

## Manuale Utente

UPS-OLC10DPHS | UPS-OLC20DPHS | UPS-OLC30DPHS



# INDICE

1. Informazioni sulla sicurezza	... 4
1.1 Informazioni sulla sicurezza dell'UPS	... 4
1.2 Informazioni sulla sicurezza della batteria	... 4
2. Panoramica del prodotto	... 5
2.1 Specifiche	... 5
2.2 Funzionalità del pannello frontale	... 7
2.3 Caratteristiche del pannello posteriore	... 7
3. Installazione	... 7
3.1 Apertura della confezione	... 7
3.2 Informazioni sull'installazione	... 8
3.3 Installazione e collegamento in uscita	... 8
3.4 Guida all'installazione della batteria integrata modello standard	... 9
4. Funzioni di rete	... 10
4.1 Porta di comunicazione	... 10
4.2 Porta EPO (opzionale)	... 10
4.3 Scheda intelligente (opzionale)	... 11
5. Utilizzo	... 12
5.1 Funzionamento dei pulsanti	... 12
5.2 Interfaccia di visualizzazione	... 12
5.3 Funzionamento UPS acceso/spento	... 14
5.4 Impostazioni dell'UPS	... 15
5.5 Operazione di interrogazione parametri	... 16
5.6 Modalità di funzionamento e display LCD	... 17
6. Messaggi di errore	... 18
7. Risoluzione dei problemi	... 23

# 1. Informazioni sulla sicurezza

## 1.1 Informazioni sulla sicurezza dell'UPS

Leggere attentamente tutte le informazioni sulla sicurezza e le istruzioni operative prima di iniziare l'installazione o la manutenzione dell'UPS. Conservare questo manuale correttamente per il riutilizzo.

Questo UPS è destinato esclusivamente all'uso interno.

Non utilizzare questo UPS alla luce diretta del sole, a contatto con fluidi o in presenza di polvere o umidità.

Assicurarsi che le prese d'aria dell'UPS non siano ostruite. Lasciare uno spazio adeguato per una corretta ventilazione.

Non aprire l'UPS, rischio di scosse elettriche all'interno.

Tutti i collegamenti/cablaggio/manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato.

Non collegare ad apparecchiature come asciugacapelli o stufe elettriche.

Non utilizzare estintori liquidi in caso di incendio, si consiglia un estintore a polvere secca.



### Attenzione

All'interno dell'UPS è presente alta tensione, non ripararlo da soli. In caso di domande, contattare il centro di assistenza o il rivenditore locale.

## 1.2 Informazioni sulla sicurezza della batteria

I fattori ambientali influiscono sulla durata della batteria. Temperature ambiente elevate, alimentazione di rete di scarsa qualità e scariche frequenti di breve durata riducono la durata della batteria. La sostituzione periodica della batteria può aiutare a mantenere l'UPS in condizioni normali e garantire il tempo di backup necessario.

L'installazione o la sostituzione della batteria deve essere eseguita da personale qualificato. Se si desidera sostituire il cavo della batteria, acquistarlo dai nostri distributori per evitare incendi a causa di una capacità di alimentazione inadeguata.

Le batterie possono causare scosse elettriche e creare cortocircuito, seguire i requisiti di seguito prima di installare o sostituire le batterie.

- A.** Rimuovere orologi da polso, anelli, gioielli e altri materiali conduttivi.
- B.** Utilizzare solo strumenti con impugnature isolate.
- C.** Indossare scarpe e guanti isolanti.
- D.** Non mettere strumenti o parti metalliche sulle batterie.
- E.** Prima di scollegare i terminali dalle batterie, staccare prima tutti i carichi presenti sulle batterie.

Non smaltire le batterie nel fuoco. Le batterie potrebbero esplodere.

Non aprire o danneggiare le batterie. L'elettrolito rilasciato all'interno è dannoso per la pelle e gli occhi e forse tossico.

Non collegare direttamente il polo positivo e il polo negativo, altrimenti si verificherebbero scosse elettriche o incendi.

Il circuito della batteria non è isolato dalla tensione di ingresso, potrebbe verificarsi un'alta tensione tra i terminali della batteria e la massa, controllare se non c'è tensione lì prima di toccare.

## Spiegazioni simboli

Icona	Significato	Icona	Significato
	Attenzione		Messa a terra
	Pericolo! Alta tensione!		Disattivare allarme acustico
ON	Accensione		Sovraccarico
OFF	Spegnimento		Verificare batterie
	Standby o Spegnimento		Ripetere
	AC		Visualizzare il tasto di ripetizione dello schermo
	DC		Batteria

## 2. Panoramica del prodotto

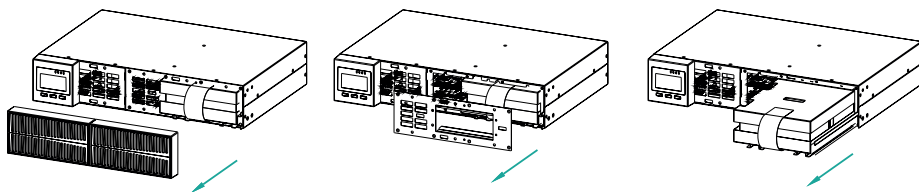
### 2.1 Specifiche

Modello	UPS-OLC10DPHS	UPS-OLC20DPHS	UPS-OLC30DPHS
Capacità nominale	1 kVA / 900W	2 kVA / 1800W	3 kVA / 2700W
<b>Ingresso</b>			
Tensione di ingresso nominale	208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac		
Frequenza di ingresso nominale	50 Hz / 60 Hz (auto-sense)		
Intervallo di tensione in ingresso	110 ~ 176Vac (declassamento potenza in modo lineare tra il 50% e il 100% del carico); 176 ~ 280Vac (nessun declassamento); 280 ~ 300Vac (declassamento potenza del 50%)		
Intervallo di frequenza di ingresso	40~70 Hz		
PFC	≥ 0.99		
THDI	≤ 6%		
Intervallo di tensione di bypass	-25% ~ +15% (Selezionabile)		
<b>Uscita</b>			
Tensione di uscita	208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac(Selezionabile)		
Accuratezza della tensione	± 1%		
Uscita PF	0.9		
Capacità di sovraccarico dell'inverter	105% ~ 125% di carico: trasferimento in bypass in 1 min; 125% ~ 150% di carico: trasferimento in bypass in 30 s; > 150% di carico: trasferimento in bypass in 300 ms		

