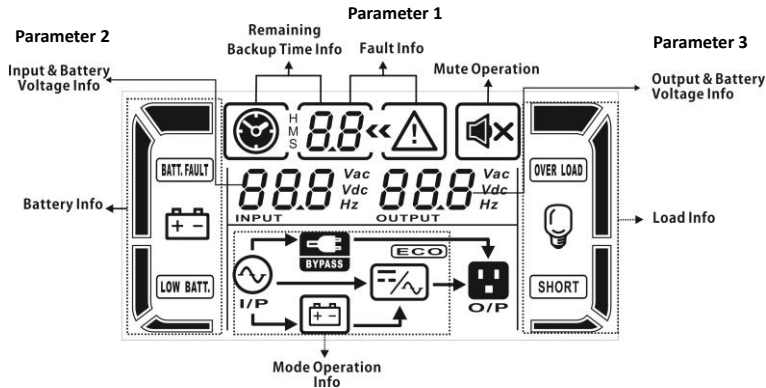









# PowerWalker VFI 1000-3000 C LCD Anzeige

## Kurzanleitung

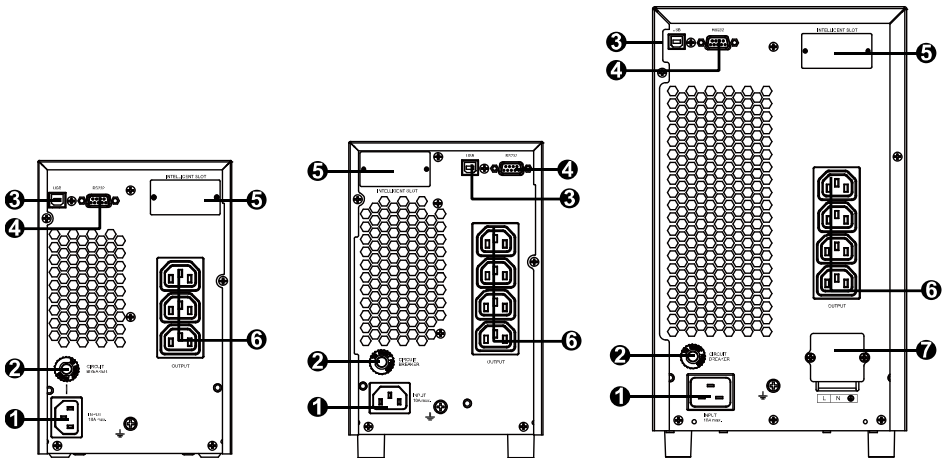
### I. LCD-Panel



Display	Funktion
	Zeigt die verbleibende Backup-Zeit im Kreisdiagramm an.
H M S 8.8	Zeigt die verbleibende Backup-Zeit in Zahlen an. H: Stunden, M: Minute, S: Sekunde
	Zeigt an, dass die Warnung und der Fehler auftreten.
8.8	Zeigt die Warn- und Fehlercodes an, und die Codes sind im Abschnitt 3-5 ausführlich aufgeführt.
	Zeigt an, dass der USV-Alarm deaktiviert ist.
8.8 Vac 8.8 Vdc 8.8 Hz OUTPUT	Zeigt die Ausgangsspannung, Frequenz oder Batteriespannung an. Vac: Ausgangsspannung, Vdc: Batteriespannung, Hz: Frequenz
	Zeigt den Lastpegel um 0-25%, 26-50%, 51-75% und 76-100% an.
OVER LOAD	Zeigt eine Überlastung an.
SHORT	Zeigt an, dass die Last oder der USV-Ausgang kurzgeschlossen ist.
	Zeigt an, dass die USV an das Stromnetz angeschlossen ist.
I/P 	Zeigt an, dass die Batterie funktioniert.
	Zeigt an, dass die Bypass-Schaltung funktioniert.

	Zeigt an, dass der ECO-Modus aktiviert ist.
	Zeigt an, dass der Wechselrichterschaltkreis funktioniert.
	Zeigt an, dass der Ausgang funktioniert.
	Zeigt den Akkustand um 0-25%, 26-50%, 51-75% und 76-100% an.
	Zeigt an, dass die Batterie defekt ist.
	Zeigt einen niedrigen Batteriestand und eine niedrige Batteriespannung an.
	Zeigt die Eingangsspannung oder -frequenz oder die Batteriespannung an. Vac: Eingangsspannung, Vdc: Batteriespannung, Hz: Eingangsfrequenz

