

Guida rapida

PowerWalker VFI RMG RMG serie PF1

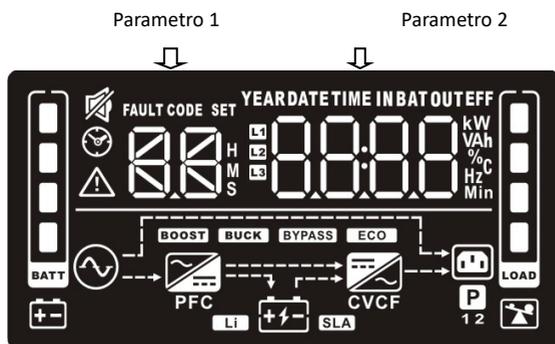
I. Montaggio

L'UPS può essere assemblato in forma di rack utilizzando orecchie rack (il kit di montaggio rack non è incluso) o in forma di torre utilizzando il supporto per torre. La parte LCD può essere estratta e ruotata di 90 gradi per allinearsi all'orientamento dell'UPS.

Le batterie interne sono scollegate per il trasporto. E' necessario aprire il pannello frontale e collegare i due connettori disponibili prima del primo utilizzo. Le batterie esterne sono collegate nella parte anteriore utilizzando il terzo connettore.

Dettagli su <https://support.powerwalker.com/kb/faq.php?id=83> (faq.powerwalker.com)

II. Pannello LCD

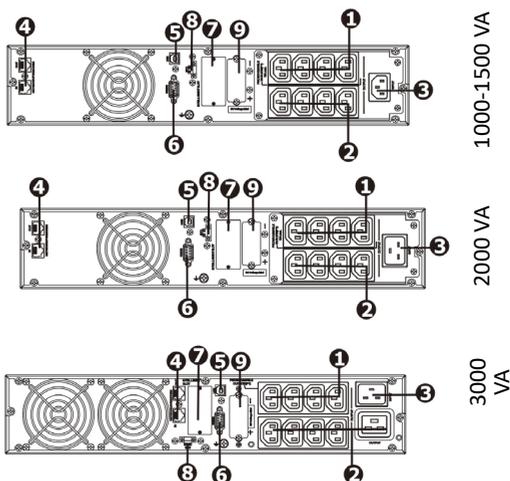


Display	Funzione
	Indica il tempo di backup stimato. H: ore, M: minuto, S: secondo.
	Indica le voci di configurazione
	Indica i codici di avvertimento e di guasto
	Indica che l'allarme UPS è disabilitato.
	Indica la tensione di ingresso, la frequenza di ingresso, la corrente di ingresso, la tensione 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
BYPASS	Indica che il circuito di bypass è in funzione.
ECO	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.

III. Vista pannello posteriore

- 10. Prese programmabili: si collegano a carichi non critici.
- 11. Prese di uscita: si collegano a carichi mission-critical.
- 12. Ingresso AC
- 13. Protezione da sovratensioni di rete/Fax/Modem
- 14. Porta di comunicazione USB
- 15. Porta di comunicazione RS-232
- 16. Slot intelligente SNMP
- 17. Connettore per lo spegnimento di emergenza (EPO)
- 18. Collegamento esterno della batteria



IV. 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.

V. Sostituzione della batteria

La serie offre set di batterie sostituibili a caldo facilmente accessibili dalla parte anteriore. Il set di batterie può essere scollegato e sostituito senza modificare le impostazioni dell'UPS.

VI. 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	 	Suono ogni 2 secondi	No
Sovraccarico	 	Suonare ogni secondo	No
Sovraccorrente in ingresso	 	Suono 2 segnali acustici ogni 10 secondi	No
La batteria non è collegata	 	Suono ogni 2 secondi	No
Sovraccarico	 	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

VII. 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%.

VIII. 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.

IX. 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 Valore in V AC
	LS	Limite inferiore per la tensione di ingresso	Nominale Da -7V a -24V Valore in V AC
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 Valore in V AC
	LS	Limite inferiore per la tensione di ingresso	Nominale Da -7V a -24V Valore in V AC
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 Valore in Hz

	LS	Limite inferiore per la tensione di ingresso	Nominale da -1 a -5 Hz	Valore in 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~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

X. Specificazione

MODELLO	VFI 1000 RMG	VFI 1500 RMG	VFI 2000 RMG	VFI 3000 RMG
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 modalità AC alla modalità 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
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	410 x 438 x 88 x 88		630 x 438 x 88 x 88		
Peso netto (kg)	14.1	15.5	23.3	27.5	
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.