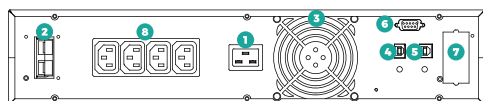
Dalla modalità di rete alla modalità BAT	Oms (tempo di trasferimento)		
Dalla modalità di rete al bypass	4 ms (tipico)		
Frequenza di uscita	Uguale alla frequenza di ingresso (modalità rete); (50 / 60 ± 0.1) Hz (modalità batteria)		
Distorsione armonica di tensione totale	≤ 2% (carico lineare); ≤ 5% (carico non lineare)		
<b>Batterie</b>			
Tipo Batterie	Batteria sigillata al piombo acido esente da manutenzione		
Voltaggio DV	24 V	72V	72 V
Batteria Incorporata	12 V / 9 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah
Quantità	2	6	6
Tensione di uscita del caricatore	27.1± 0.4	81.3± 1.2	81.3± 1.2
Tempo di ricarica	Modello Standard: 90% della capacità ricaricata in 3 ore; Modello lunga durata: dipende dalla capacità della batteria		
Corrente di carica (max.)	Modello Standard: 1 A		
<b>Controllo del sistema e comunicazioni</b>			
Protezioni	Protezione da sovratemperatura; Protezione dai test delle ventole; Protezione da sovraccarico; Protezione da cortocircuito in uscita; Protezione contro la scarica della batteria		
Porta di comunicazione	Standard: RS232; Opzionali: USB, scheda SNMP, contatti a secco		
Display	LCD+LED		
<b>Ambientali</b>			
Umidità di esercizio	0 ~ 95 % RH @ 0 ~ 40°C (senza condensa)		
Temperatura di conservazione	-25°C ~ 55°C(escludere le batterie)		
Altitudine di esercizio	≤ 1000 m, sopra i 1000 m, declassare dell'1% per ogni 100 m in salita		
Classe di protezione	IP20		
Livello di rumore	≤50dB (a 1m)		
<b>Altre</b>			
Dimensioni	440 x 430 x 88	440 x 560 x 88	440 x 560 x 88
Peso	18.7 kg	25.6 kg	25.8 kg

\* Declassare la capacità al 70% in modalità CUCF e al 90% quando la tensione di uscita è regolata su 208Vac.

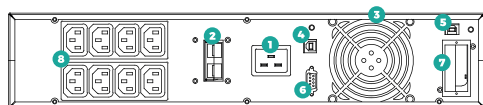
## 2.2 Funzionalità del pannello frontale



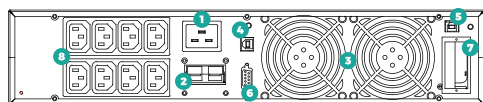
## 2.3 Caratteristiche del pannello posteriore



**1KVA**



**2KVA**



**3KVA**

1	Presa di ingresso CA
2	Connettore batteria
3	Ventola
4	Porta USB
5	Porta EPO (spegnimento emergenza)
6	Porta RS232
7	Slot Intelligente
8	Prese di uscita



### Nota

La figura è solo di riferimento. A causa dell'aggiornamento e dello sviluppo della tecnologia, il prodotto reale potrebbe essere diversa dalla figura.

## 3. Installazione

### 3.1 Apertura della confezione

Aprire la confezione dell'UPS e controllarne il contenuto al ricevimento. Gli accessori collegati all'UPS contengono un cavo di alimentazione, un manuale utente, un cavo di comunicazione, un CD-ROM. Il modello long backup include anche il cavo per il collegamento al pacco batterie. Controllare se l'unità si sia danneggiata durante il trasporto. Non accendere e avvisare il corriere e il rivenditore in caso di danneggiamento o parti mancanti.

Verificare che il modello consegnato sia lo stesso di quello ordinato. Controllare il nome del modello mostrato sia sul pannello anteriore che sul pannello posteriore.



**Nota**

Conservare la scatola di imballaggio e i materiali di imballaggio per il trasporto futuro. L'attrezzatura è pesante. Maneggiarlo sempre con cura.

### 3.2 Informazioni sull'installazione

L'ambiente di installazione dell'UPS deve essere ben ventilato, lontano da acqua, gas infiammabili ed prodotti corrosivi.

Non collocare l'UPS contro la parete in modo da non ostruire i fori per la ventilazione. La temperatura ambientale intorno all'UPS deve essere compresa tra 0 ~40 (senza condensa). In caso di smontaggio della macchina a basse temperature, potrebbero formarsi delle goccioline di condensa, gli utenti non possono installarla o metterla in funzione prima che l'UPS si sia completamente asciugato sia all'interno che all'esterno, altrimenti si corre il pericolo di scosse elettriche.

Posizionare l'UPS vicino alla fonte di alimentazione in modo che possa interrompere l'alimentazione di rete senza alcun ritardo in caso di emergenza. Assicurarsi che il carico collegato all'UPS sia spento quando gli utenti lo collegano all'UPS, quindi accendere il carico uno per uno in seguito. Collegare l'UPS alla presa di corrente protetta da sovracorrente. Non collegare l'UPS a prese di corrente la cui corrente nominale è inferiore alla corrente di ingresso massima di questo UPS. Tutte le prese di corrente devono essere configurate con dispositivo di messa a terra per sicurezza.

