

MANUALE D'USO

UPS online 1KL, 2KL, 3KL

SOCORRITORE

Sommario

1. Importante avvertenza di sicurezza	1
1-1. Trasporto	1
1-2. Preparazione	1
1-3. Installazione	1
1-4. Operazione	1
1-5. Manutenzione, assistenza e guasti	2
2. Installazione e configurazione	3
2-1. Vista del pannello posteriore	3
2-2. Principio di funzionamento	4
2 -3. Configurazione dell'UPS	4
3. Operazioni	6
3-1. Funzionamento dei pulsanti	6
3-2. Pannello LCD	7
3-3. Allarme acustico	8
3-4. Indice delle diciture del display LCD	8
3-5. Impostazione UPS	9
3-6. Descrizione della modalità operativa	12
3-7. Codice di riferimento guasti	13
3-8. Indicatore di avvertimento	13
4. Risoluzione dei problemi	14
5. Conservazione e manutenzione	15
6. Specifiche	16

1. Importante avvertenza di sicurezza

Si prega di rispettare rigorosamente tutte le avvertenze e le istruzioni operative contenute nel presente manuale. Conservare il manuale in modo appropriato e leggere attentamente le seguenti istruzioni prima di installare l'unità. Non utilizzare l'unità prima di aver letto attentamente tutte le informazioni di sicurezza e le istruzioni operative.

1-1. Trasporti

- Trasportare il sistema UPS solo nella confezione originale per proteggerlo da urti e impatti.

1-2. Preparazione

- Potrebbe formarsi condensa se il sistema UPS viene spostato direttamente da un ambiente freddo a uno caldo. Il sistema UPS deve essere completamente asciutto prima dell'installazione. Attendere almeno due ore affinché il sistema UPS si adatti all'ambiente.
- Non installare il sistema UPS vicino all'acqua o in ambienti umidi.
- Non installare il sistema UPS in un luogo esposto alla luce solare diretta o vicino a un termosifone.
- Non ostruire i fori di ventilazione nell'alloggiamento dell'UPS.

1-3. Installazione

- Non collegare alle prese di uscita dell'UPS apparecchi o dispositivi che potrebbero sovraccaricare il sistema UPS (ad esempio stampanti laser).
- Posizionare i cavi in modo che nessuno possa calpestarli o inciamparci.
- Non collegare elettrodomestici come asciugacapelli alle prese di uscita dell'UPS.
- L'UPS può essere utilizzato da chiunque, anche senza alcuna esperienza pregressa.
- Collegare il sistema UPS solo a una presa di corrente con messa a terra, che deve essere facilmente accessibile e vicina al sistema UPS.
- Per collegare il sistema UPS alla presa di corrente dell'edificio (presa antiurto), utilizzare esclusivamente cavi di alimentazione certificati VDE e con marchio CE (ad esempio il cavo di alimentazione del computer).
- Per collegare i carichi al sistema UPS, utilizzare esclusivamente cavi di alimentazione certificati VDE e con marchio CE.
- Durante l'installazione dell'apparecchiatura, è necessario assicurarsi che la somma della corrente di dispersione dell'UPS e dei dispositivi collegati non superi i 3,5 mA.

1-4. Operazione

- Non scollegare il cavo di alimentazione del sistema UPS o la presa di corrente dell'edificio (presa antiurto) durante il funzionamento, poiché ciò annullerebbe la messa a terra di protezione del sistema UPS e di tutti i carichi collegati.
- Il sistema UPS è dotato di una propria fonte di corrente interna (batterie). Le prese di uscita dell'UPS o la morsettiera di uscita potrebbero essere sotto tensione anche se il sistema UPS non è collegato alla presa di corrente dell'edificio.
- Per scollegare completamente il sistema UPS, premere prima il pulsante OFF/Enter per scollegare la rete elettrica.
- Evitare che liquidi o altri corpi estranei penetrino all'interno del sistema UPS.

