF2A ein, um die Software zu installieren.

Nach dem Neustart des Computers erscheint die WinPower -Software als grünes Symbol in der Systemleiste neben der Uhr.

Hinweis: Die Auslastungs-Messfunktion ist bei der PowerMust Office UPS nicht verfügbar. Die Last wird hierbei auf den Standardwert von 30% gesetzt.

Technische Daten

MODELL		PowerMust Office 350	PowerMust Office 650
LEISTUNG	VA	350VA	650 VA
	W	210W	390W
EINGANG	Spannung	120 V~ oder 220/230/240V~	
	Phase	Einfach	
AUSGANG	Spannungsbereich	120 V~ oder 220/230/240V~ ± 10%	
	Frequenz	50 Hz oder 60 Hz ± 1Hz	
	Ausgangs-Wellenform	Angepasster Sinus	
EINSCHALTZEIT	Typisch	2-6ms	
AKKU	Typ & Anzahl Akkus	12V4.5Ah x 1 Stk.	12V7Ah x 1 Stk.
	Ladezeit	24 Stunden auf 90 % nach vollständiger Entladung	
	Akku-Betriebszeit (für einen PC mit 17-Zoll-Monitor)	6 Minuten	16 Minuten
ANZEIGE	LED	Netz OK, Stromausfall	
AKUSTISCHE S SIGNAL	Akkubetrieb	Ein Signalton alle 10 Sekunden	
	Niedrige Batteriespannung	Ein Signalton pro Sekunde	
	Akku auswechseln	Ein Signalton alle 2 Sekunden	
	Fehler	Dauerton	
SCHUTZ	Schutzvorrichtungen	Schutz gegen Tiefentladung, Überladung, Kurzschluss Schutz für RJ-45, Modem-/Telefon x 3	
PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	Abmessungen (mm) T x B x H	297X192X90	
	Nettogewicht (kg)	4.3	6.2
AUSGÄNGE	NEMA	6 Steckdosen (2 für Bypass, 4 Akku-gepuffert)	
	Schuko	4 Steckdosen (1 für Bypass, 3 Akku-gepuffert)	
	Französisch	4 Steckdosen (1 für Bypass, 3 Akku-gepuffert)	
UMGEBUNG	Betriebstemperatur	0-40 °C	
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20% -90%	
SCHNITTSTELLE	RS-232-Anschluss	Windows 98/NT/2000/XP/2003, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq True64, FreeBSD HP-UX, sowie MAC,	
	USB-Schnittstelle	Unterstützt Windows 98/2000/XP/ME	

Problemlösungen

Falls die USV nicht richtig funktioniert, lesen Sie zunächst folgende Lösungsansätze.

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Die gelbe LED leuchtet, aber es ist ein unterbrochenes akustisches Signal zu hören.	Die USV ist nicht richtig mit dem Stromnetz verbunden.	Schließen Sie die USV gemäß der Installationsanleitung an.
Die rote LED leuchtet, aber es ist ein unterbrochenes akustisches Signal zu hören.	Niedrige Batterieladung	Laden Sie den Akku auf.
Die rote LED leuchtet, aber es ist ein dauerhaftes akustisches Signal zu hören.	USV-Kurzschluss	Prüfen Sie die angeschlossenen Verbraucher

Sollte es sich um andere als die o. a. Störungen handeln, wenden Sie sich an den Kundendienst.