## II. Ansicht auf der Rückseite



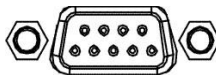
- 1.AC-Eingang
- 2. Eingangsleistungsschalter
- 3. USB-Kommunikationsanschluss
- 4.RS-232 Kommunikationsanschluss
- 5. SNMP intelligenter Steckplatz (Option)
- 6. Ausgangsbuchsen
- 7. Ausgangsklemme (nur 3kVA-Gerät)

## III. Kommunikationsverbindung

**USB-Anschluss**

**RS-232-Anschluss**

**s Intelligenter Steckplatz**

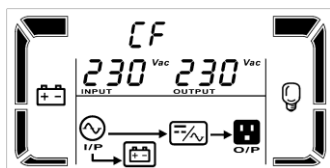


Neben dem standardmäßigen USB-Anschluss ist die USV mit RS-232 ausgestattet. Diese beiden Ports funktionieren nicht gleichzeitig.

#### IV. Modi und Warnungen

Warnung	Icon	Alarm	Stummgeschaltet
Online-Modus		Kein Alarm	N/A
ECO-Modus		Kein Alarm	N/A
Frequenzwandler-Modus		Kein Alarm	N/A
Batteriebetrieb		Ton alle 4 Sekunden	Ja
Bypass-Modus		Ton alle 10 Sekunden	Ja
Standby-Modus		Kein Alarm	N/A
Schwache Batterie		Ton jede Sekunde	Ja
Überlastung		Zweimal pro Sekunde ertönen lassen	Nein
Akku ist nicht angeschlossen		Ton jede Sekunde	Nein
Überladung		Ton jede Sekunde	Nein
Übertemperatur		Ton jede Sekunde	Nein
Ausfall des Ladegeräts		Ton jede Sekunde	Nein
Akku-Fehler		Ton jede Sekunde	Nein
Außerhalb des Bypass-Spannungsbereichs		Ton jede Sekunde	Nein
Bypassfrequenz instabil		Ton jede Sekunde	Nein
EEPROM-Fehler		Ton jede Sekunde	Nein
Fehler		Kontinuierlich klingende	Ja

#### V. Frequenzwandler-Modus



Wenn die Eingangsfrequenz zwischen 40 Hz und 70 Hz liegt, kann die USV auf eine konstante Ausgangsfrequenz von 50 Hz oder 60 Hz eingestellt werden. Die USV lädt den Akku in diesem Modus weiterhin auf. Der Frequenzumrichter erfordert eine Herabstufung der USV-Kapazität auf 80%.

## VI. Tastenbedienung

### ON/Mute-Taste

- Halten Sie die ON/Mute-Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um die USV einzuschalten.
- Wenn sich die USV im Batteriebetrieb befindet, halten Sie diese Taste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, um die Alarmanlage zu deaktivieren oder zu aktivieren. Aber es wird nicht auf die Situationen angewendet, in denen Warnungen oder Fehler auftreten.
- Drücken Sie diese Taste, um die vorherige Auswahl im USV-Einstellmodus anzuzeigen (Taste up).
- Halten Sie die ON/Mute-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um in den USV-Selbsttest zu gelangen, während Sie sich im AC-Modus, ECO-Modus oder Konvertermodus befinden.

### OFF/Enter-Taste

- Halten Sie diese Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um die USV auszuschalten. Die USV befindet sich im Standby-Modus unter normaler Stromversorgung oder wechselt in den Bypass-Modus, wenn die Einstellung Bypass durch Drücken dieser Taste aktiviert wird.
- Drücken Sie diese Taste, um die Auswahl im USV-Einstellmodus zu bestätigen.

### Auswahl taste

- Drücken Sie diese Taste, um die LCD-Meldung für Eingangsspannung, Eingangsfrequenz, Batteriespannung, Ausgangsspannung und Ausgangsfrequenz zu ändern. Es kehrt zur Standardanzeige zurück, wenn es 10 Sekunden lang angehalten wird.
- Halten Sie diese Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um in den USV-Einstellmodus zu gelangen, wenn sich die USV im Standby-Modus oder Bypass-Modus befindet.
- Drücken Sie diese Taste, um die nächste Auswahl im USV-Einstellmodus anzuzeigen. (Abwärtstaste)

### ON/Mute + Select-Taste

- Wenn die Hauptstromversorgung normal ist, drücken Sie die Tasten ON/Mute und Select gleichzeitig für 5 Sekunden. Dann geht die USV in den Bypass-Modus über. Diese Aktion ist wirkungslos, wenn die Eingangsspannung außerhalb des zulässigen Bereichs liegt.

