

## Line-interactive USV PowerWalker VI 1200-3000 RLE Anleitung

### WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

(Bewahren Sie diese Anleitung auf)

Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheitshinweise. Bitte lesen und befolgen Sie alle Anweisungen während der Installation und des Betriebs des Gerätes sorgfältig. Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie Ihre USV auspacken, installieren oder betreiben.

**ACHTUNG!** Um die Gefahr eines Brandes oder eines elektrischen Schlages zu vermeiden, installieren Sie das Gerät in einem temperatur- und feuchtigkeitskontrollierten Innenbereich, der frei von leitfähigen Verunreinigungen ist. (Siehe Spezifikationen für den zulässigen Temperatur- und Feuchtebereich.)

**ACHTUNG!** Um das Risiko einer Überhitzung der USV zu verringern, sollten Sie die Kühlöffnungen der USV nicht abdecken und das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen oder in der Nähe von wärmeabgebenden Geräten wie Raumheizungen oder Öfen installieren.

**ACHTUNG!** Schließen Sie keine nicht computerbezogenen Geräte wie medizinische Geräte, lebenserhaltende Geräte, Mikrowellenherde oder Staubsauger an UPS an.

**ACHTUNG!** Schließen Sie den USV-Eingang nicht an seinen eigenen Ausgang an.

**ACHTUNG!** Lassen Sie keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in die USV eindringen. Stellen Sie keine Getränke oder andere Flüssigkeitsbehälter auf oder neben das Gerät.

**ACHTUNG!** Drücken Sie im Notfall die OFF-Taste und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um die USV ordnungsgemäß zu deaktivieren.

**ACHTUNG!** Schließen Sie keine Steckdosenleiste oder Überspannungsschutz an die USV an.

**ACHTUNG!** Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker und verwenden Sie keine Flüssig- oder Sprühreiniger.

### INSTALLATION IHRES USV SYSTEMS

#### Auspacken

Die Verkaufsverpackung sollte folgenden Inhalt haben:

(1) USV Einheit x 1; (2) Bedienungsanleitung x 1; (3) USB Kabel x 1; (4) RS232 Kabel x 1

#### Wie Sie den Leistungsbedarf Ihrer Anlage ermitteln

- Vergewissern Sie sich, dass das an die Steckdosen angeschlossene Gerät die Nennkapazität der USV-Anlage nicht überschreitet. Bei Überschreitung der Geräte-Nennkapazitäten kann es zu einer Überlastung kommen, die zum Abschalten der USV-Anlage oder zum Auslösen der Sicherung führen kann.
- Es gibt viele Faktoren, die den Stromverbrauch Ihres Computersystems beeinflussen können. Für eine optimale Systemleistung halten Sie die Last unter 80% der Nennkapazität des Gerätes.

#### HARDWARE INSTALLATIONSANLEITUNG

- Ihre neue USV kann sofort nach Erhalt verwendet werden. Es wird jedoch empfohlen, den Akku mindestens 8 Stunden lang aufzuladen, um sicherzustellen, dass die maximale Ladekapazität des Akkus erreicht wird. Während des Transports und der Lagerung kann es zu Ladungsverlusten kommen. Um den Akku aufzuladen, lassen Sie das Gerät einfach an eine Steckdose angeschlossen. Das Gerät lädt sowohl in der Ein- als auch in der Aus-Position.
- Schließen Sie bei ausgeschalteter, und nicht ans Stromnetz angeschlossener USV den Computer, Monitor und ggf. andere Gerät an.
- Schließen Sie die USV an eine 2-polige, 3-adrige geerdete Steckdose (Wandsteckdose) an. Stellen Sie sicher, dass die Wandsteckdose durch eine Sicherung oder einen Schutzscharter geschützt ist und keine Geräte mit hohen elektrischen Anforderungen versorgt werden.
- Drücken Sie den Netzschalter um das Gerät einzuschalten. Die LCD-Anzeige leuchtet auf und das Gerät „piept“ kurz
- Um einen optimalen Batterieladezustand zu erhalten lassen Sie die USV immer ans Netz angeschlossen.

