

## CRM PowerWalker VFI 1000-3000 CRM

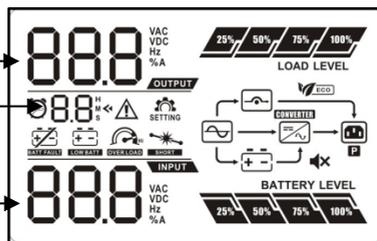
### Guida rapida

Pannello LCD

Parametro 3

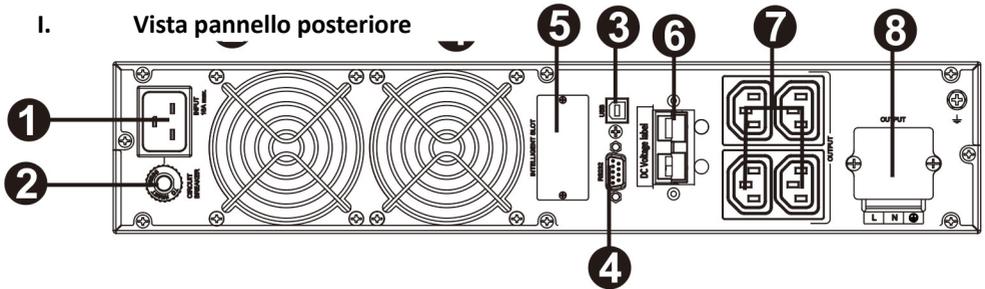
Parametro 1

Parametro 2



Display	Funzione
	Indica il tempo di backup rimanente in numeri. H: ore, M: minuti, S: secondi
	Indica i codici di avvertimento e di guasto e i codici sono elencati in dettaglio nella sezione 3-5.
	Indica che l'allarme UPS è disabilitato.
	Indica la tensione di uscita, la frequenza o la tensione della batteria. Vac: tensione di uscita, Vdc: tensione batteria, Hz: frequenza
	Indica il livello di carico di 0-25%, 26-50%, 51-75% e 76-100%.
	Indica un sovraccarico.
	Indica che il carico o l'uscita dell'UPS è in corto circuito.
	Indica che l'UPS si collega alla rete elettrica.
	Indica che la batteria è in funzione.
	Indica che il circuito di bypass è in funzione.
	Indica che la modalità ECO è abilitata.
	Indica che il circuito dell'inverter è in funzione.
	Indica che l'uscita è in funzione.
	Indica che la batteria è difettosa.
	Indica il livello basso della batteria e la bassa tensione della batteria.

**I. Vista pannello posteriore**



- 1.AC ingresso
- 2.Input interruttore automatico
- 3.USB porta di comunicazione
- 4.RS-232porta di comunicazione
- 5.SNMP scanalatura intelligente (opzione)
- 6.External collegamento della batteria
- 7.Output Recipienti
- 8.Output terminale di uscita (solo unità da 3kVA)

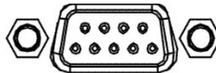
Il disegno mostra la VFI 3000 CRM, altre versioni possono avere una posizione leggermente diversa dei componenti.

**Connessione di comunicazione**

**Porta USB**

**Porta RS-23**

**2 Slot intelligente**



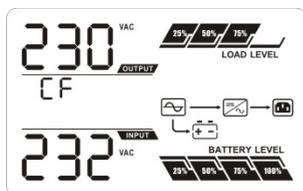
Oltre alla porta USB standard, l'UPS è dotato di RS-232. Questi due porti non funzionano allo stesso tempo.

**II. Modalità e avvertenze**

Modo / Condizione	Icona	Allarme acustico	Muto
Modalità online		Nessun allarme	N/A
Modalità Standby		Nessun allarme	N/A
Modo della batteria		Suono ogni 4 secondi	Sì
Batteria scarica		Suonare ogni secondo	Sì
Modo ECO		Nessun allarme	N/A
Modalità Bypass		Suono ogni 10 secondi	Sì
Sovraccarico		Suonare due volte al secondo	No

La batteria non è collegata	 	Suonare ogni secondo	No
Sovraccarico	 	Suonare ogni secondo	No
Sovratemperatura	 EP	Suonare ogni secondo	No
Guasto del caricabatterie	 CH	Suonare ogni secondo	No
Guasto della batteria	 	Suonare ogni secondo	No
Fuori dal campo di tensione di bypass	 	Suonare ogni secondo	No
Frequenza di bypass instabile	FU 	Suonare ogni secondo	No
Errore EEPROM	 EE	Suonare ogni secondo	No
Guasto		Suonare continuamente	Sì

### III. 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%.

### IV. 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 5 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 5 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 5 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 contemporaneamente i pulsanti ON/Mute e Select per 5 secondi. Poi l'UPS entrerà in modalità bypass. Questa azione sarà inefficace quando la tensione di ingresso è fuori dal range accettabile.

