

Offline (Standby) USV

PowerWalker VFD 400

PowerWalker VFD 600

PowerWalker VFD 1000



Schnellanleitung

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG AUF – Diese enthält wichtige Anleitungen für die Modelle PowerWalker VFD 400/600/1000, die während der Installation und Wartung der USV und der Akkus beachtet werden sollten.

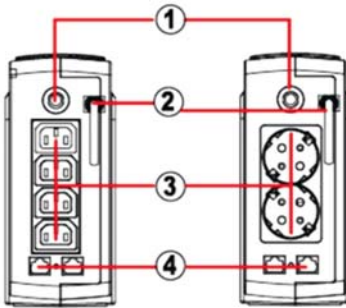
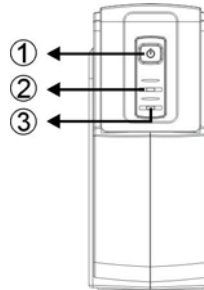
- Dieses Produkt wurde speziell für PC's entwickelt und wird nicht für den Einsatz wie etwa für Lebenserhaltungssysteme und andere wichtige Geräte empfohlen.
- Dieses Gerät kann von Jedermann ohne vorherige Ausbildung betrieben werden.
- Schließen Sie keine Haushaltsgeräte, wie etwa Haartrockner, an die Steckdosen der USV an.
- Dieses Gerät ist für die Installation in einer kontrollierten Umgebung ausgelegt (d. h. geregelte Temperatur, Innenbereich, der frei von schädlichen Substanzen ist). Vermeiden Sie die Installation der USV an einem Ort mit fließendem Wasser oder übermäßiger Feuchtigkeit.
- Decken Sie das Gerät nicht ab, da dadurch Gefahr eines elektrischen Schlages besteht. Es befinden sich im Inneren des Geräts keine zu wartenden Teile. Lassen Sie das Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal warten oder reparieren.
- Die Steckdose, in der die USV eingesteckt wird, sollte gut zugänglich sein und sich in der Nähe des Geräts befinden. Um die USV von der Wechselspannung zu trennen, ziehen Sie bitte den Stecker aus der Steckdose.
- Wenn die USV für längere Zeit gelagert werden soll, wird empfohlen, die Batterien aufzuladen, indem die USV mit einer Steckdose verbunden und der Schalter eingeschaltet wird. Dies sollte ein Mal pro Monat für 24 Stunden durchgeführt werden, um eine vollständige Entladung der Batterie zu vermeiden.
- Überlasten Sie die USV bitte nicht, beachten Sie die zulässige Nennlast des Geräts.
- Die USV beinhaltet einen/zwei Akkus mit hoher Kapazität. Deshalb sollte das Gehäuse der USV nicht geöffnet werden, um Gefahren von elektrischen Schlägen zu vermeiden. Wenn der Akku repariert oder ersetzt werden muss, kontaktieren Sie bitte den Händler.
- Kurzschlüsse im Inneren der USV führen zu elektrischen Schlägen oder zu Bränden, deshalb sollten Behälter mit Wasser (z. B. eine Wasserglas) nicht auf das Gehäuse der USV abgestellt werden.
- Werfen Sie die Batterie(n) nicht in offenes Feuer. Der Akku kann explodieren.
- Öffnen oder zerstören Sie den Akku nicht. Freigesetzte Elektrolyte sind gesundheitsschädlich für Haut und Augen. Es kann giftig sein.
- Das Symbol Φ auf dem Typenschild steht für das Phasensymbol.

