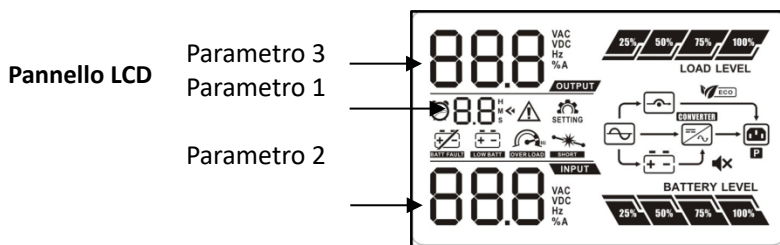



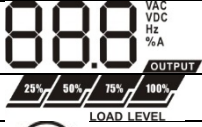













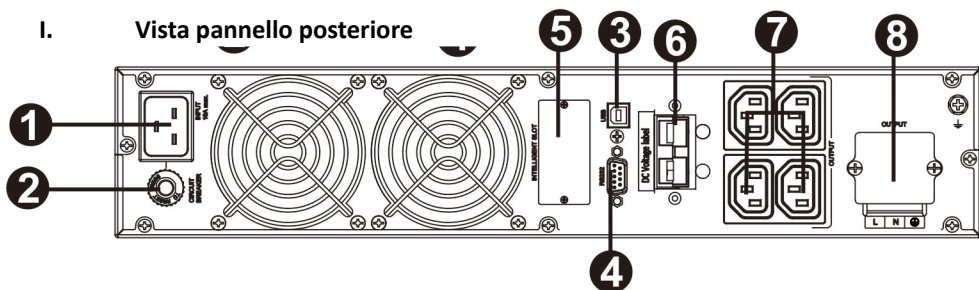
## CRM PowerWalker VFI 1000-3000 CRM

### Guida rapida



| Display   | Funzione   |
|---|--|
|    | Indica il tempo di backup rimanente in numeri.<br>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.<br>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)

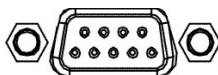
Il disegno mostra la VFI 3000 CRM, altre versioni possono avere una posizione leggermente diversa dei componenti.

**Connessione di comunicazione**

**Porta USB**

**Porta RS-23**














**2 Slot intelligenti**



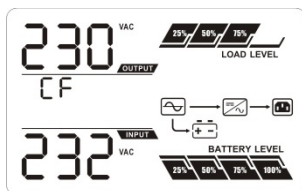
Oltre alla porta USB standard, l'UPS è dotato di RS-232. Questi due porti non funzionano allo stesso tempo.

**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   |
|---------------------------------|------------------------------|---|--------------------|--------------------|
| <b>CAPACITÀ</b>                 |                              | 1000 VA / 800 W   | 2000 VA / 1600 W   | 3000 VA / 2400 W   |
| Gamma di tensione in ingresso   | Trasferimento di linea bassa | 160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±5%.<br>(Temperatura ambiente <350°C; in base alla percentuale di carico)  |                    |                    |
|                                 | Linea di ritorno basso       | 175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 %.<br>(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<br>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   |                    |                    |