L'UPS può essere elettrificato o alimentato indipendentemente dal fatto che il cavo di alimentazione in ingresso sia legato o meno, anche quando l'UPS è spento. L'unico modo per interrompere l'uscita è spegnere l'UPS e scollegare l'alimentazione di rete. Per tutti i modelli di UPS standard, si consiglia di caricare le batterie per 8 ore prima dell'uso. Una volta che l'alimentazione di rete CA alimenta l'UPS, caricherà automaticamente le batterie. Senza una ricarica preventiva, l'uscita dell'UPS rimane come al solito ma con un tempo di backup più breve del normale.

Quando è collegato ai dispositivi, la selezione della potenza dell'UPS deve essere basata sulla potenza di avvio del carico, che di solito è il doppio della potenza nominale. È richiesto il cablaggio da parte di personale qualificato. Assicurarsi che i cavi di ingresso e i cavi di uscita siano collegati correttamente e saldamente. Se si installa un interruttore di protezione dalla corrente di dispersione, installarlo sul cavo di uscita.

### 3.3 Installazione e collegamento in uscita

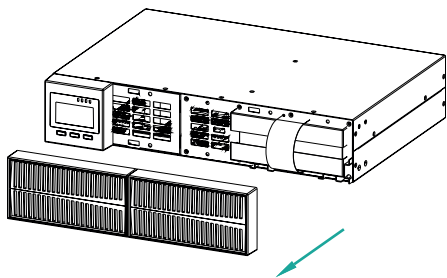
Normalmente, la connessione di uscita della serie 1~3kVA è configurata con prese di alimentazione o morsettiere, gli utenti possono collegare il cavo di carico alle prese di alimentazione dell'UPS per alimentare il carico. Assicurarsi che il cavo di alimentazione e gli interruttori nell'edificio siano sufficienti per la capacità nominale dell'UPS per evitare il rischio di scosse elettriche o incendi.



### 3.4 Guida all'installazione della batteria integrata modello standard

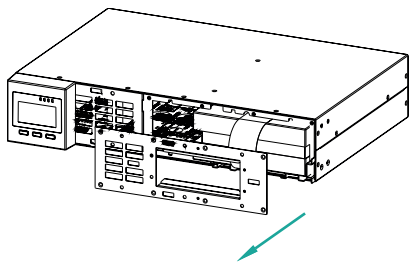
#### Passaggio 1

Assicurarsi che l'UPS sia in modalità rete, rimuovere i due pannelli di plastica sulla parte anteriore.



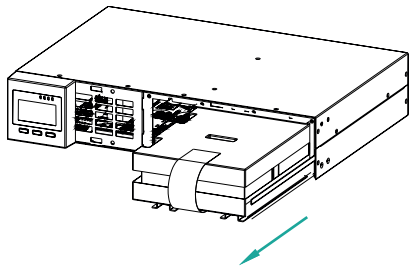
#### Passaggio 2

Rimuovere i due deflettori nell'immagine qui sotto con un cacciavite.



#### Passaggio 3

Separare i terminali della batteria, tirare la maniglia di plastica del pacco batteria e trascinare fuori il pacco batteria.



#### Nota

la batteria è pesante. Si prega di prestare attenzione alla sicurezza quando si prende il pacco batteria per evitare lesioni ai piedi.

## Passaggio 4

Dopo aver sostituito la batteria, reinsertare la batteria nell'UPS. Dopo aver collegato i terminali della batteria, bloccare i due deflettori e coprire il pannello di plastica.

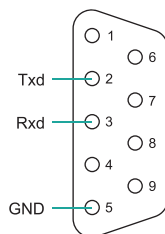
## 4. Funzioni di rete

### 4.1 Porta di comunicazione

Gli utenti possono monitorare il sistema UPS attraverso la porta di comunicazione come la porta RS232 standard e la porta USB con il computer. Il collegamento di questo UPS con il computer tramite cavo di comunicazione potrebbe ottenere facilmente la gestione dell'UPS.

#### Porta RS232

Pin		Pin	
1	Vuoto	6	Vuoto
2	Invia	7	Vuoto
3	Riceve	8	Vuoto
4	Vuoto	9	Vuoto
5	Terra		



#### Nota

L'interfaccia RS232 è impostata come di seguito:

Bit rate: 2400 bps

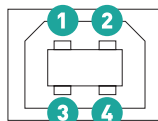
Byte: 8 bit

Codice di completamento: 1 bit

Schema di bit: nessuno

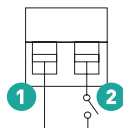
#### Porta USB

Pin	Indicazione
1	+5V
2	date +
3	date -
4	GND



### 4.2 Porta EPO (opzionale)

EPO è l'abbreviazione di Spegnimento di emergenza. La porta EPO si trova sul pannello posteriore dell'UPS. È verde. Gli utenti possono interrompere immediatamente l'uscita dell'UPS azionando la porta EPO in caso di emergenza.



Normalmente, pin1 e pin2 sono collegati in modo che la macchina possa funzionare normalmente. Quando si verificano alcune emergenze e quando gli utenti devono interrompere l'output, è sufficiente scollegare la connessione tra pin1 e pin2 o semplicemente estrarla.

#### 4.3 Scheda intelligente (opzionale)

C'è uno slot intelligente sul pannello posteriore dell'UPS, è per la scheda SNMP e i contatti a secco. Gli utenti possono inserire qualsiasi tipo di scheda intelligente tra queste tre per monitorare e gestire l'UPS. E gli utenti non devono spegnere l'UPS quando installano la scheda intelligente. Segui il processo di seguito:

Innanzitutto rimuovere il coperchio dello slot intelligente;  
Quindi inserire la scheda intelligente (scheda SNMP e contatti asciutti);  
Infine, riavvitare la scheda intelligente.