- Ein Akku kann einen elektrischen Schlag oder einen hohen Kurzschlussstrom verursachen. Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen sollten getroffen werden, wenn mit Akkus gearbeitet wird:
- Entfernen Sie Uhren, Ringe oder andere Metallgegenstände von Ihrer Hand.
- Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.
- Wartung und Reparatur der Akkus darf nur von Fachpersonal durchgeführt oder überwacht werden, das Wissen über Akkus hat und die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen kennt. Halten Sie unbefugtes Personal von den Akkus fern.
- Wenn die Akkus ersetzt werden, ersetzen Sie diese mit dem gleichen Typ und der gleichen Anzahl versiegelter Blei-Säure-Akkumulatoren.
- Die maximale Umgebungstemperatur für die Batterien beträgt 40 °C.
- Dieses steckerfertige Typ A-Gerät mit schon installierten Akkumulatoren ist betriebsbereit und kann von Laien betrieben werden.
- Bei der Installation des Gerätes muss darauf geachtet werden, dass die Summe des Verluststroms der USV und der angeschlossenen Last 3,5 mA nicht übersteigt.
- Achtung: Gefahr durch elektrischen Schlag. Nach Ziehen des Steckers aus der Steckdose kann noch eine gefährliche Spannung von dem Akku vorhanden sein. Die Akkumulatorversorgung sollte deshalb am Plus- und Minuspol des Akkus abgekllemmt werden, wenn Wartung und Reparatur im Inneren der USV notwendig werden.
- Die Steckdose, die die USV versorgt, sollte in der Nähe der USV installiert und leicht zugänglich sein.
- Im Falle von Rauch aus dem Gerät ziehen Sie bitte sofort den Netzstecker und kontaktieren Sie Ihren Händler.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in einer der folgenden Umgebungen:
 - Jegliche Bereiche mit brennbaren Gasen, ätzenden Substanzen oder hoher Staubbelastung.
 - Jegliche Bereiche, in denen ungewöhnlich hohe oder niedrige Temperaturen vorherrschen (über 40 °C oder unter 0 °C) und mit einer Feuchtigkeit von mehr als 90%.
 - Jegliche Bereiche mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Heizgeräten/Heizungen.
 - Jegliche Bereiche mit starken Vibrationen.
 - Außenbereiche.
- Falls ein Feuer in der Umgebung ausbricht, verwenden Sie bitte Trockenfeuerlöscher. Die Verwendung von Feuerlöschern mit flüssigen Mitteln kann zu elektrischen Schlägen führen.

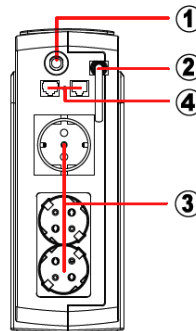
1. Beschreibung des Geräts

Vorderseite

1. Hauptschalter
2. USV-Statusanzeige –
Wechselstrom-Modus: Grüne
Leuchte
Akkumodus: Grünes Blinklicht
3. Fehler-LED: Rot leuchtend



VFD 400/ VFD 600 Rückseite



VFD 1000 Rückseite

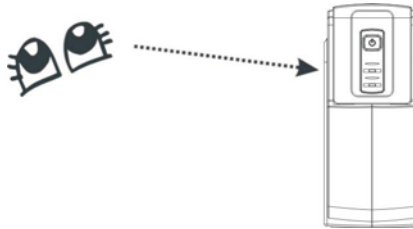
Rückseite

1. Sicherung
2. Wechselstrom-Eingang
3. Steckdosen (Ausgang)
4. Wechselstrom-Eingang

2. Aufstellen und Inbetriebnahme

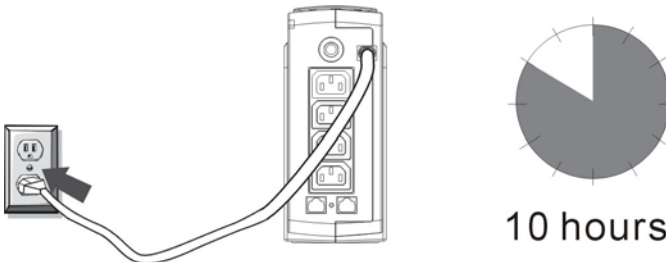
Überprüfen

Entnehmen Sie die USV aus der Verpackung und prüfen Sie das Gerät auf Schäden, die während des Transports entstanden sein könnten. Wenn irgendwelche Schäden entdeckt werden, verpacken Sie das Gerät wieder und senden oder geben Sie das Gerät an den Händler zurück.



