

Guida rapida

PowerWalker VI (E)RT serie HID

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.

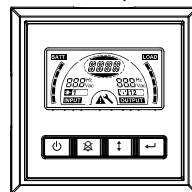
Le batterie interne sono scollegate per il trasporto. E' necessario aprire il pannello frontale (2 viti sul lato, 1 vite dietro il display LCD) e collegare i due connettori disponibili prima del primo utilizzo. Le batterie esterne sono collegate nella parte anteriore utilizzando il terzo connettore.





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

II. Pannello di visualizzazione



Il display LCD utilizza di serie la retroilluminazione blu. In caso di errore critico la retroilluminazione diventa rossa. I pulsanti reagiscono:

- Fare clic - Premere il pulsante per circa 1s e rilasciare
- Premere - Premere e tenere premuto per più di 3s, comunicato stampa
- Premere a lungo - Premere e tenere premuto per più di 10 anni, comunicato stampa



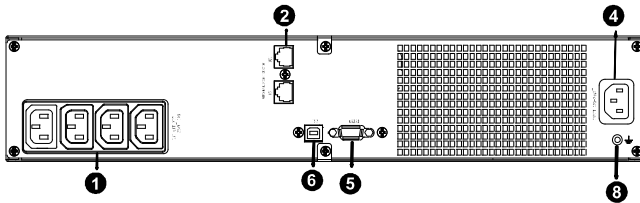
Pulsant e di controll o	Interrut tore	Funzione
	ON/OFF	Premere per accendere o spegnere l'UPS. Premere per liberare l'UPS dalla modalità guasta. Togliere l'alimentazione in ingresso e poi premere per spegnere l'UPS.
	Test Silenzio allarme	Premere il pulsante per eseguire il test delle funzioni di base Premere a lungo per eseguire il test di durata della batteria Fare clic per disattivare il cicalino di allarme
	Selezion a	Premere il pulsante Seleziona per selezionare il valore delle impostazioni uno ad uno ad uno.
	Entra	Premere per accedere alla modalità impostazioni Fare clic per immettere la voce delle impostazioni (la stringa delle impostazioni lampeggia) Fare clic per confermare le impostazioni Premere per uscire dalla modalità Impostazioni

III. Descrizione della funzione del display LCD

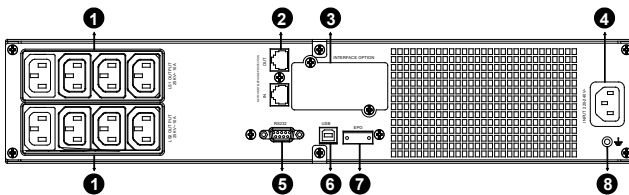
No.	Descrizione	Funzione
	Frequenza e tensione di ingresso	Indica il valore della frequenza e della tensione di ingresso
	Indicatore della spina	Si accende quando l'alimentazione in ingresso non

	d'ingresso	viene meno.
	Frequenza e tensione di uscita	Indica il valore della frequenza e della tensione di uscita
	Indicatore del connettore di uscita	L'UPS ha due gruppi di prese. L'indicatore della spina di uscita si accende se è presente rispettivamente l'alimentazione di uscita.
	Visualizzazione dello stato dell'UPS/dell'impostazione dell'utente	Stringhe Indicare lo stato dell'UPS (vedi tabella 4) Stringhe Indicare le opzioni di impostazione utente (vedere Tabella 5)
	Indicazione di avvertimento	Si accende quando l'UPS è guasto o allarme.
	Impostazioni	Si accende quando l'UPS in modalità impostazioni.
	Visualizzazione del livello di volume della batteria	Indica la quantità di volume della batteria rimanente. Ogni barra di livello del volume della batteria indica circa il 20% del volume totale della batteria.
	Visualizzazione del livello di capacità di carico	Indica il livello di carico dell'UPS. Ogni barra di livello indica circa il 20% della capacità di uscita totale dell'UPS.