### V. Impostazione UPS

Parametro 1		Parametro 2		Parametro 3	
01	Impostazione della tensione di uscita			200/208/220 /230/240	Valore in V AC
02	Modo convertitore di frequenza	CF	Modo del convertitore	ENA/diS	Abilita o Disabilita (valore predefinito)
03	Impostazione della frequenza di uscita	CF	Impostazione della modalità Convertitore (se abilitata)	50 / 60	Valore in Hz
		BAT	Impostazione della modalità batteria	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	Nominale Da +7V a +24V	Valore in V AC
		LLS	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	230-264	Valore in V AC
		LLS	Limite inferiore per la tensione di ingresso	170-220	Valore in V AC
08	Autonomia Impostazione dei limiti di autonomia			0-999	Limite del tempo di backup in minuti. 0 significa effettivamente 10s e 999 significa disabilitato
00	Uscita dall'impostazione				

## VI. Specificazione

MODELLO		VFI 1000 CRM/CRS	VFI 2000 CRM/CRS	VFI 3000 CRM/CRS
CAPACITÀ		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
Gamma di tensioni in ingresso	Trasferimento di linea bassa	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±5%. (Temperatura ambiente <350°C; in base alla percentuale di carico)		
	Linea di ritorno basso	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 %. (Temperatura ambiente <350°C; in base alla percentuale di carico)		
	Trasferimento di linea alta	145 Vc.a. ± 5 % o 300 Vc.a. ± 5 %.		
	Alta linea di ritorno	140 Vc.a. ± 5 % o 290 Vc.a. ± 5 %.		
Gamma di frequenza di ingresso		40Hz ~ 70 Hz		
Fattore di potenza in ingresso		≥ 0,99 @ tensione nominale (tensione di ingresso)		
Tensione di uscita		200/208/220/220/230/240VAC		
Regolazione della tensione AC		±1% (Modo Batt.)		
Gamma di frequenza		47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz (gamma sincronizzata)		
Gamma di frequenza (Modo Batt.)		50 Hz ± 0,25 Hz o 60 Hz ± 0,3 Hz		
Sovraccarico		105%~110%: 10min; 110%~130%: 1 minuto; >130%: 3s a temperatura ambiente.<350C Se l'utilità è normale, l'UPS passerà in modalità bypass. Altrimenti al modo batteria.		
Rapporto di cresta attuale		3:1		
Distorsione armonica		≤ 3 % THD (carico lineare); ≤ 6 % THD (carico non lineare)		
Modalità AC a Batt. Modo		0 ms in modalità batteria o 4 ms (tipico) da inverter a bypass		
<b>EFFICIENZA</b>				
Modo CA		88%	89%	90%
Modo della batteria		83%	87%	88%
<b>BATTERIA</b>				
Batteria (solo CRM)		2x 12 V / 9 AH	4x 12 V / 9 AH	6x 12 V / 9 AH
Tempo di ricarica (solo CRM)		4 ore di recupero fino al 90% della capacità (tipico)		
Corrente di carica		1,0 A (max.) per VFI CRM e 6,0 A (max.) per VFI CRS		
Tensione di carica		27,4 VC.C.C. ± 1%.	54,7 VC.C.C. ± 1%.	82,1 VC.C.C. ± 1%.
<b>AMBIENTE</b>				
Funzionamento Umidità		20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensazione)		
Livello di rumore		Meno di 50dBA @ 1 metro		
<b>GESTIONE</b>				
Smart RS-232 o USB		Supporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/7/8, Linux, Unix e MAC		
SNMP opzionale		Gestione dell'alimentazione da SNMP manager e browser web		