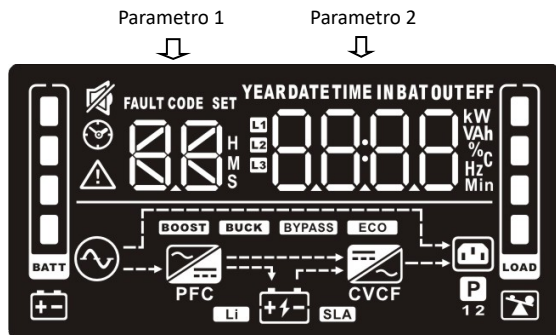




















Guida rapida

PowerWalker VFI CG serie PF1

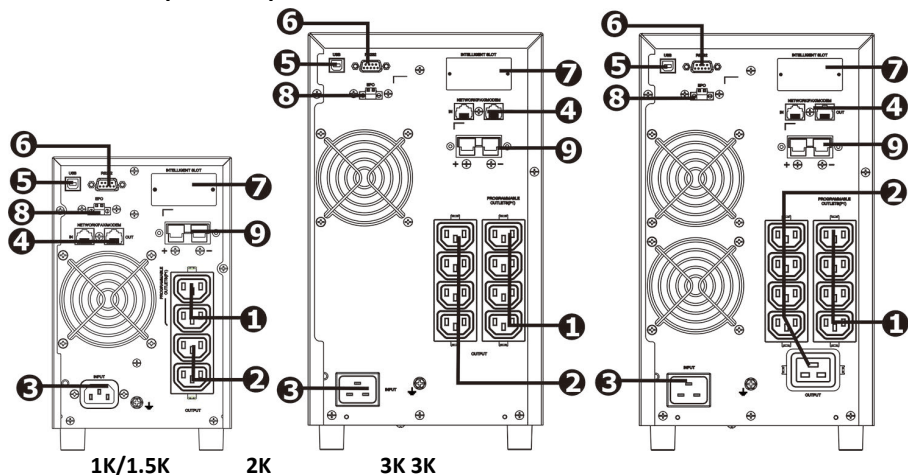
I. Pannello LCD



Display	Funzione
	Indica il tempo di backup stimato. H: ore, M: minuto, S: secondo.
	Indica le voci di configurazione
	Indica i codici di avvertimento e di guasto
	Indica che l'allarme UPS è disabilitato.
	Indica la tensione di ingresso, la frequenza di ingresso, la corrente di ingresso, la tensione della batteria, la corrente della batteria, la capacità della batteria, la temperatura ambiente, la tensione di uscita, la frequenza di uscita, la corrente di carico e la percentuale di carico.
	Indica il livello di carico di 0-24%, 25-49%, 50-74% e 75-100%.
	Indica un sovraccarico.
	Indica che le prese di gestione programmabili funzionano.
	Indica che l'UPS si collega alla rete elettrica.
	Indica che la batteria è in funzione.
	Indica lo stato di carica

	Indica che il circuito di bypass è in funzione.
	Indica che la modalità ECO è abilitata.
	Indica che il circuito da CA a CC è in funzione.
PFC	Indica che il circuito PFC è in funzione.
	Indica che il circuito dell'inverter è in funzione.
CVCF	Indica che l'UPS sta lavorando in modalità convertitore.
	Indica che l'uscita è in funzione.
	Indica il livello della batteria da 0-24%, 25-49%, 50-74% e 75-100%.
	Indica che la batteria è scarica.