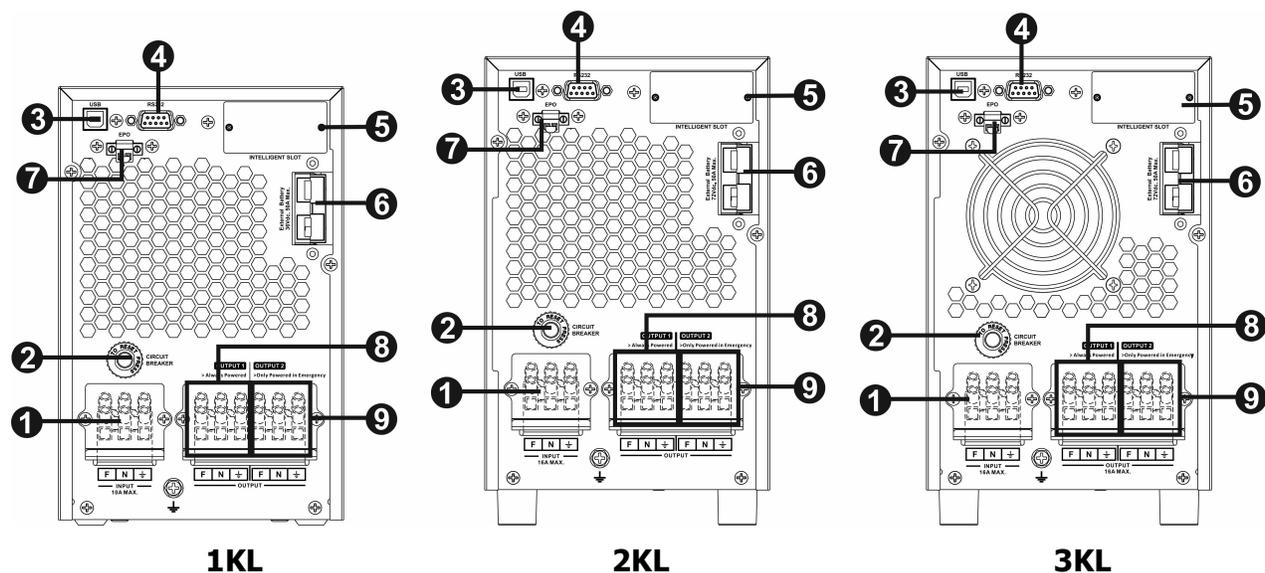
1-5. Manutenzione, assistenza e guasti

- Il sistema UPS funziona con tensioni pericolose. Le riparazioni devono essere eseguite solo da personale di manutenzione qualificato.
- **Attenzione:** rischio di scossa elettrica. Anche dopo aver scollegato l'unità dalla rete elettrica (presa di corrente dell'edificio), i componenti all'interno del sistema UPS rimangono collegati alla batteria e sono sotto tensione, quindi pericolosi.
- Prima di effettuare qualsiasi tipo di intervento di assistenza e/o manutenzione, scollegare le batterie e verificare che non vi sia corrente e che non vi sia tensione pericolosa nei terminali dei condensatori ad alta capacità, come i condensatori BUS.
- solo da personale adeguatamente esperto in materia di batterie e con le misure precauzionali richieste. Le persone non autorizzate devono essere tenute a distanza dalle batterie.
- **Attenzione:** rischio di scossa elettrica. Il circuito della batteria non è isolato dalla tensione di ingresso. Tensioni pericolose possono verificarsi tra i terminali della batteria e la terra. Prima di toccare, verificare che non sia presente tensione!
- Le batterie possono causare scosse elettriche e avere un'elevata corrente di cortocircuito. Si prega di adottare le misure precauzionali specificate di seguito e qualsiasi altra misura necessaria quando si lavora con le batterie:
 - rimuovere orologi da polso, anelli e altri oggetti metallici
 - utilizzare solo utensili con impugnature e manici isolati.
- Quando si sostituiscono le batterie, installare lo stesso numero e lo stesso tipo di batterie.
- Non tentare di smaltire le batterie bruciandole. Ciò potrebbe causarne l'esplosione.
- Non aprire o distruggere le batterie. L'elettrolita fuoriuscito può causare lesioni alla pelle e agli occhi. Potrebbe essere tossico.
- Per evitare rischi di incendio, sostituire il fusibile solo con uno dello stesso tipo e amperaggio.
- Non smontare il sistema UPS.
- **ATTENZIONE:** Questo è un prodotto UPS di categoria C2. In un ambiente residenziale, questo prodotto può causare interferenze radio; in tal caso, l'utente potrebbe dover adottare misure aggiuntive.

2. Installazione e configurazione

NOTA: prima dell'installazione, ispezionare l'unità. Assicurarsi che nulla all'interno della confezione sia danneggiato. Conservare la confezione originale in un luogo sicuro per un utilizzo futuro.