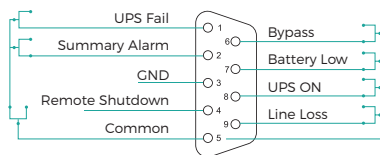
#### Scheda SNMP (opzionale)

La scheda SNMP sull'UPS è compatibile con la maggior parte dei software, hardware e sistemi operativi di rete, è una gestione di rete dell'UPS, con questa funzione, l'UPS può accedere a Internet, che può fornire informazioni sullo stato dell'UPS e sulla potenza in ingresso, e persino possibile controllare l'UPS tramite il sistema di gestione della rete.

#### Scheda contatti puliti (opzionale)

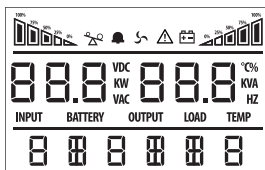
Inserire la scheda contatti asciutti nello slot intelligente. È un altro tipo di funzione di monitoraggio intelligente.

Posizione	Definizione
PIN1	ON: UPS è in malfunzionamento
PIN2	ON: Allarme (errore sistema)
PIN3	Terra
PIN4	Spegnimento da remoto
PIN5	Comune
PIN6	ON: Modalità Bypass
PIN7	ON: Batteria scarica
PIN8	ON: Modalità Inverter
	OFF: Modalità Bypass
PIN9	ON: Nessuna alimentazione CA



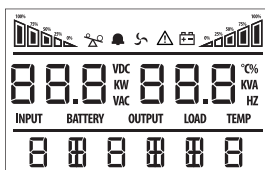
## 5. Utilizzo

### 5.1 Funzionamento dei pulsanti



Tasto	Funzione
Tasto ON 	Premere i due tasti per più di mezzo secondo per accendere l'UPS.
Tasto OFF 	Premere i due tasti per più di mezzo secondo per spegnere l'UPS.
Tasto TEST/MUTE 	Premere i due tasti per più di 1 secondo in modalità Linea o modalità ECO o modalità CUCF: l'UPS esegue la funzione di autotest. Premere i due tasti per più di 1 secondo in modalità batteria: l'UPS esegue la funzione mute.
INQUIRING key 	Non in modalità impostazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premere  per più di mezzo secondo (meno di 2 secondi): visualizzare gli articoli in ordine.</li> <li>• Premere  per più di 2 secondi: Visualizzare le voci in modo circolare e ordinato ogni 2 secondi, quando si preme nuovamente il tasto per qualche tempo, si passerà allo stato di uscita.</li> </ul> In modalità impostazione: Premere  per più di mezzo secondo (meno di 2 secondi): selezionare l'opzione di impostazione.
Function Settings key 	Non in modalità impostazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premere il tasto per più di 2 secondi: Interfaccia impostazioni funzioni.</li> </ul> In modalità impostazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premere il tasto per più di mezzo secondo (meno di 2 secondi): andare alle opzioni di impostazione delle funzioni.</li> <li>• Premere il tasto per più di 2 secondi: si esce da questa interfaccia di impostazione delle funzioni.</li> </ul>

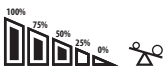



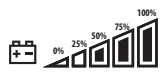




### 5.2 Interfaccia di visualizzazione



— Display icone









— Informazioni sullo stato dell'UPS

— Modalità operativa

Display	Funzione
<b>Icone e display</b>	
	Icona del carico: la percentuale approssimativa della capacità di carico (0-25%, 26-50%, 51-75% e 76-100%) è indicata dal numero di sezioni della barra di carico illuminate. Quando l'UPS è sovraccarico, l'icona del carico lampeggia.
	Icona Muto: indica che l'allarme acustico è disabilitato/muto. Premere il tasto muto in modalità batteria, l'icona del muto lampeggia.
	Icona ventola: indica lo stato di funzionamento della ventola. Quando la ventola funziona normalmente, l'icona mostra la rotazione; se la ventola non è collegata o è guasta, l'icona lampeggia.
	Icona di guasto: indica che l'UPS è in modalità di guasto.
	Icona di stato della batteria: indica la capacità della batteria di 0-25%, 26-50%, 51-75% e 76-100%. Quando la capacità della batteria si sta esaurendo o la batteria è scollegata, l'icona di stato della batteria lampeggia.
<b>Informazioni sullo stato dell'UPS</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In modalità non impostazione, visualizza le informazioni sull'uscita dell'UPS quando l'UPS è normalmente in funzione; Il codice di errore verrà comunicato in modalità di errore.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nella modalità di impostazione, gli utenti possono regolare diverse tensioni di uscita, attivare la modalità ECO, attivare la modalità CUCF, selezionare un numero ID e così via azionando i tasti di impostazione delle funzioni e il tasto di richiesta.</li> </ul>
<b>Modalità di funzionamento</b>	
	Indica la capacità di alimentazione dell'UPS entro 20 secondi dall'avvio. Indica la modalità di funzionamento dell'UPS in 20 secondi, come STDBY (modalità standby), BYPASS (modalità bypass), LINE (modalità AC), BAT (modalità batteria), BATT (modalità autotest batteria), ECO (modalità economica), SHUTDN (modalità spegnimento), CUCF (modalità tensione costante e frequenza costante).
<b>Funzioni della spia LED</b>	
	<p>Sono rispettivamente luce inverter e luce di guasto da sinistra a destra. La spia dell'inverter (spia LED verde) è fissa: indica che l'UPS è in modalità rete o modalità ECO o lo stato dell'alimentazione in modalità batteria. La spia di guasto (spia LED rossa) si accende in modo fisso: indica che l'UPS è in stato di guasto.</p> <p>Nota: per l'indicazione del LED nelle diverse modalità, fare riferimento al pannello del display/LED e all'elenco degli allarmi.</p>


