

Off Line USV

PowerWalker VFD 400

PowerWalker VFD 600

PowerWalker VFD 800

DE



Schnellanleitung

DE

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

DE

BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG AUF – Diese enthält wichtige Anleitungen für die Modelle PowerWalker VFD 400/600/800, 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. ein 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. Freigesetzter Elektrolyt kann Haut und Augen schädigen. Er 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 abgeklemmt 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.

Dieses Produkt entspricht den Sicherheits- und Umweltauflagen in der EU.

Bitte recyceln Sie so viele Komponenten wie möglich, wenn Sie Ihr Gerät entsorgen. Batterien und wiederaufladbare Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte geben Sie diese in Ihrem örtlichen Recyclingzentrum ab. Sie können damit zum Schutz unserer Umwelt beitragen.



1. Einführung

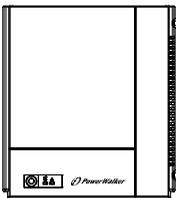
DE

Die **PowerWalker VFD series** -USV ist ein kompaktes und erschwingliches Modell, das Ihre Geräte gegen Stromausfälle schützt. Sie ist besonders klein und bietet außerdem Schutz gegen Überspannungen und Spannungsspitzen. Sie bietet eine ausreichende Überbrückungszeit, um bei Stromausfällen die angeschlossenen Geräte zu speisen und Zeit genug zu haben, Daten zu sichern und den PC sicher herunterzufahren. Die eingebaute Mikroprozessorsteuerung sorgt für eine hohe Zuverlässigkeit, wodurch sich das Gerät optimal zu Hause oder in kleinen Büros einsetzen lässt.

- Kompaktes Gehäuse mit Standfuß und maximale Aufstellungsflexibilität
- Hohe Zuverlässigkeit durch modern Mikroprozessorsteuerung
- Automatischer Neustart bei Wiederherstellung der Stromzufuhr
- Simulierte Sinuskurve
- Start auf Batteriebetrieb
- Schutzvorrichtungen: Tiefentladungs-, Überlade-, Kurzschluss- und Überhitzungsschutz

2. Packungsinhalt

Folgende Teile sollten in der Produktpackung enthalten sein:



USV-Gerät



Kurzanleitung

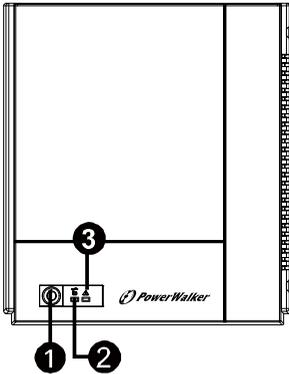


Wechselstrom-
Netz kabel

3. Produktübersicht

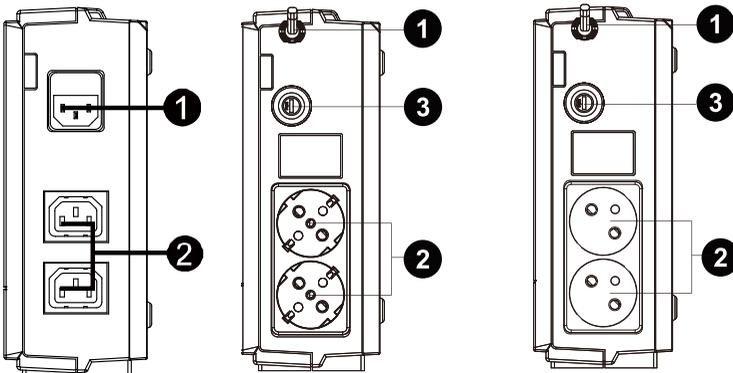
Vorderseitige Ansicht:

DE



- ❶ Netzschalter
- ❷ USV-Statusanzeige
- ❸ Statusanzeige für Fehler/Batterie
(Siehe die Tabelle „Anzeigen und Warnsignale“ für weitere Details.)

Rückseitige Ansicht:



- ❶ Netzeingang mit Sicherung
- ❷ Ausgangssteckdosen
- ❸ Leistungsschalter

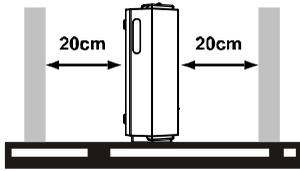
4. Installation und Inbetriebnahme



HINWEIS: Überprüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf mögliche Transportschäden. Prüfen Sie vor der Installation, dass der Lieferumfang unbeschädigt ist.

Aufstellung und Umgebungsbedingungen bei Lagerung

Stellen Sie die USV in einem geschlossenen, staubfreien Raum auf, der ausreichend belüftet ist. Stellen Sie die USV mindestens 20 cm weit entfernt von anderen Geräten auf, um Einstreuungen zu vermeiden. Betreiben Sie die USV keinesfalls an Orten, wo die Temperatur oder Luftfeuchtigkeit außerhalb der angegebenen Grenzwerte liegt. (Siehe die technischen Spezifikationen.)