## VII. USV-Einstellung

Parameter 1		Parameter 2		Parameter 3	
01	Einstellung der Ausgangsspannung			200/208/220 /230/240	Wert in V AC
02	Frequenzwandler-Modus	CF	Konverter-Modus	ENA/DIS	Aktivieren oder Deaktivieren (Standard)
03	Einstellung der Ausgangsfrequenz	CF	Einstellung des Konvertermodus (aktiviert) (falls)	50 / 60	Wert in Hz
		BAT	Einstellung des Batteriemodus	50 / 60	Wert in Hz
04	ECO-Modus			ENA/DIS	Aktivieren oder Deaktivieren (Standard)
05	ECO-Spannungsbereich	HLS	Obergrenze für die Eingangsspannung	Nominal +7V bis +24V	Wert in V AC

	chseinstellung	LLS	Untere Grenze für die Eingangsspannung	Nominal -7V bis -24V	Wert in V AC
06	Bypass			ENA/diS	Aktivieren oder Deaktivieren (Standard) des Bypass-Modus
07	Einstellung der Bypass-Eingangsspannung	HLS	Obergrenze für die Eingangsspannung	230-264	Wert in V AC
		LLS	Untere Grenze für die Eingangsspannung	170-220	Wert in V AC
08	Einstellung der Autonomiebegrenzung			0-999	Backup-Zeitlimit in Minuten. 0 bedeutet tatsächlich 10s und 999 bedeutet deaktiviert.
00	Exit-Einstellung				

## VIII. Spezifikation

MODELL		1000	2000	3000
KAPAZITÄT		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W / 2400 W
<b>EINGABE</b>				
Spannungsbereich	Geringer Linientransfer	110-160VAC±5% DER ENERGIEVERSORGUNG Abhängig vom Belastungsgrad (stufenweise von 100% auf 0%)		
	Low Line Comeback	125-175VAC± 5%. Abhängig vom Belastungsgrad (stufenweise von 100% auf 0%)		
	Hoher Linientransfer	300 VAC ± 5 % ± 5 %.		
	High Line Comeback	290 VAC ± 5 % ± 5 %.		
Frequenzbereich		40Hz ~ 70 Hz ~ 70 Hz		
Leistungsfaktor		≥ 0,99 @ Nennspannung (Eingangsspannung)		
<b>AUSGANG</b>				
Ausgangsspannung		200/208/220/230/230/240VAC		
Wechselspannungsregelung		±1 % (Batt. Modus)		
Frequenzbereich		47 ~ 53 Hz oder 57 ~ 63 Hz (Synchronisierter Bereich)		
Frequenzbereich (Batt. Modus)		50 Hz ± 0,25 Hz oder 60Hz ± 0,3 Hz		
Überlastung im Batteriebetrieb		Umgebungstemperatur <350C 105%~110%: 10 Minuten; 110%~130%: 1min; >130%:3s Die USV überträgt sofort zur Umgehung, wenn das Versorgungsunternehmen normal ist.		
Aktuelles Kamm-Verhältnis		3:1		
Harmonische Verzerrung		≤ 3 % THD (lineare Last); ≤ 6 % THD (nichtlineare Last)		
Übertragungszeit	AC-Modus zu Batt. Modus	Null		
	Wechselrichter zur Umgehung	4 ms (typisch)		
Wellenform (Batt. Modus)		Reine Sinuswelle		
<b>EFFIZIENZ</b>				
AC-Modus		88%	89%	90%
Batteriebetrieb		83%	87%	88%

<b>BATTERIE</b>			
Batterietyp	12 V / 9 AH / 9 AH	12 V / 9 AH / 9 AH	12 V / 9 AH / 9 AH
Nummern	2	4	6
Aufladezeit	4 Stunden Erholung auf 90% Kapazität (typisch)		
Ladestrom	1,0 A (max.)		
Ladespannung	27,4 VDC $\pm$ 1% (VDC)	54,7 VDC $\pm$ 1% $\pm$ 1%.	82,1 VDC $\pm$ 1% $\pm$ 1%.
<b>PHYSIKALISCH</b>			
Abmessung, T X B B X H(mm)	282 X 145 X 220 X 145 X 220	397 X 145 X 220 X 145 X 220	421 X 190 X 318 X 190 X 318
Nettogewicht (kg)	9.8	17	27.6
<b>UMWELT</b>			
Betriebsfeuchtigkeit	20-90 % RH bei 0- 35°C (nicht kondensierend)		
Geräuschpegel	Weniger als 50dBA @ 1 Meter		
<b>MANAGEMENT</b>			
Intelligente RS-232- oder USB-Schnittstelle	Unterstützt Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix und MAC		
Optionales SNMP	Energieverwaltung über SNMP-Manager und Webbrowser		