### 5.3 Funzionamento UPS acceso/spento

Operazione	Descrizione
Accendere l'UPS	<p><b>Accendere l'UPS con l'alimentazione di rete</b></p> <p>Con l'alimentazione di rete collegata, l'UPS funziona in modalità bypass, la sua uscita è uguale alla tensione di ingresso all'interno dell'intervallo di ingresso. Se non è necessaria la tensione di uscita quando è collegata l'alimentazione di rete, è possibile impostare bPS su "OFF". L'impostazione predefinita bPS è ON, significa che è presente un'uscita bypass all'accensione.</p> <p>Premere il tasto ON per più di mezzo secondo per avviare l'UPS, quindi si avvierà l'inverter.</p> <p>Una volta avviato, l'UPS eseguirà una funzione di autotest. Al termine dell'autotest, passerà alla modalità online.</p> <p><b>Accendere l'UPS a batteria senza alimentazione di rete</b></p> <p>Quando l'alimentazione principale è scollegata, premere il tasto ON per più di mezzo secondo per avviare l'UPS.</p> <p>Il funzionamento del processo di avvio dell'UPS è quasi lo stesso del processo precedente con alimentazione di rete. Al termine dell'autotest, l'UPS funzionerà in modalità batteria.</p>
Spegnere l'UPS	<p><b>Spegnere l'UPS in modalità Linea</b></p> <p>Premere il tasto OFF per più di mezzo secondo per spegnere l'UPS. Dopo lo spegnimento dell'UPS, non c'è uscita. Se è necessaria l'uscita, è possibile impostare BPS "ON" sul menu di impostazione LCD.</p> <p><b>Spegnere l'UPS in modalità batteria senza alimentazione di rete</b></p> <p>Premere il tasto OFF per più di mezzo secondo per spegnere l'UPS. Quando l'UPS si spegne, eseguirà prima l'autotest, finché non viene visualizzato alcun display sul pannello.</p>
Autotest dell'UPS/ funzionamento di test muto	<p>Quando l'UPS è in modalità LINEA, premere il tasto di autotest/mute per più di 1 secondo. L'UPS passa alla modalità di autotest e ne verifica lo stato. Uscirà automaticamente al termine del test.</p> <p>Quando l'UPS è in modalità BAT, premere il tasto di autotest/mute per più di 1 secondo, il cicalino smette di suonare. Se si preme il tasto di autotest/mute per un altro secondo, ricomincerà a emettere un segnale acustico.</p>

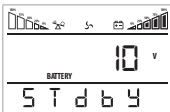
Impostazione UPS	<p>Accedere all'interfaccia di configurazione. Tenere premuto il tasto di impostazione  per più di 2 secondi, quindi accedere all'interfaccia di configurazione (, ), premere e tenere premuto il tasto di richiesta per più di mezzo secondo (meno di 2 secondi), selezionare l'impostazione della funzione, scegliere l'interfaccia di configurazione, al momento le lettere lampeggiano.</p> <p>Accedere all'interfaccia di configurazione. Tenere premuto il tasto di impostazione  per più di mezzo secondo (meno di 2 secondi), per accedere alla schermata di configurazione, in questo momento le lettere non lampeggiano più, il valore numerico lampeggia. Tenere premuto il tasto di richiesta (, ) per più di mezzo secondo (meno di 2 secondi), selezionare il valore numerico secondo la funzione.</p> <p>Confermare l'interfaccia di configurazione. Dopo aver selezionato il valore numerico, tenere premuta l'impostazione della funzione  per più di mezzo secondo (meno di 2 secondi). A questo punto la funzione di impostazione è completata e il valore numerico si illumina senza lampeggiare.</p> <p>Uscire dall'interfaccia di configurazione. Tenere premuto il tasto di impostazione delle funzioni  per più di mezzo secondo (meno di 2 secondi), uscire dall'interfaccia di configurazione e tornare all'interfaccia principale.</p> <p><b>Note</b> L'UPS non può essere impostato finché non è collegato alla batteria, è spento e impostato in modalità Stdb (modalità standby).</p> <p>Scollegare l'alimentazione di rete dopo l'impostazione.</p> <p>Lo schermo LCD si spegnerà automaticamente in circa 1 minuto e l'impostazione sarà configurata normalmente.</p>
------------------	---

## 5.4 Impostazioni dell'UPS


### Impostazione della tensione di uscita

Display	Impostazioni
	<p>Per i modelli 208/220/230/240 VAC, è possibile scegliere la seguente tensione di uscita:</p> <p>208: la tensione di uscita è 208Vac  220: la tensione di uscita è 220Vac  230 (default): la tensione di uscita è 230Vac  240: la tensione di uscita è 240Vac</p>


## Impostazione della bassa tensione della batteria

Display	Impostazioni
	<p>L'interfaccia di selezione della tensione della batteria. È possibile scegliere la seguente tensione di uscita:</p> <p>9.8: La bassa tensione della batteria è 9.8Vdc            9.9: La bassa tensione della batteria è 9.9Vdc            10: La bassa tensione della batteria è 10Vdc            10.2: La bassa tensione della batteria è 10.2Vdc            10.5: La bassa tensione della batteria è 10.5Vdc            dEF (predefinito): la tensione EOD varia automaticamente con i carichi, inclusa la protezione contro le scariche di 20 ore</p>

## Impostazione modalità bypass

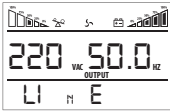

Display	Impostazioni
	<p>Abilita o disabilita la funzione Bypass. Puoi scegliere le seguenti due opzioni:</p> <p>ON: Abilitazione bypass            OFF (predefinito): Bypass disabilitato</p>