I. Vista pannello posteriore



- | | |
|--|---|
| 1. Prese programmabili: si collegano a carichi non critici. | 5. Porta di comunicazione USB |
| 2. Prese di uscita: si collegano a carichi mission-critical. | 6. Porta di comunicazione RS-232 |
| 3. Ingresso AC | 7. Slot intelligente SNMP |
| 4. Protezione da sovratensioni di rete/Fax/Modem | 8. Connettore per lo spegnimento di emergenza (EPO) |
| | 9. Collegamento esterno della batteria |

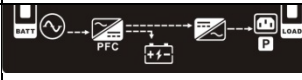



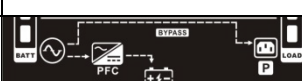







II. Connessione di comunicazione

Porta USB **Porta RS-232** **Porta USB Slot intelligente** **Protezione contro le sovratensioni di rete**



Oltre alla porta USB standard, l'UPS è dotato di RS-232. Questi due porti non funzionano allo stesso tempo.

III. Modalità e avvertenze

Avvertimento	Icona	Allarme	Muto
Modalità online		Nessun allarme	N/A
Modo ECO		Nessun allarme	N/A
Modo convertitore di frequenza		Nessun allarme	N/A
Modo della batteria		Suono ogni 5 secondi	Sì
Modalità Bypass		Suono ogni 10 secondi	Sì
Modo standby		Nessun allarme	N/A
Batteria scarica	 BL	Suono ogni 2 secondi	No
Sovraccarico	 OL	Suonare ogni secondo	No
Sovraccorrente in ingresso	 OI	Suono 2 segnali acustici ogni 10 secondi	No
La batteria non è collegata	 NC	Suono ogni 2 secondi	No
Sovraccarico	 OC	Suono ogni 2 secondi	No
Errore nel cablaggio del sito	 SF	Suono ogni 2 secondi	No

OPAE abilitare		EP	Suono ogni 2 secondi	No
Sovratemperatura		EP	Suono ogni 2 secondi	No
Guasto del caricabatterie		CH	Suono ogni 2 secondi	No
Guasto della batteria		BF	Suono ogni 2 secondi (In questo momento, l'UPS è spento per ricordare agli utenti qualcosa di sbagliato con la batteria).	No
Fuori dal campo di tensione di bypass	 BYPASS	bV	Suono ogni 2 secondi	No
Frequenza di bypass instabile		FU	Suono ogni 2 secondi	No
Sostituzione della batteria		bT	Suono ogni 2 secondi	No
Errore EEPROM		EE	Suono ogni 2 secondi	No

IV. Modo convertitore di frequenza

Quando la frequenza di ingresso è compresa tra 40 Hz e 70 Hz, l'UPS può essere impostato ad una frequenza di uscita costante, 50 Hz o 60 Hz. L'UPS continuerà a caricare la batteria in questa modalità. Il convertitore di frequenza richiede una riduzione della capacità dell'UPS all'80%.

V. Pulsantiera

Pulsante ON/Mute

- Tenere premuto il pulsante ON/Mute per almeno 2 secondi per accendere l'UPS.
- Quando l'UPS è in modalità batteria, tenere premuto questo pulsante per almeno 3 secondi per disabilitare o abilitare il sistema di allarme. Ma non si applica alle situazioni in cui si verificano avvisi o errori.
- Premere questo tasto per visualizzare la selezione precedente nella modalità di impostazione dell'UPS (tasto su)
- Tenere premuto il pulsante ON/Mute per 3 secondi per accedere all'autotest dell'UPS in modalità AC, ECO o converter.

Pulsante OFF/Invio

- Tenere premuto questo pulsante per almeno 2 secondi per spegnere l'UPS. L'UPS sarà in modalità standby in condizioni di normale alimentazione o passerà alla modalità Bypass se il Bypass abilita l'impostazione premendo questo tasto.
- Premere questo pulsante per confermare la selezione nella modalità di impostazione dell'UPS.

Pulsante di selezione

- Premere questo pulsante per modificare il messaggio LCD per la tensione di ingresso, la frequenza di ingresso, la tensione della batteria, la tensione di uscita e la frequenza di

uscita. Tornerà alla visualizzazione di default quando ci si ferma per 10 secondi.