### ROUTINEWARTUNG UND LAGERUNG

#### ROUTINEWARTUNG

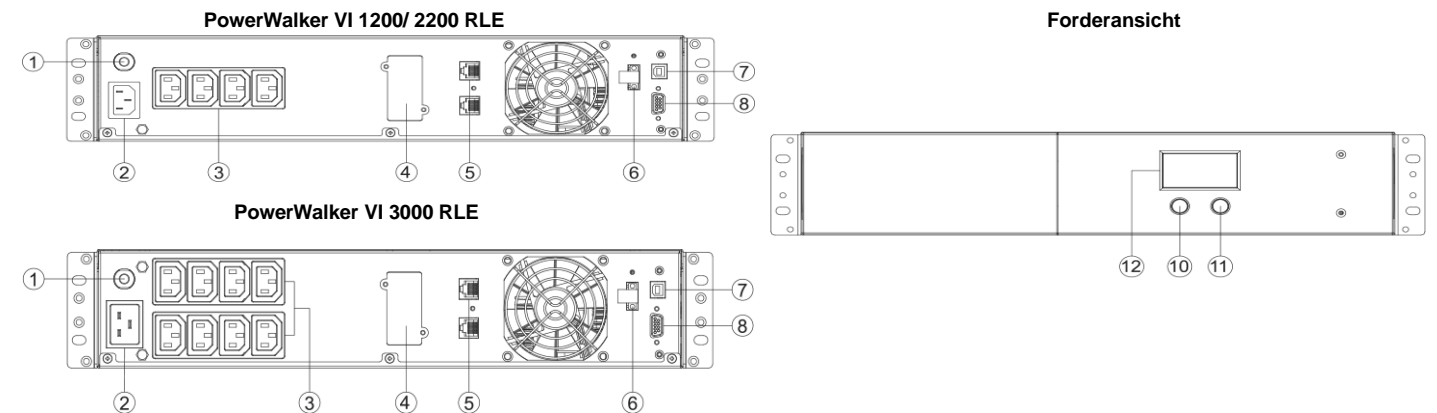
- Reinigen Sie die Kunststoffteile mit trockenem, weichem Tuch. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, das alkoholische Bestandteile enthält.
- Die erwartete Lebensdauer der Batterien beträgt ca. 3 Jahre. Unsachgemäßer Betrieb und ungünstige Umgebungsbedingungen reduzieren die tatsächliche Lebensdauer.
- Trennen Sie die USV vom Stromnetz, wenn die USV über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird.

#### LAGERUNG

- Schalten Sie Ihre USV aus und trennen Sie das Netzkabel. Trennen Sie alle Ausgangskabel, um eine Entladung der Batterie zu vermeiden.
- Die USV sollte an einem kühlen, trockenen Ort gelagert werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterien vollständig geladen sind, bevor Sie die USV lagern.
- Bei längerer Lagerung in gemäßigten Klimazonen sollte der Akku alle 3 Monate für 12 Stunden geladen werden, indem das Netzkabel in die Wandsteckdose gesteckt und der Hauptschalter eingeschaltet wird. Bei hohen Temperaturen alle 2 Monate wiederholen.

### GRUNDLEGENDE FUNKTIONSWEISE

#### VORDER- UND RÜCKSEITENBESCHREIBUNG



#### 1. **Eingangstromsicherung**

Die Sicherung bietet einen optimalen Überlastschutz.

#### 2. **Netzeingang**

Anschluss an das Stromnetz über das Eingangskabel.

#### 3. **Netzausgang**

Anschlüsse für zu versorgende Geräte. Gewährleisten einen geschützten ununterbrochenen Betrieb bei Stromausfall.

#### 4. **SNMP/HTTP Netzwerkanschluss**

Einschub für eine optional erhältliche Netzwerkkarte zu Fernüberwachung

#### 5. **RJ45/11 Überspannungsschutz für Netzwerkanschluss**

Netzwerkanschluss Ports für Standardmodem, Fax, Telefonleitung oder Netzkabel.

#### 6. **EPO Port (Notabschaltung)**

Ermöglicht eine Notabschaltung der USV von einem entfernten Standort. EPO-Port geöffnet, die USV sich und alle Ausgänge sofort ab.

#### 7. **USB Anschluss**

Dieser Anschluss ermöglicht die Kommunikation zwischen USB-Anschluss des Computers und USV-Gerät.

#### 8. **Serieller Anschluss**

Dieser Anschluss ermöglicht die Softwarekommunikation zwischen dem seriellen DB9 Anschluss des Computers und der USV-Einheit.

#### 9. **Nicht genutzt**

#### 10. **AN/AUS Schalter**

Drücken Sie den Netzschalter um die USV an- und auszuschalten.