## Auto Setting


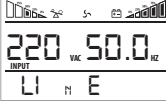

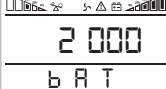
Display	Impostazioni
	<p>Abilita o disabilita la funzione Bypass. Puoi scegliere le seguenti due opzioni:</p> <p>ON: Abilitazione bypass            OFF (predefinito): Bypass disabilitato</p>

## 5.5 Operazione di interrogazione parametri

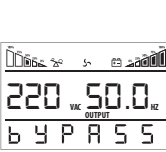


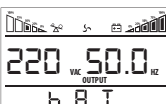
Premere il tasto di richiesta ◀ o ▶ per più di mezzo secondo (meno di 2 secondi) per richiedere informazioni sugli articoli. Gli elementi richiesti includono Ingresso, Batteria, Uscita, Carico e Temperatura. Le voci visualizzate sullo schermo LCD sono mostrate come segue:

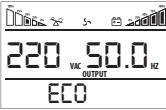
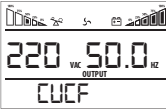
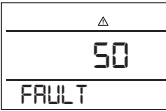
Display	Impostazioni
	<p><b>Uscita:</b> Visualizza la tensione di uscita e la frequenza di uscita dell'UPS. Come mostra il grafico seguente, la tensione di uscita è 220 V, la frequenza di uscita è 50 Hz</p>
	<p><b>Carico:</b> Visualizza il valore numerico della potenza attiva (WATT) e della potenza apparente (VA) del carico. Ad esempio, come mostra il grafico seguente, il WATT del carico è 800 W, VA è 1,0 KVA (quando si scollegano i carichi, è un fenomeno normale mostrare un piccolo valore numerico di WATT e VA).</p>



	<p><b>Versione e Temperatura:</b> Indica la versione del firmware dell'UPS, visualizza la temperatura più alta dei componenti dell'UPS; Come mostra la grafica seguente, la versione del firmware è v1.7, la temperatura massima è 40°C</p>
	<p><b>Ingresso:</b> Visualizza la tensione e la frequenza dell'ingresso. Come mostra il grafico seguente, la tensione di ingresso è 220 V, la frequenza di ingresso è 50 Hz.</p>
	<p><b>Batteria:</b> Visualizza la tensione e la capacità della batteria. Come mostra il grafico seguente, la tensione della batteria è di 24 V, la capacità della batteria è del 100% (la capacità della batteria viene calcolata approssimativamente in base alla tensione della batteria)</p>
	<p><b>Avviso:</b> Visualizza il codice di avviso.</p>

## 5.6 Modalità di funzionamento e display LCD

Display	Descrizione
	<p><b>Modalità Bypass</b>            Passare alla modalità bypass nelle tre condizioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegare l'alimentazione di rete e la configurazione del bypass è attiva.</li> <li>• Spegnerne l'UPS in modalità linea e la configurazione del bypass è attiva.</li> <li>• Sovraccarico in modalità linea.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> quando l'UPS funziona in modalità bypass, non dispone della funzione di backup</p>
	<p><b>Modalità linea</b>            L'UPS è in modalità LINEA quando l'alimentazione di rete corrisponde alle condizioni di lavoro: Il display mostra LINE</p>
	<p><b>Modalità stanby</b>            L'UPS è spento e non fornisce alimentazione in uscita, ma può comunque caricare le batterie.</p>
	<p><b>Modalità batteria</b>            Essendo in modalità batteria sono i seguenti: il cicalino emette un segnale acustico ogni 4 secondi.            Quando l'alimentazione di rete è bassa o instabile, l'UPS passa immediatamente alla modalità batteria e il display LCD visualizza "batt".</p>

	<p><b>Modalità eco</b></p> <p>L'UPS è in modalità ECO quando la rete in ingresso soddisfa il range di ingresso della modalità ECO e la funzione ECO è attiva, l'UPS funziona in modalità ECO. Se la rete in ingresso supera la gamma di ECO diverse volte entro un minuto ma rimane nella gamma di ingresso dell'inverter, l'UPS funzionerà automaticamente in modalità di inversione. Il display LCD visualizza "ECO".</p>
	<p><b>Modalità CUCF</b></p> <p>La modalità di conversione della frequenza serve principalmente a fornire una tensione e una frequenza stabili (principalmente in termini di frequenza). Dopo aver avviato questa modalità, il suo output non sarà influenzato dall'utilità per soddisfare le esigenze di input di alcune apparecchiature di precisione e rendere il carico degli utenti più stabile e sicuro. Dopo aver aperto la configurazione della modalità CUCF, il display LCD visualizza "CUCF". In modalità CUCF, la capacità di carico scenderà al 70% della capacità originale. La frequenza di uscita è fissata al valore impostato, non varia con il cambio di utilità. E l'UPS non può essere impostato in modalità bypass in questa modalità.</p>
	<p><b>Modalità Errore</b></p> <p>Quando l'UPS ha un guasto, il cicalino emette un segnale acustico e l'UPS passa in modalità guasto. L'UPS interrompe l'uscita e il display LCD visualizza i codici di errore. Al momento, gli utenti possono premere il tasto mute per fare in modo che il cicalino smetta temporaneamente di emettere segnali acustici in attesa di manutenzione. Gli utenti possono anche premere il tasto OFF per spegnere l'UPS quando confermano che non vi sono guasti gravi.</p>