- Tenere premuto questo pulsante per 3 secondi per accedere alla modalità di impostazione dell'UPS quando l'UPS è in modalità standby o bypass.
- Premere questo pulsante per visualizzare la selezione successiva nella modalità di impostazione dell'UPS. (Chiave in giù)

ON/Mute + Pulsante di selezione

- Quando l'alimentazione principale è normale, premere i due pulsanti contemporaneamente per 3 secondi. Poi l'UPS entrerà in modalità bypass. Questa azione sarà inefficace quando la tensione di ingresso è fuori dal range accettabile.
- Nella modalità di impostazione, premere i due pulsanti contemporaneamente per 0,2s per uscire dalla modalità di impostazione.

VI. Impostazione UPS

Parametro 1		Parametro 2	
01	Impostazione della tensione di uscita	200/208/220 /230/240	Valore in V AC
02	Modo convertitore di frequenza	ENA/diS	Abilita o Disabilita (valore predefinito)
03	Impostazione della frequenza di uscita	50 / 60	Valore in Hz
		50 / 60	Valore in Hz
04	Modo ECO	ENA/diS	Abilita o Disabilita (valore predefinito)
05	Impostazione del campo di tensione ECO	HLS	Limite superiore per la tensione di ingresso
		LLS	Limite inferiore per la tensione di ingresso
	SA	Limite superiore per la tensione di ingresso	Nominale Da +7V a +24V
	LS	Limite inferiore per la tensione di ingresso	Nominale Da -7V a -24V
06	Bypass	ENA/diS	Attivare o disattivare (predefinito) la modalità di bypass
07	Impostazione della tensione d'ingresso in bypass	HLS	Limite superiore per la tensione di ingresso
		LLS	Limite inferiore per la tensione di ingresso
	SA	Limite superiore per la tensione di ingresso	Nominale Da +7V a +24V
	LS	Limite inferiore per la tensione di ingresso	Nominale Da -7V a -24V
08	Impostazione della gamma di frequenza di bypass	HLS	Limite superiore per la frequenza di ingresso
		LLS	Limite inferiore per la frequenza di ingresso
	SA	Limite superiore per la tensione di ingresso	Nominale Da +1 a +5 Hz
	LS	Limite inferiore per la tensione di ingresso	Nominale da -1 a -5 Hz

09	Prese programmabili		ENA/dIS	Abilita o Disabilita (valore predefinito)
10	Impostazione prese programmabili		0-999	Tempo limite di backup in minuti per le uscite programmabili. 0 significa effettivamente 10s e 999 significa disabilitato
11	Impostazione della limitazione dell'autonomia		0-999/dIS	Limite del tempo di backup in minuti. 0 significa in realtà 10s
12	Impostazione AH totale della batteria		7-999	Capacità totale delle batterie in Ah (2 stringhe da 9Ah significa 18Ah indipendentemente dalla lunghezza della stringa)
13	Impostazione della corrente massima del caricabatterie		1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12	Capacità totale delle batterie in Ah (2 stringhe da 9Ah significa 18Ah indipendentemente dalla lunghezza della stringa)
14	Impostazione della tensione di boost del caricabatterie		2.25-2.40V	Boost Tensione di carica per cella. Ogni batteria ha 6 celle, di default è 2.36V/cella significa 14.16V/bat.
15	Impostazione della tensione del galleggiante del caricabatterie		2.20-2.33V	Galleggiante Tensione di carica per cella. Ogni batteria ha 6 celle, di default è 2.28V/cella significa 13.68V/bat.
16	Impostazione della logica OPAE		AO	Attivo Apri (valore predefinito). L'OPAE sarà attivato se i pin 1 e 2 non sono in cortocircuito.
			AC	Chiudi attivo. L'OPAE sarà attivato se i pin 1 e 2 sono in cortocircuito.
17	Collegamento del trasformatore di isolamento delle uscite esterne		ENA/dIS	Consentire o meno (di default) il collegamento del trasformatore di isolamento delle uscite esterne.
18	Impostazione del display per il tempo di autonomia		MANGIARE/RAT	EAT visualizzerà il tempo di autonomia rimanente (Default). RAT mostrerà il tempo di autonomia accumulato.
19	Impostazione accettabile del campo di tensione d'ingresso		HLS	Limite superiore per la tensione di ingresso
			LLS	Limite inferiore per la tensione di ingresso
	SA	Limite superiore per la tensione di ingresso	280 / 290 / 300	Valore in V AC
	LS	Limite inferiore per la tensione di ingresso	110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160	Valore in V AC
00	Uscire dalle impostazioni			