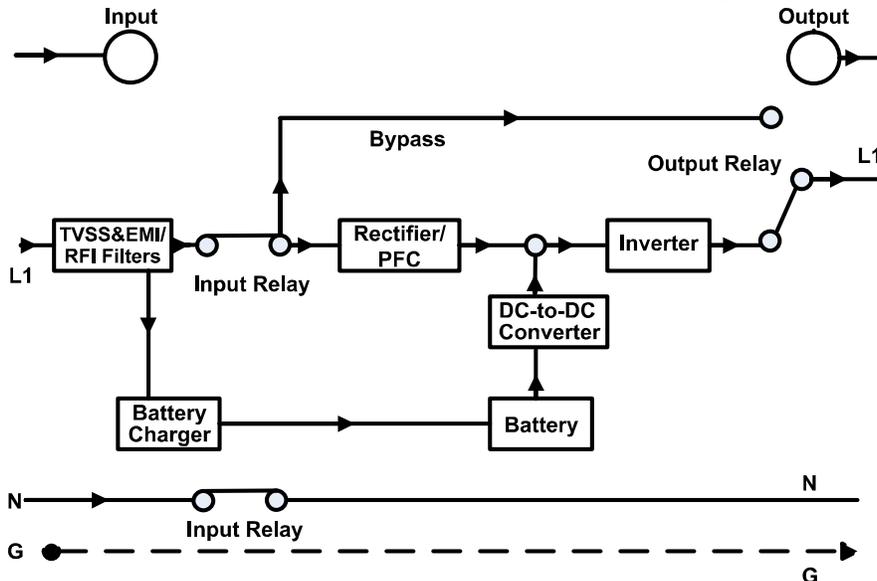
2-1. Vista del pannello posteriore



1. Ingresso CA
2. Interruttore automatico di ingresso
3. Porta di comunicazione USB
4. Porta di comunicazione RS-232
5. Slot intelligente per contatti puliti o SNMP
6. Collegamento della batteria esterna
7. Porta di spegnimento di emergenza
8. di uscita 1
9. Terminale di uscita 2

2-2. Principio di funzionamento

Il principio di funzionamento dell'UPS è illustrato di seguito

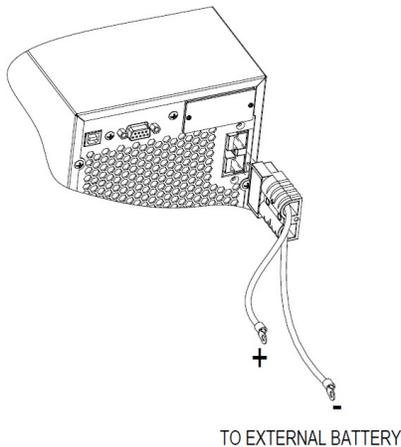


L'UPS è composto da ingresso di rete, filtri EMI/RFI, raddrizzatore/PFC, inverter, caricabatteria, convertitore CC-CC, batteria, bypass dinamico e uscita UPS.

2 -3. Configurare l'UPS

Passaggio 1: collegare i cavi della batteria

Se l'UPS è un modello a lunga durata, collegare le batterie esterne come indicato nella tabella sottostante.



Fase 2: Collegamento dell'ingresso UPS

Collegare l'UPS esclusivamente a una presa bipolare, tripolare e con messa a terra. Evitare l'uso di prolunghe. Il cavo di alimentazione è fornito nella confezione dell'UPS.

Fase 3: Collegamento dell'uscita UPS

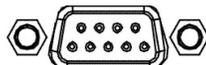
Per la configurazione del cablaggio, seguire i passaggi seguenti :

- Rimuovere il piccolo coperchio del morsetto
cavi di alimentazione AWG14 o 2.1mm² per 3 KVA . Si prega inoltre di installare un interruttore a 2 porte da 20 A, 250 V per 3 KVA tra la rete elettrica e l'ingresso CA dell'UPS per garantire la sicurezza.
- Una volta completata la configurazione del cablaggio, verificare che i fili siano fissati saldamente.
- Riposizionare il piccolo coperchio sul pannello posteriore.

Fase 4 : Connessione di comunicazione

Porta di comunicazione:

Porta USB Porta RS-232 Slot intelligente



Per consentire lo spegnimento/avvio automatico dell'UPS e il monitoraggio dello stato, collegare un'estremità del cavo di comunicazione alla porta USB /RS-232 e l'altra alla porta di comunicazione del PC. Con il software di monitoraggio installato, è possibile programmare lo spegnimento/avvio dell'UPS e monitorarne lo stato tramite PC.

L'UPS è dotato di uno slot intelligente perfetto per schede SNMP o AS400. Installando una scheda SNMP o AS400 nell'UPS, si otterranno opzioni avanzate di comunicazione e monitoraggio.

P.S. La porta USB e la porta RS-232 non possono funzionare contemporaneamente.

Fase 5 : accendere l'UPS

Premere il pulsante ON/Mute sul pannello frontale per due secondi per accendere l'UPS.

Nota: la batteria si carica completamente durante le prime cinque ore di normale funzionamento. Non aspettatevi di raggiungere la piena capacità di funzionamento della batteria durante questo periodo di carica iniziale.