## 6. Messaggi di errore

**Tabella 1: Messaggi di codice di errore**

Errore codice	Tipo errore	Uscita Bypass	Note
0, 1, 2, 3, 4	Bus alto	SI	
5, 6, 7, 8, 9	Bus basso	SI	
10, 11, 12, 13, 14	Squilibrio bus	SI	
15, 16, 17, 18, 19	Avvio graduale del bus non riuscito	SI	
20, 21, 22, 23, 24	Avvio graduale dell'inverter non riuscito	SI	
25, 26, 27, 28, 29	Inverter alto	SI	
30, 31, 32, 33, 34	Inverter basso	SI	
35, 36, 37, 38, 39	Scarico bus fallito	SI	
40, 41, 42, 43, 44	A caldo	SI	
45, 46, 47, 48, 49	Uscita breve	NO	
50, 51, 52, 53, 54	Sovraccarico	SI	

55, 56, 57, 58, 59	Bus corto	SI	
60, 61, 62, 63, 64	Guasto di arresto	SI	
70, 71, 72, 73, 74	Sovraccarica 5 volte	SI	

**Tabella 2: Messaggi sullo stato di lavoro**

S/N	Modalità di lavoro	Messaggi su display LCD	Allarme sonoro	Luce LCD	Luci LCD	
					Inverter	Errore
<b>1</b>	<b>Modalità inverter (alimentazione di rete)</b>					
	Tensione di rete	La modalità di lavoro Linea	Nessun allarme	Nessuna Luce	Sempre accesa	/
	Protezione alta/bassa tensione di rete, passare alla modalità batteria	La modalità di lavoro visualizza bAT	1 bip / 4 sec	1 Flash / 4 sec	1 Flash al secondo	/
<b>2</b>	<b>Modalità batteria</b>					
	Voltaggio della batteria - normale	La modalità di lavoro visualizza bAT	1 bip / 4 sec	1 Flash / 4 sec	1 Flash al secondo	/
	Avvertimento per voltaggio anormale della batteria	La modalità di lavoro visualizza BAT, BAT lampeggia	1 bip al secondo	1 Flash al secondo	1 Flash al secondo	/
<b>3</b>	<b>Modalità Bypass</b>					
	Alimentazione di rete - normale (in bypass)	La modalità di lavoro visualizza byPASS	1 bip / 2 min	Nessuna luce	1 flash / 2 sec	/
<b>4</b>	<b>Avvertimento per batteria scollegata</b>					
	Modalità Bypass	La modalità di lavoro visualizza byPASS, il display bat è 0 e lampeggia continuamente	1 bip / 4 sec	1 Flash / 4 sec	1 flash / 2 sec	/
	Modalità Inverter	La modalità di lavoro visualizza la riga, il valore della batteria è 0 e lampeggia continuamente	1 bip / 4 sec	1 Flash / 4 sec	Lampeggia sempre	/
	Acceso	Il display LCD si illumina all'accensione e visualizza la capacità dell'UPS, la modalità di lavoro successiva visualizza Line o byPASS, l'icona del pipistrello lampeggia continuamente	6 bip	Lampeggia sempre	Lampeggia sempre	Flash Lampeggia sempre
5	Protezione da sovraccarico in uscita					

	Avvertimento per sovraccarico di rete	La modalità di lavoro visualizza Linea, icona di caricamento lampeggia	2 bip /sec	2 flash al secondo	Lampeggia sempre	/
	Proteggere il funzionamento in caso di sovraccarico della modalità di alimentazione di rete	La modalità di lavoro visualizza FAULT e i codici corrispondenti	Bip lungo	Lampeggia sempre	/	Lampeggia sempre
<b>6</b>	Avviso per sovraccarico in modalità bypass	La modalità di lavoro visualizza byPASS, l'icona di caricamento lampeggia continuamente	1 bip/ 2 sec	1 flash / 2 sec	1 flash / 2 sec	/
<b>7</b>	Guasto delle ventole (icona della ventola)	L'icona della ventola lampeggia, la modalità di lavoro viene visualizzata in base alla modalità corrente	1 bip / 2 sec	Non lampeggia	/	/
<b>8</b>	Modalità Errori	La modalità di lavoro visualizza FAULT, l'area del valore numerico visualizza il codice di errore corrispondente	Bip lungo	Lampeggia sempre	/	Lampeggia sempre



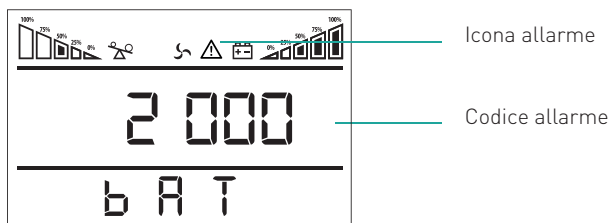
#### Nota

L'utente deve fornire le seguenti informazioni quando richiede la manutenzione dell'UPS. Numero di modello e numero di serie dell'UPS. Data in cui si è verificato il guasto.

Dettagli del guasto (stato LCD, rumore, situazione di alimentazione CA, capacità di carico, configurazione della capacità della batteria ecc.)

#### Tabella 3: Visualizzazione del codice di allarme

Il codice di allarme verrà visualizzato in quattro tubi digitali a destra della parte numerica dello schermo LCD (segno rosso), come mostrato di seguito:



La tabella degli allarmi durante le operazioni è mostrata come di seguito:

■ significa che si è verificato l'allarme, vuoto significa che non viene visualizzato alcun allarme

### Il primo indice digitale da destra a sinistra

Valore	Bypass perso	Spegnimento Remoto	Sovraccarico	Batteria disconnessa
0				
1	■			
2		■		
3	■	■		
4			■	
5	■		■	
6		■	■	
7	■	■	■	
8				■
9	■			■
A		■		■
B	■	■		■
C			■	■
D	■		■	■
E		■	■	■
F	■	■	■	■