Laden

Der Akkumulator des Geräts wurde von Werk aus vollständig aufgeladen geliefert, aber er kann sich während des Transports schon etwas entladen haben, deshalb sollte der Akku vor Verwendung aufgeladen werden. Stecken Sie den Stecker der USV in eine geeignete Steckdose und laden Sie den Akku vollständig auf, indem Sie den Stecker für mindestens 10 Stunden in der Steckdose lassen, ohne eine elektrische Last anzuschließen (d. h. keine elektrischen Geräte wie etwa Computer, Monitore, usw. anschließen).



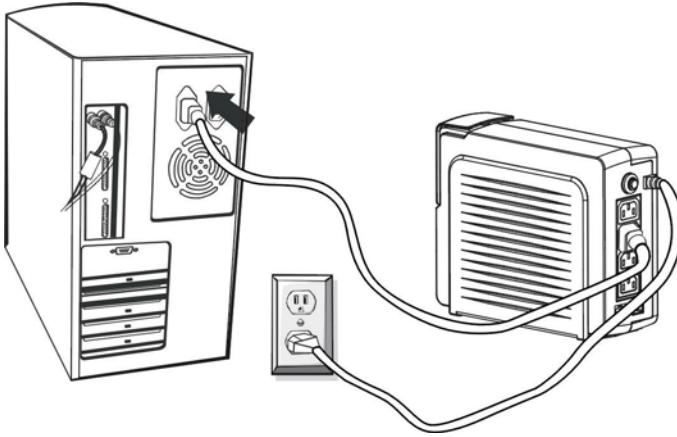
Aufstellen

Stellen Sie das Gerät in einer geschützten Umgebung auf, die ausreichenden Luftstrom um das Gerät ermöglicht und frei von übermäßigem Staub, ätzenden Dämpfen und leitfähigen Schadstoffe ist. Betreiben Sie die USV nicht in einer Umgebung mit hoher Umgebungstemperatur oder Feuchtigkeit.



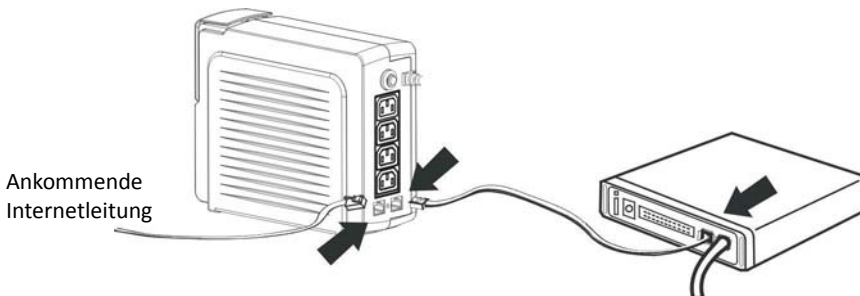
Anschluss des Computers

Stecken Sie die USV in eine geerdete Steckdose. Stecken Sie dann zum Computer zugehörige Geräte und den Computer selbst in die Steckdosen auf der Rückseite der USV.



Anschluss des Modems/ Netzwerks

Stecken Sie den Stecker der Internetleitung in die Buchse „In“ auf der Rückseite der USV. Verwenden Sie ein weiteres Internetkabel und stecken Sie ein Ende des Kabels in die „Out“-Buchse auf der Rückseite der USV. Stecken Sie das andere Ende des Kabels wie abgebildet in das Modem.



Einschalten / Ausschalten

Drücken Sie den Schalter an der USV für 1 Sekunde, daraufhin schaltet die USV den normalen Modus ein (die grüne Kontrollleuchte leuchtet auf und der Piepser ist aus), nachdem das Gerät einige Sekunden lang eine Selbstdiagnose durchgeführt hat (der Piepser und die rote und grüne Kontrollleuchte sind währenddessen an). Nun können der PC und andere elektrische Geräte eingeschaltet werden. Drücken Sie den Schalter für 1 Sekunde, um die USV wieder auszuschalten.

