

Guida rapida

Serie PowerWalker VFI RT HID VFI RT 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.

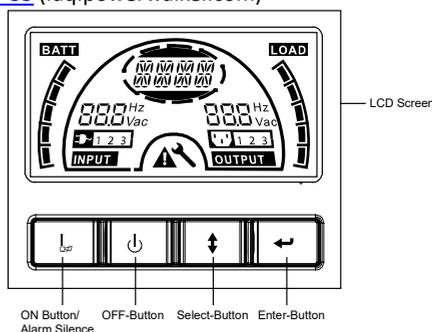
Le batterie interne sono scollegate per il trasporto. E' necessario aprire il pannello frontale (2 viti sul lato, 1 vite dietro il display LCD) e collegare i due connettori disponibili prima del primo utilizzo. Le batterie esterne sono collegate nella parte anteriore utilizzando il terzo connettore.

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



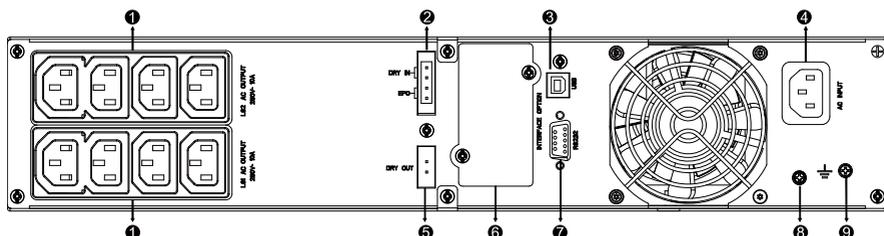
Pulsante di controllo	Interruttore	Funzione
	ON / Silenzio allarme	Premere per accendere l'UPS. Fare clic per disattivare il cicalino di allarme (premere durante la modalità batteria). Premere a lungo per eseguire il test di durata della batteria
	SPENTO	Premere per spegnere l'UPS. (L'UPS passerà al bypass se configurato) Fare clic per disattivare il cicalino di allarme in modalità bypass. Premere per rilasciare l'UPS dalla modalità di guasto o dallo stato dell'OPAE.
	Selezione	Premere il pulsante Selezione per selezionare il valore delle impostazioni uno ad uno ad uno.
	Entra	Premere per entrare nella modalità impostazioni (a seconda della modalità UPS) 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

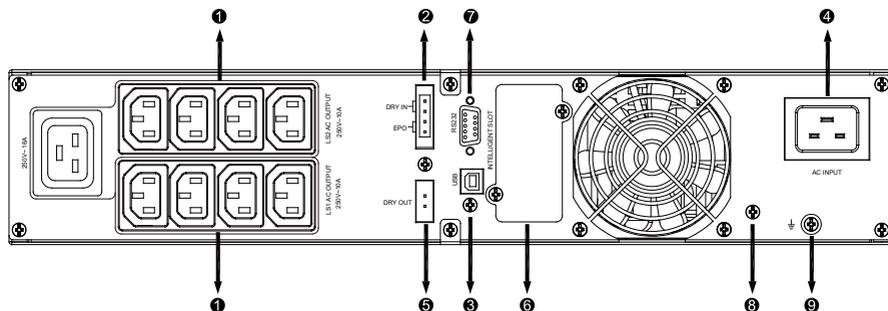
No.	Descrizione	Funzione
	Frequenza e tensione di ingresso	Indica il valore della frequenza e della tensione di ingresso
	Indicatore della spina d'ingresso	Si accende quando l'alimentazione in ingresso non viene meno.
	Frequenza e tensione di uscita	Indica il valore della frequenza e della tensione di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

VFI 1000-1500-2000 RT



VFI 3000 RT



1	Uscita AC
2	Ingresso contatto a secco / EPO
3	Porta USB
4	Ingresso AC
5	Uscita a secco
6	Fessura intelligente
7	RS232
8	Linea di terra Porta

V. Collegamento dell'UPS

L'UPS deve essere protetto da un interruttore automatico in ingresso. La potenza minima dovrebbe essere 10A per 1000VA, 12A per 1500VA, 16A per 2000VA e 20A per 3000VA. Per la connessione di uscita si prega di utilizzare cavi originali e ripartire il carico in parti uguali tra le uscite.