### Il secondo indice digitale da destra a sinistra

Valore	Avvisi sovraccarico	Rete inversa	Avvio anomalo	Guasto caricatore
0				
1	■			
2		■		
3	■	■		
4			■	
5	■		■	
6		■	■	
7	■	■	■	
8				■

9	■			■
A		■		■
B	■	■		■
C			■	■
D	■		■	■
E		■	■	■
F	■	■	■	■

### Il terzo indice digitale da destra a sinistra

Valore	EEPROM anomalo	Ventilazione anomala	Batteria scarica	Mediana anormale
0				
1	■			
2		■		
3	■	■		
4			■	
5	■		■	
6		■	■	
7	■	■	■	
8				■
9	■			■
A		■		■
B	■	■		■
C			■	■
D	■		■	■
E		■	■	■
F	■	■	■	■

### Il quarto indice digitale da destra a sinistra

Valore	Errore sovraccarico	Rete persa	Bypass a nomalo	
0				
1	■			
2		■		

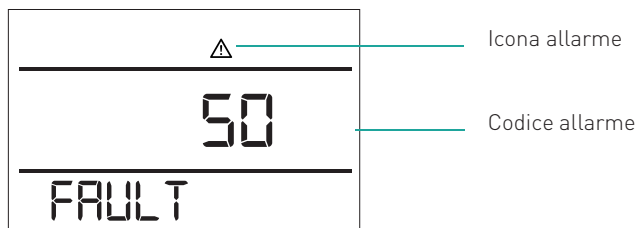
3	■	■		
4			■	
5	■		■	
6		■	■	
7	■	■	■	

### Esempio

Se sullo schermo LCD compare il codice di allarme "2000", indica un'interruzione dell'alimentazione di rete.

## 7. Risoluzione dei problemi

Quando il sistema è in modalità guasto, il display LCD visualizza quanto segue:



Icona allarme

Codice allarme

Problema	Possibili cause	Soluzione
Visualizzazione dell'icona di errore, allarme acustico continuo, il codice di errore è 00-14	Guasto tensione bus	Testare la tensione della sbarra collettoria o contattare il fornitore.
Visualizzazione dell'icona di guasto, allarme acustico continuo del cicalino, il codice di guasto è 15-24	Errore di avvio graduale	Controllare il circuito di avviamento graduale, in particolare il fusibile di ingresso o contattare direttamente il rivenditore
Visualizzazione dell'icona di errore, allarme acustico continuo, il codice di errore è 25-39	Guasto tensione inverter	Contattare il rivenditore.

Visualizzazione dell'icona di errore, allarme acustico continuo, il codice di errore è 40-44	Surriscaldamento	Assicurarsi che l'UPS non sia sovraccaricato, che la ventola non sia ostruita e che la temperatura interna non sia elevata. Lasciare riposare l'UPS per 10 minuti per il raffreddamento e riavviarlo. Se il problema persiste, contattare il rivenditore.
Visualizzazione dell'icona di errore, allarme acustico continuo, il codice di errore è 45-49	Uscita in corto	Spegnere l'UPS e scollegare tutti i carichi. Assicurarsi che non vi siano guasti o cortocircuiti interni ai carichi. Riavviare l'UPS. Se il problema persiste, contattare il rivenditore.
Visualizzazione dell'icona di errore, allarme acustico continuo, il codice di errore è 50-54	Sovraccarico	Controllare il livello di carico e scollegare le apparecchiature non critiche, contare la capacità totale del proprio carico e ridurre il carico all'UPS. Verificare se le apparecchiature di carico sono difettose o meno.
Visualizzazione dell'icona di errore, allarme acustico continuo, il codice di errore è 55-59	Bus corto	Contattare il rivenditore
Visualizzazione dell'icona di errore, allarme acustico continuo, il codice di errore è 60-64	Guasto di arresto	Verificare che il primo pulsante del pannello LCD sia premuto e non possa essere rimbalzato
Visualizzazione dell'icona di guasto, segnale acustico continuo di allarme, l'icona della ventola sul display LCD lampeggia	Errore ventola	Controllare se le ventole sono collegate o meno e se le ventole non sono rotte. Se tutto è corretto, contattare il rivenditore.
L'UPS non si avvia quando aziona il tasto "On".	Tempo di pressatura troppo breve	Premere il tasto di accensione per più di 2 secondi per avviare l'UPS.
	La connessione di ingresso non è pronta o la batteria interna dell'UPS si scollega	Collegare bene l'ingresso, se la tensione della batteria è troppo bassa, scollegare l'ingresso e avviare l'UPS a vuoto
	Guasto del sistema interno dell'UPS	Contattare il rivenditore.



Il tempo di backup è breve	Carica della batteria insufficiente	Mantenere la batteria dell'UPS in carica per più di 3 ore
	Sovraccarico dell'UPS	Controllare il livello di carico e scollegare le apparecchiature non necessarie.
	Batteria in esaurimento, capacità decrescente	Sostituire con batterie nuove
L'UPS non ha alimentazione nemmeno attraverso l'alimentazione di rete	Interruttore di ingresso dell'UPS scollegato	Resetare l'interruttore manualmente.

**Nota**

Quando l'uscita è in cortocircuito, apparirà l'azione della protezione dell'UPS. Prima di spegnere l'UPS, assicurarsi di scollegare tutti i carichi e togliere l'alimentazione di rete, altrimenti si verificherà un cortocircuito dell'ingresso AC.



In conformità alla normativa WEEE, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.



Con il marchio CE, Mach Power® garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee richieste.

La dichiarazione di conformità EU è scaricabile sul nostro sito [www.machpower.it](http://www.machpower.it)





Per qualsiasi informazione e aggiornamento sui prodotti  
> visita il nostro sito web [www.machpower.it](http://www.machpower.it)

Mach Power® è un marchio registrato  
Tutti i diritti riservati

REV1-140722