#### 11. **Stummschalttaste**

Der akustische Alarm mit dieser Taste an- und ausgeschaltet werden.

#### 12. **LCD Anzeige**

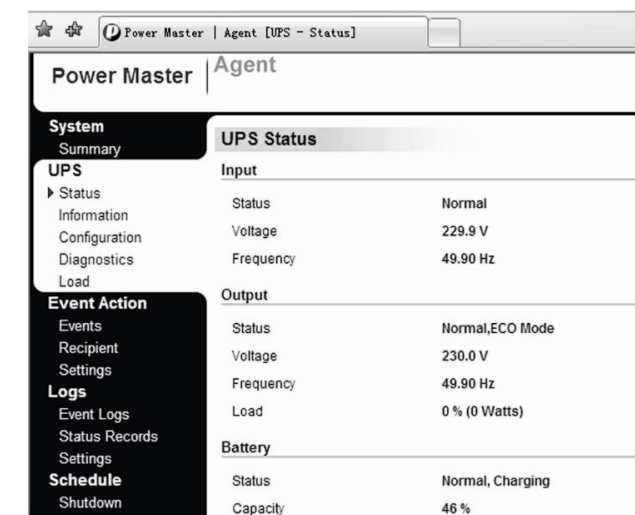
The Die LCD-Anzeige zeigt den USV-Status wie Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Laufzeit, Prozentsatz der Last und Batterie usw. an

### SOFTWARE DOWNLOAD

Die Power Master Software bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche für Ihre USV. Die grafische Benutzeroberfläche ist intuitiv bedienbar und zeigt wesentliche Leistungsdaten auf einen Blick. Bitte gehen Sie wie folgt vor, um die Software zu installieren.

#### **Installationsablauf:**

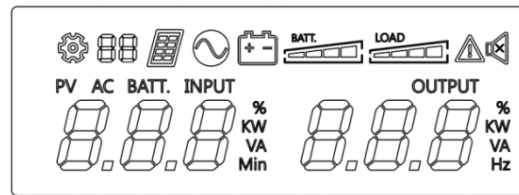
- Laden Sie die Power Master Software von der Website herunter:  
<http://www.powermaster.powerwalker.com>
- Doppelklicken Sie auf die Datei und folgen Sie den Installationsanweisungen.
- Nach dem Neustart erscheint die Power Master Software als blaues Symbol in der Systemablage.



TECHNISCHE DATEN				
Modell	PowerWalker VI 1200 RLE	PowerWalker VI 2200 RLE	PowerWalker VI3000 RLE	
Kapazität (VA)	1200VA	2200VA	3000VA	
Kapazität (Watt)	720W	1320W	1800W	
<b>Eingang</b>				
Eingangsspannungsbereich	165V~290V			
Frequenzbereich	50Hz +/- 5 Hz			
<b>Ausgang</b>				
Batterie-Ausgangsspannung	Sinuswelle mit 230Vac +/-10%			
Batterie-Ausgangsfrequenz	50Hz +/-1%			
Überlastschutz	Am Eingang: Sicherung, Im Batteriemodus: Interne Strombegrenzung			
<b>AVR Funktion (automatischer Spannungsausgleich)</b>				
Hochspann-Funktion bei niedriger Spannung	Ja			
Spannungssenkung-Funktion bei hoher Spannung	Ja			
<b>Physikalische Daten</b>				
Anzahl von Anschlüssen	IEC C13 x 4		IEC C13 x 8	
Abmessungen (H x T x B)	88mm x 430mm x 438mm			
Gewicht (Kg)	11.93	16.47	21.78	
<b>Batterie</b>				
Versiegelte wartungsfreie Blei-Säure-Batterie	24V (2x12V/7.2Ah)	24V (2x12V/9Ah)	24V (4x12V/7.2Ah)	
Typische Wiederaufladezeit	4 Stunden			
<b>Fehlerdiagnose</b>				
Indikatoren	Netzbetrieb / Batteriebetrieb / Fehler			
<b>Kommunikation</b>				
Software	Ja			
<b>Umgebung</b>				
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C			
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% nicht-kondensierend			
<b>Management</b>				
Auto-Laden	Ja			
Auto-Neustart	Ja			

### BEDEUTUNG DER BELEUCHTETE LCD-ANZEIGEN

LCD-Anzeigen



	Netzbetrieb		Batteriemodus
	Alarm/Fehler		Ton ausschalten (Drücken Sie die Stummschaltungstaste für 3 Sekunden, um den Summer zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.
	Batteriemodus: Batteriekapazität Netzbetrieb: 1. Batterie wird geladen: zyklische Beleuchtung 2. Batterie vollgeladen: Beleuchtung 3. Netzbetrieb ohne Laden: Batteriekapazität		Last-Kapazität
	Einstellungen		PV Modus