VI. Collegamento dei pacchi batteria

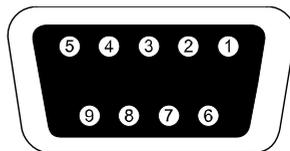
Rimuovere il pannello frontale, collegare la batteria tramite i connettori Anderson PP45. Accertarsi che la polarità sia corretta (dal rosso al rosso, dal nero al nero).

Accertarsi che i fili siano collegati saldamente. Chiudere il pannello frontale. Impostare la quantità di pacchi batteria nelle impostazioni.

VII. Porte di comunicazione

È possibile stabilire una comunicazione locale con il software tramite il connettore USB o RS232. In alternativa, l'UPS può essere controllato tramite contatti a secco.

VIII. DB9 Femmina (RS232) Descrizione dei pin



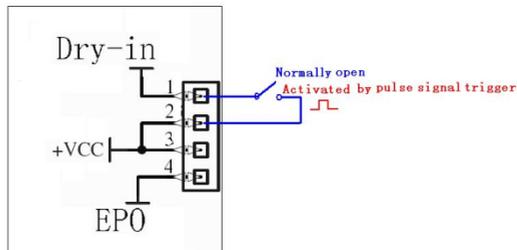
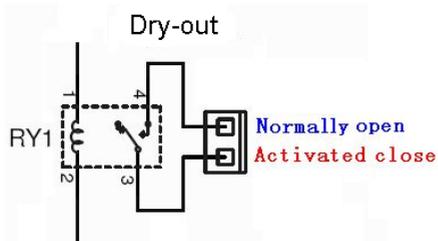
N. PIN	Nome del segnale	Funzione	Direzione dall'UPS
2	Tx	Trasmettere a un dispositivo esterno	Fuori
3	Rx	Ricezione da dispositivo esterno	In
5	GND	Comune segnale (legato al telaio)	Non applicabile
Altro		Non usato	

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

IX. Porta di contatto a secco e OPAE

Il contatto di uscita a relè non deve essere collegato ad alcun circuito di utenza collegato. È richiesto un isolamento rinforzato per l'utilità. Il contatto di uscita a relè ha una portata

massima di 30Vac/1A.



Il segnale di ingresso per il controllo dello stato On/Off dell'UPS è lo stesso di un pulsante per il controllo dello stato On/Off dell'UPS. L'uscita a relè può essere configurata tramite comando di protocollo:

Segnale di asciugatura	Descrizione
Sommario Allarme E' LA PRIMA VOLTA CHE LA GENTE SI RENDE CONTO CHE NON C'E' STATO UN INCIDENTE.	Attivato quando si verifica un avviso
A batteria	Attivato quando l'UPS funziona a batteria
Batteria scarica	Attivato con l'allarme "bLOW".
UPS ok	Si attiva quando l'UPS non ha allarmi e nessun guasto.
Su bypass	Attivato quando l'UPS ha un'uscita di bypass.
Segnale a secco	Descrizione
UPS On/Off	Un secondo impulso attiva, se attivo, l'UPS si spegne quando l'UPS è sull'inverter; l'UPS si accende quando l'UPS non è sull'inverter. E' lo stesso di un pulsante remoto per controllare lo stato di On/Off dell'UPS.

Per maggiori informazioni visitate il nostro sito web.

X. 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.

XI. Avvio iniziale dell'UPS

1. Verificare che le batterie interne (dietro il pannello frontale) e i pacchi batterie opzionali siano collegati.
2. Inserire l'apparecchiatura (carico), ma non accenderla.
3. Collegare il cavo di alimentazione dell'UPS. Il display del pannello frontale dell'UPS si illumina e il display di stato dell'UPS mostra "INIT" per l'inizializzazione e poi si imposta

su "STbY".

4. Tenere premuto il tasto ON/OFF per più di 3 secondi. L'indicatore di stato dell'UPS cambia in "LINE".

5. 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.