IV. Pannelli posteriori

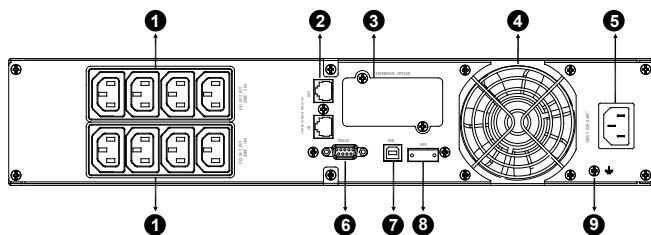


VI 1000 ERT

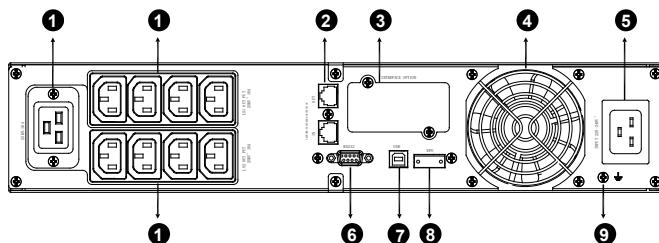


VI 1000 RT and VI 1500 RT

1. Uscita AC
1. Protezione da sovratensioni di rete
2. Fessura intelligente
3. Ingresso AC
4. Porta RS232 / contatto a secco
5. Porta USB
6. OPAE
7. Linea di terra
- Porta



VI 2000 RT

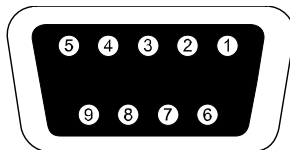


VI 3000 RT

1. Uscita AC
2. Protezione da sovratensioni di rete
3. Fessura intelligente
4. Ventilatore
5. Ingresso AC
6. Porta RS232 / contatto a secco
7. Porta USB
8. OPAE

V. Porte di comunicazione

È possibile stabilire una comunicazione locale con il software tramite cavo USB o RS232. Il connettore RS232 offre in alternativa contatti puliti per segnali a potenziale zero.



VI. DB9 Femmina (RS232 + contatto pulito)

Descrizione dei pin

N. PIN	Descrizione	I/O	Funzione Spiegazione
1	BATLOW	Uscita	Batteria bassa
2	RXD	immissione	RXD
3	TXD	Uscita	TXD
4	DTR	Ingresso	N/A
5	Comune	--	Comune (legato al telaio)
6	DTR	Ingresso	N/A
7	ANELLO	Uscita	Anello
8	NON DISPONIBILE1	Uscita	Guasto di linea

I contatti a secco non sono disponibili per la serie VI ERT.

VII. Fessura di estensione

L'UPS consente di estendere i mezzi di comunicazione tramite schede di estensione. Si prega di controllare il sito web del prodotto per l'elenco degli accessori.

VIII. Avvio iniziale dell'UPS

- Verificare che le batterie interne (dietro il pannello frontale) e i pacchi batterie opzionali siano collegati.
- Inserire l'apparecchiatura (carico), ma non accenderla.
- Collegare il cavo di alimentazione dell'UPS. Il display del pannello frontale dell'UPS si illumina e il display di stato dell'UPS mostra "STbY".
- Tenere premuto il tasto ON/OFF per più di 3 secondi. L'indicatore di stato dell'UPS cambia in "NORM".
- Configurare l'UPS (cioè le impostazioni della batteria EBM)

All'avvio iniziale, l'UPS imposta la frequenza del sistema in base alla frequenza della linea di ingresso.

IX. Impostazione utente Stringa

OPV	Selezione della modalità di tensione di uscita	220/230/230/240 (valore in Volt)
AVR	Selezione del tipo di ingresso	[000]= Modo normale del campo di misura [001]= Modo ampio raggio d'azione [002]= Modo generatore
EbM	Moduli batteria esterni	0-9 (quantità di BP esterni)
PROVA	Autotest	[000]=Disabilita [001]=Abilita
AR	Riavvio automatico	[000]=Disabilita [001]=Abilita
GF	Funzione verde	[000]=Disabilita [001]=Abilita
bZ	Controllo del cicalino	[000]=Disabilita [001]=Abilita
LS1	Segmento di carico 1	[000]=Spegnimento [001]=Accensione
LS2	Segmento di carico 2	[000]=Spegnimento [001]=Accensione

X. Modo operativo

- Normal range mode: l'UPS accetta un range di tensione di ingresso AC per +/-20%.
- Modalità generatore: il punto di trasferimento a bassa frequenza può raggiungere i 40Hz e i 70Hz prima di essere trasferito in modalità batteria.
- Modalità ad ampio raggio d'azione: l'UPS accetta tensioni d'ingresso AC per -30% ~ +20%.