	PV AC BATT. INPUT % KW VA Min	OUTPUT % KW VA Hz
Initial	AC EINGANG (Spannung) V	AUSGANG (Spannung) V

FEHLERDIAGNOSE		
Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Autonomiezeit der USV ist nicht wie erwartet	Die Batterien sind nicht vollständig geladen.	Laden Sie die Batterie, indem Sie die USV angeschlossen lassen.
	Die Batterien sind abgenutzt	Wenden Sie sich an den technischen Support.
Die USV lässt sich nicht einschalten	Der Ein/Aus-Knopf ist so konzipiert, dass er Schäden durch schnelles Ein- und Ausschalten verhindert.	Schalten Sie die USV aus. Warten Sie 10 Sekunden und schalten Sie dann die USV wieder ein.
	Das Gerät ist nicht an eine Steckdose angeschlossen.	Das Gerät muss an eine 220-240V 50Hz Steckdose angeschlossen werden.
	Die Batterie ist abgenutzt.	Wenden Sie sich an den technischen Support.
Ausgänge versorgen die Geräte nicht mit Strom.	Mechanisches Problem.	Wenden Sie sich an den technischen Support.
	Sicherung ist aufgrund von Überlast durchgebrannt.	Schalten Sie die USV aus und trennen Sie mindestens ein angeschlossenes Gerät. Trennen Sie die USV vom Stromnetz, entfernen Sie das Sicherungsfach unter dem Netzeingang der USV und ersetzen Sie die durchgebrannte Sicherung durch eine Ersatzsicherung. Stellen Sie sicher, dass Ihre Ersatzsicherung den Spezifikationen entspricht.
	Batterien sind entladen	Laden Sie die USV mindestens 4 Stunden lang auf.
Software ist inaktiv	Das Gerät wurde durch eine Überspannung beschädigt.	Wenden Sie sich an den technischen Support.
	Das Kommunikationskabel ist nicht richtig angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass das Kommunikationskabel zwischen der USV und der Last richtig verbunden ist.
Software ist inaktiv	Softwareeinstellung ist nicht korrekt	Bitte lesen und befolgen Sie die NetAgent-Anleitung oder wenden Sie sich an den technischen Support.
	<b>Fehler</b>	
Fehlercode F09	Output Short : Kurzschluss am Ausgang	1. Schalten Sie die USV aus 2. Ein angeschlossenes Gerät verursacht einen Kurzschluss. Bitte entfernen Sie das Gerät und prüfen Sie erneut.
Fehlercode F11	Battery high: Akkuspannung zu hoch.	1. Schalten Sie die USV aus 2. Prüfen Sie die Akkuspannung
Fehlercode F12	Battery Low : Akkuspannung ist zu niedrig	1. Schalten Sie die USV aus 2. Prüfen Sie die Akkuspannung 3. Prüfen Sie das Batteriekabel bei externen Akkupacks
Fehlercode F14	Überlast im Netzbetrieb Die angeschlossenen Geräte brauchen mehr Leistung als die USV zur Verfügung stellen kann. USV wird in den Bypassbetrieb schalten.	Entfernen Sie nicht benötigte Geräte und prüfen Sie ob das Problem behoben ist. USV schaltet wieder in den Normalbetrieb.
Fehlercode F14	Überlast im Akkubetrieb: Die angeschlossenen Geräte brauchen mehr Leistung als die USV zur Verfügung stellen kann. USV wird abschalten.	Entfernen Sie nicht benötigte Geräte und prüfen Sie ob das Problem behoben ist. USV schaltet wieder in den Normalbetrieb.
Fehlercode F18	Lüfter Fehler : Lüfter ist beschädigt.	1. Schalten Sie die USV aus 2. Tauschen Sie den Lüfter
Fehlercode F19	Übertemperatur : Zu hohe Umgebungstemperatur. Das Display zeigt E11	1. Schalten Sie die USV aus und starten Sie die USV neu. Prüfen Sie ob der Lüfter funktioniert und keine Lüftungsöffnungen abgedeckt sind. 2. Kontaktieren Sie den technischen Support.

All rights reserved. Reproduction without permission is prohibited.