XII. Impostazione utente Stringa

Le impostazioni devono essere eseguite in modalità standby (nessuna uscita) o bypass. I segmenti di carico possono essere cambiati anche in modalità Linea

Stringa LCD	Descrizione	Valori
OPV	Tensione di uscita	208/220/220/230/240 (Volt)
OPF	Frequenza di uscita	50/60 (Hz)
bYPA	Stato di bypass	Abilita (001) / Disabilita (000)
MOdE	Modo operativo	UPS/ECO/CVF
LS1 / LS2	Segmenti di carico	Acceso (001) / spento (000)
EbM	Moduli batteria esterna	0-9

XIII. Modalità di funzionamento normale

L'UPS funziona in modalità normale a doppia conversione, fornendo un'alimentazione pulita e filtrata.

XIV. 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 al 70%.

XV. Modalità economica

Si parla anche di modalità ad alta efficienza. Il carico viene alimentato direttamente dalla rete tramite filtro interno quando la tensione di ingresso rientra nell'intervallo consentito. Se l'ingresso è anormale, l'UPS passa alla modalità batteria. Durante il passaggio alla modalità batteria è presente un tempo di trasferimento fino a 10ms.

XVI. 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. Il valore rappresenta la quantità di batterie originali dotate di 2 stringhe di batterie da 9Ah.

XVII. Configurazione del segmento di carico

I segmenti di carico sono gruppi di uscite che possono essere configurati attraverso il display. I modelli VFI RT HID hanno due segmenti di carico configurabili. 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.

XVIII. Modalità Bypass

Se il bypass è impostato su abilitato (valore = 001), l'UPS fornirà l'uscita al carico fintanto che c'è un ingresso. Spegnerne l'UPS significa essenzialmente spegnere l'inverter e fornire energia non filtrata al carico.

XIX. Stringa di visualizzazione dello stato dell'UPS

Stringa di display LCD	Descrizione
STbY	Funzionamento UPS in modalità Standby (nessuna uscita)
LINE	Funzionamento UPS in modalità Linea

bYPA	L'UPS funziona in modalità Bypass (nessuna funzione di backup!)
bATT	UPS in modalità batteria (nessun ingresso AC)
TEST	Funzionamento dell'UPS in modalità di prova della batteria/funzione
ECO	L'UPS lavora in modalità ECO
CVCF	Funzionamento UPS in modalità convertitore
SITE	Errore del sito, controllare la connessione di ingresso
FANF	Guasto della ventola, controllare se la ventola non è bloccata
bLOW	Batteria scarica, ricaricare o sostituire le batterie
bOPN	Batteria aperta, controllare il collegamento del circuito della batteria
bATF	Guasto della batteria, sostituire le batterie
EPO	OPAE, disattivare OPAE
OVLD	Sovraccarico, scollegare il carico
AMBH	Temperatura ambiente troppo alta

Per i seguenti errori contattare il nostro supporto tecnico: CHGF / TEPH / SHOR / ISFT / bSFT / bSFT / OVTP / INVL / INVH / bUSH / BUSL / bUSE / bUSS / HIGH / NTCO

XX. Indicatori e allarme acustico

Allarme acustico	Modalità di backup	Suonare ogni 4 secondi	"bATT" sullo schermo
	Batteria scarica	Suonare ogni secondo	"bLOW" 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.

XXI. Specificazione

Modello		1000 RTS	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	45-55 o 54-66 Hz per il modo normale				
Uscita	Tensione	220/230/230/240VAC				
	Regolazione della tensione	±5% in modalità batteria				
	Frequenza	50 Hz o 60 Hz ±0,2 Hz				
	Forma d'onda	Pura onda sinusoidale				
Sovraccarico		12s @ 102%-130%; 1.5s @ 130%-150%; 100ms @ >150%.				
Interno pila	Tipo di batteria	esterno	3x12V/7A H	4x12V/7A H	4x12V/9 AH	6x12V/9A H

	Tempo di ricarica al 90% dopo lo scarico	N/A	3 ore			
Temperatura		Da 0 a 40°C				
Umidità		0%-95% di umidità relativa (senza condensazione)				
Altitudine		<1000m				
Temperatura di stoccaggio		Da 0° a 45° C				
Peso netto		8,4kg	16,2kg	19,7kg	19,7kg	28.6kg
Dimensioni		438 x 86,5 x 436				438X87x608