XI. Configurazione del segmento di carico

I segmenti di carico sono gruppi di uscite che possono essere configurati attraverso il display. I modelli VI RT HID hanno due segmenti di carico configurabili (escluso VI ERT HID). Quando l'UPS è acceso (ha un'uscita attivata), è possibile disattivare un segmento di carico. Se l'UPS è spento (nessuna uscita), non è possibile attivare un segmento di carico.

XII. Configurazione della quantità di EBM

L'impostazione della corretta quantità di EBM (External Battery Module) è fondamentale per raggiungere il tempo di backup desiderato. Solo se questo valore è impostato correttamente, l'UPS sarà in grado di massimizzare l'utilizzo della batteria. (VI ERT non ha moduli batteria). Il valore rappresenta la quantità di batterie originali dotate di 2 stringhe di batterie da 9Ah.

XIII. Configurazione della funzione verde

La funzione Green Function interrompe il carico in modalità batteria se rileva un carico insignificante, ad esempio dopo che il PC è stato spento in sicurezza, il consumo di corrente rimanente può provenire da altoparlanti o monitor. Per consentire di lavorare con piccoli carichi (router) questa funzione può essere disabilitata.

XIV. Stringa di visualizzazione dello stato dell'UPS

Stringa di display LCD	Descrizione
# Stile..... #	Funzionamento dell'UPS in modalità Standby
IPVL	La tensione di ingresso è troppo bassa
IPVH	Tensione d'ingresso troppo alta
IPFL	La frequenza di ingresso è troppo bassa
IPFH	La frequenza di ingresso è troppo alta
NORM	Funzionamento UPS in modalità Linea
AVR	Funzionamento dell'UPS in modalità AVR
BATT	Funzionamento UPS in modalità batteria
PROVA	Funzionamento UPS in modalità di prova della batteria/funzione
OPVH	Modalità batteria, l'uscita è troppo alta
OPVL	Modalità batteria, l'uscita è troppo bassa
OPST	Uscita corta
OVLD	Sovraccarico
bagno	La tensione della batteria è troppo alta
BATL	La tensione della batteria è troppo bassa
OVTP	La temperatura interna è troppo alta
FNLK	Il ventilatore è bloccato
bTwK	Le batterie sono deboli

XV. Indicatori e allarme acustico

Allarme acustico	Modalità di backup	Suonare ogni 4 secondi	"bATT" sullo schermo
	Batteria scarica	Suonare ogni secondo	"bATL" sullo schermo
	Guasto UPS	Suono continuo	Display rosso
	Sovraccarico	Suonare ogni secondo	"OVLD" sullo schermo

	Sostituzione della batteria	Suonare ogni secondo
--	-----------------------------	----------------------

L'allarme può essere silenziato quando è attivato, ma suonerà in caso di batteria scarica, guasto della ventola, surriscaldamento e altri guasti gravi.

XVI. Specificazione

Modello		1000 ERT	1000 RT	1500 RT	2000 RT	3000 RT
Capacità	Watt	900W	900W	1350W	1800W	2700W
Ingresso	Gamma di tensione in ingresso	161-276VAC				
	Gamma di frequenza	50/60Hz \pm 5Hz per la modalità normale 40-70Hz per il modo generatore				
Uscita	Tensione	220/230/230/240VAC				
	Regolazione della tensione	\pm 5% in modalità batteria				
	Frequenza	50Hz o 60Hz				
	Forma d'onda	Pura onda sinusoidale				
Sovraccarico valutazione	Modo linea	110% -0%, +8%: spegnimento dopo 3 minuti. 150% -0%, +10%: spegnimento dopo circa 200ms				
	Modo della batteria	110% \pm 6%; spegnimento dopo 30 secondi. 120% \pm 6 %; spegnimento dopo circa 100ms				
Interno pila	Capacità della batteria (12V VRLA)	2 x 9Ah	3 x 7Ah	3 x 9Ah	6 x 7Ah	6 x 9Ah
	Tempo di ricarica al 90%.	8 ore	3 ore	4 ore	3 ore	4 ore
Temperatura	Da 0 a 40°C					
Umidità	20%-80% di umidità relativa (senza condensazione)					
Altitudine	< 1500m					
Temperatura di stoccaggio	-Da 15° a 45° C					
Peso netto	15,0kg	17,8kg	17,8kg	27,8kg	27,8kg	
Dimensioni	438 X 86,5 x 436			438 X 86,5 x 608		