Anmerkung:

- *Bitte schalten Sie die USV zuerst ein, d. h. bevor Sie den PC und die anderen Geräte einschalten, und schalten Sie die USV erst ab, nachdem der Computer und die anderen Geräte schon abgeschaltet wurden, da dies die USV schont.*
- *Unter normalen Umständen empfehlen wir, die USV in der Steckdose zu belassen, sodass der Akku aufgeladen wird (selbst, wenn keine Geräte angeschlossen sind), da dadurch der Akku länger hält.*

3. Fehlerbehebung

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Es leuchtet keine LED auf der Vorderseite	1. Akku fehlt	1. Laden Sie den Akku für bis zu 8 Stunden
	2. Akku defekt	2. Ersetzen Sie mit dem gleichen Akku-Typ
	3. Der Einschalter wurde nicht gedrückt	3. Drücken Sie den Einschalter erneut
Nach einem Stromausfall ist die Notstromversorgung kurz.	1. Überlast an der USV	1. Entfernen Sie einige unkritische Geräte von der USV
	2. Batteriespannung ist zu niedrig	2. Laden Sie den Akku für bis zu 8 oder mehr Stunden
	3. Akku defekt aufgrund zu hoher Betriebstemperatur oder unangemessenem Betrieb des Akkus.	3. Ersetzen Sie mit dem gleichen Akku-Typ
Strom von der Steckdose vorhanden, aber die LED blinkt.	1. Sicherung ist durchgebrannt.	1. Schalten Sie die Sicherung wieder ein.
	2. Netzkabel ist locker.	2. Stecken Sie das Netzkabel korrekt ein.

Wenn irgendwelche ungewöhnlichen Situationen auftreten, die oben nicht aufgelistet sind, rufen Sie bitte sofort den Kundendienst an.

4. Spezifikationen

MODELL		PowerWalker VFD 400	PowerWalker VFD 600	PowerWalker VFD 1000
KAPAZITÄT	VA/W	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
EINGANG	Spannung	110/120VAC oder 220/230/240VAC		
	Spannungsbereich	90-145VAC / 170-280VAC		
AUSGANG	Spannung	110/120VAC oder 220/230/240VAC		
	Spannungsstabilisierung (Akku. -Modus)	±10%		
	Frequenz	50 Hz oder 60 Hz		
	Frequenzbestimmung (Akku. -Modus)	+/-1 Hz		
	Ausgangswellenform	abgeänderte Sinuswelle		
Akku	Anzahl & Akkutyp	1x12 V/4,5 Ah	1x12 V/7 Ah	12 V/7,2 Ah*2
	Notstromzeit (bei einem PC mit 15" Monitor)	5 Minuten	8 Minuten	30 Minuten
	Aufladezeit	10 Stunden bis 90% nach vollständiger Entladung		
Umschaltzeit	Typisch	2-6ms		
Anzeige	Wechselstrom-Modus:	Grüne LED-Kontrollleuchte		
	Akkumodus	Grüne LED blinkt alle 4 Sekunden		
	Schwacher Akku im Akkumodus	Grüne LED blinkt jede Sekunde		
	Fehler	Rote LED leuchtet		
	Batterie schwach im Wechselstrommodus	Rote LED blinkt alle 2 Sekunden für 30 Sekunden		
	Akkufehler im Wechselstrommodus	Rote LED blinkt alle 2 Sekunden drei Mal		
AKUSTISCHER ALARM	Akkumodus	Erklingt alle 4 Sekunden		
	Schwacher Akku im Akkumodus	Erklingt jede Sekunde		
	Fehler	Andauernder Alarm		
	Batterie schwach im Wechselstrommodus	Erklingt alle 2 Sekunden für 30 Sekunden		
	Akkufehler im Wechselstrommodus	Erklingt alle 2 Sekunden drei Mal		
	SCHUTZ	Vollständiger Schutz	Entladung, Überladung und Überlastungsschutz	
PHYSIKALISCH	Abmessungen, TxBxH (mm)	231x81x185		312x94x250
	Nettogewicht (kg)	3,1	3,8	6,7
UMGEBUNG	Betriebsumgebung	0- 40 °C, 0-90% relative Feuchte (nicht kondensierend)		
	Geräuschpegel	Weniger als 40 dB		