Impostazione della corrente massima del caricabatterie

Impostare la corrente del caricabatterie appropriata in base alla capacità della batteria utilizzata. La corrente di carica consigliata è di $0.1C \sim 0.3C$ della capacità della batteria come da tabella seguente per riferimento.

Corrente di carica (A)	2	4	6	8	10	12
Capacità della batteria (AH)	7-20Ah	20-40Ah	40-60Ah	60-80Ah	80-100Ah	100-150Ah

VII. Specificazione

MODELLO	VFI 1000 CG PF1	VFI 1500 CG PF1	VFI 2000 CG PF1	VFI 3000 CG PF1
CAPACITA'*	1000VA/1000 W	1500VA/1500 W	2000VA/2000 W	3000VA / 3000W
INGRESSO				
Tensione	Trasferimento di linea bassa	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC \pm 5 %.		
	Linea di ritorno basso	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC \pm 5 %.		
	Trasferimento di linea alta	300 V.C.A. \pm 5 %.		
	Alta linea di ritorno	290 V.C.A. \pm 5 %.		
Gamma di frequenza	40Hz ~ 70 Hz			
Fattore di potenza	\geq 0,99 a pieno carico			
THDi	\leq 5% @ 205-245VAC THDU < 1,6% @ ingresso e condizione di carico lineare completo			
USCITA				
Tensione di uscita	200/208/220/220/230/240VAC			
Regolazione della tensione AC	\pm 1% (Modo Batt.)			
Gamma sincronizzata in frequenza	47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz			
Gamma di frequenza	50 Hz \pm 0,1 Hz o 60 Hz \pm 0,1 Hz (modo Batt.)			
Rapporto di cresta attuale	3:1			
Distorsione armonica	\leq 2 % THD (carico lineare); 4 % THD (carico non lineare)			
Tempo di trasferimento	Zero dalla modalit� AC alla modalit� batteria Sotto i 4 ms dall'inverter al bypass			
Forma d'onda	Pura onda sinusoidale			
EFFICIENZA				
Modo CA	\geq 89% @ batteria completamente carica		\geq 91% @ batteria completamente carica	
Modo ECO	\geq 96% @ batteria completamente carica			
Modo della batteria	\geq 88%		\geq 90%	
BATTERIA				
Tipo di batteria	12V/7AH	12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH
Numeri	3		6	

Tempo di ricarica	3 ore di recupero al 95% della capacità della batteria interna@ 2A corrente di carica di 2A			
Corrente di carica	Predefinito 2A, max. 12A regolabile		Predefinito: 2A, Max: 8A regolabile	
FISICA				
Dimensione, P x L x P x A	397 X 145 X 220 X 145 X 220		421 X 190 X 318 X 190 X 318	
Peso netto (kg)	13.0	14.6	23.2	28.0
AMBIENTE				
Funzionamento Umidità	20-95 % RH @ 0- 40°C (senza condensazione)			
Livello di rumore	Meno di 50dBA @ 1 metro (con controllo della velocità del ventilatore)			
GESTIONE				
USB con HID	Supporta Windows, Linux, Unix e MAC			

* La capacità di adattamento della capacità all'80% della capacità quando la tensione di uscita è regolata a 200VAC o 208VAC.