II: Mit Stromnetz verbinden und aufladen

Vor der ersten Inbetriebnahme schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an und schalten die USV ein, um die Batterie aufzuladen. Laden Sie die eingebaute Batterie mindestens 8 Stunden lang auf, bevor Sie das Gerät gebrauchen.



8 Stunden



III: Verbraucher anschließen

Schließen Sie die Verbraucher an die ausgangsseitigen Netzbuchsen auf der Rückseite der USV an. Schalten Sie die USV ein. Anschließend sind alle an die USV angeschlossenen Geräte vor Stromausfällen geschützt.



VORSICHT: Verbinden Sie **NIEMALS** einen Laserdrucker oder einen Scanner mit der USV. Anderenfalls kann das Gerät beschädigt werden.



Gerät ein-/ausschalten

Drücken Sie den Netzschalter, um die USV einzuschalten. Drücken Sie den Netzschalter erneut, um die USV auszuschalten.

5. Anzeigen und Warnsignale beim Betrieb

Zustand	Anzeige	Alarm
Stromnetz OK	Grüne LED leuchtet	Aus
Batteriebetrieb	Grüne LED-Anzeige blinkt alle 10 Sekunden	Ein Signalton alle 10 Sekunden
Batterie bei Batteriebetrieb fast leer	Grüne LED-Anzeige blinkt einmal pro Sekunde, und rote LED-Anzeige leuchtet	Ein Signalton pro Sekunde
Fehler	Rote LED leuchtet	Dauerton
Alarm bei Überhitzungsschutz	Rote LED-Anzeige blinkt alle 0,5 Sekunden	Aus

6. Problemlösungen

Mit der folgenden Tabelle lassen sich die gewöhnlichsten Probleme lösen.

Problem	Mögliche Ursache	Lösungen
LED-Anzeige funktioniert nicht	Batterie erschöpft.	Laden Sie die USV mindestens 8 Stunden lang auf.
	Batteriefehler.	Tauschen Sie die Batterie aus. Verwenden Sie denselben Batterietyp.
	Die USV lässt sich nicht einschalten.	Schalten Sie die USV ein. Drücken Sie dazu erneut den Netzschalter.
Dauerhaftes Alarmsignal, obwohl kein Stromausfall vorliegt.	Die USV ist überlastet.	Entfernen Sie einige überflüssige Verbraucher. Überprüfen Sie vor dem erneuten Anschließen Ihrer Verbraucher, ob die Last mit der für die USV angegebenen Leistungsfähigkeit übereinstimmt.
	USV-Fehler	Setzen Sie sich mit dem Kundendienst in Verbindung.
Alarmsignal alle 2 Sekunden, obwohl kein Stromausfall vorliegt.	Batterie defekt.	Tauschen Sie die Batterie aus. Verwenden Sie denselben Batterietyp.
	Ladeeinheit defekt.	Setzen Sie sich mit dem Kundendienst in Verbindung.
Bei einem Stromausfall ist die Backup-Zeit sehr gering.	Die USV ist überlastet.	Entfernen Sie einige überflüssige Verbraucher.
	Batterieladung ist zu gering	Laden Sie die USV mindestens 8 Stunden lang auf.
	Batterie defekt. Zu hohe Umgebungstemperatur oder unsachgemäße Handhabung der Batterie.	Tauschen Sie die Batterie aus. Verwenden Sie denselben Batterietyp.
Stromnetz OK, aber LED blinkt.	Netzkabel ist locker	Verbinden Sie das Netzkabel richtig.

7. Spezifikationen

DE

Modell	Power Walker VFD 400	Power Walker VFD 600	Power Walker VFD 800
LEISTUNG	400 VA / 240 W	600 VA / 360 W	800 VA / 480 W
EINGANG			
Spannung	230 V~		
Spannungsbereich	180 bis 270 V~		
Frequenz	50 Hz		
AUSGANG			
Spannungsregelung	+/-10%		
Antwortzeit	2-6 ms typisch		
Wellenform	Simulierte Sinuskurve		
Batterie			
Typ & Anzahl	12 V/4,5 AH x 1	12 V/7 AH x 1	12 V/9 AH x 1
Ladezeit	8 Stunden auf 90% der Kapazität		
PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN			
Abmessungen (T x B x H)	228 x 82,5 x 207 mm (bei senkrechter Aufstellung)		
Nettogewicht (kg)	2,2	2,7	3,1
Umgebung			
Luftfeuchtigkeit	0-90 %		
Temperatur	0-40 °C (nicht kondensierend)		