Passaggio 6 : installare il software

Per una protezione ottimale del sistema informatico, installare un software di monitoraggio UPS per configurare completamente lo spegnimento dell'UPS. È possibile inserire il CD fornito nell'unità CD-ROM per installare il software di monitoraggio. In caso contrario, seguire i passaggi seguenti per scaricare e installare il software di monitoraggio da Internet:

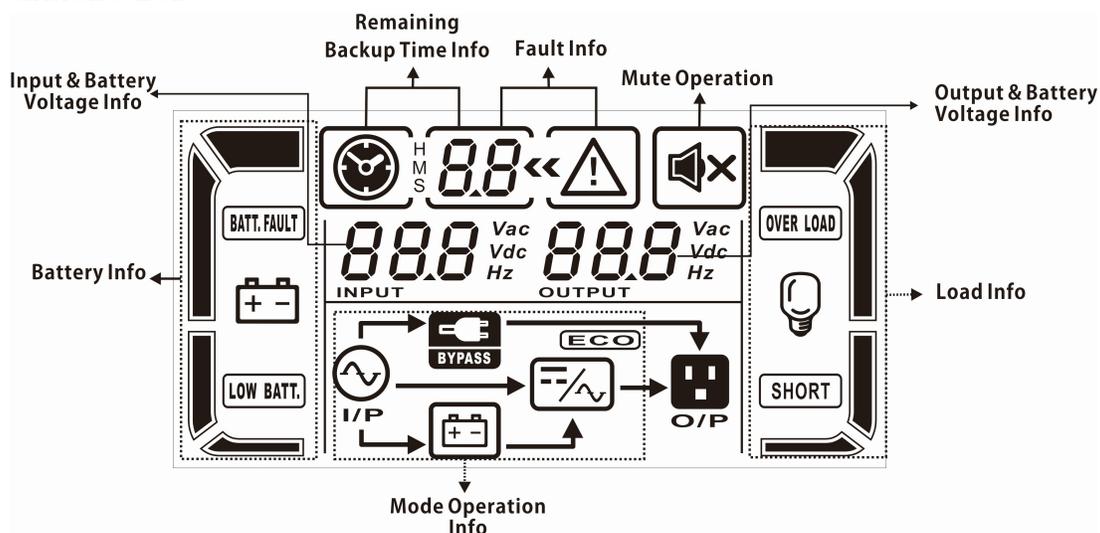
1. Vai al sito web <http://www.power-software-download.com>
2. Fare clic sull'icona del software ViewPower e quindi scegliere il sistema operativo richiesto per il download il software.
3. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per installare il software.
4. Al riavvio del computer, il software di monitoraggio apparirà come un'icona a forma di spina arancione situata nella barra delle applicazioni, vicino all'orologio.

3. Operazioni

3-1. Funzionamento dei pulsanti

Pulsante	Funzione
Pulsante ON/Muto	<ul style="list-style-type: none">➤ Accendere l'UPS: tenere premuto il pulsante ON/Mute per almeno 2 secondi per accendere l'UPS.➤ Disattivazione dell'allarme: quando l' UPS è in modalità batteria, tenere premuto questo pulsante per almeno 5 secondi per disattivare o attivare il sistema di allarme. Questa funzione non è applicabile alle situazioni in cui si verificano avvisi o errori.➤ Su : premere questo pulsante per visualizzare la selezione precedente nella modalità di impostazione UPS.➤ Passare alla modalità di autotest UPS: tenere premuto ON/Mute per 5 secondi per avviare l'autotest dell'UPS in modalità CA, ECO o convertitore.
Pulsante OFF/Invio	<ul style="list-style-type: none">➤ Spegnimento dell'UPS: tenere premuto questo pulsante per almeno 2 secondi per spegnere l'UPS. L'UPS entrerà in modalità standby con alimentazione normale o passerà alla modalità Bypass se l'impostazione Bypass è abilitata premendo questo pulsante.➤ Tasto di conferma selezione: premere questo pulsante per confermare la selezione nella modalità di impostazione UPS.
Selezione pulsante	<ul style="list-style-type: none">➤ Cambia messaggio LCD: premere questo pulsante per cambiare il messaggio LCD per tensione di ingresso, frequenza di ingresso, tensione della batteria, tensione di uscita e frequenza di uscita. Tornerà alla visualizzazione predefinita dopo una pausa di 10 secondi.➤ Modalità di impostazione: tenere premuto questo pulsante per 5 secondi per accedere alla modalità di impostazione UPS quando l'UPS è in modalità standby o bypass .➤ Giù : premere questo pulsante per visualizzare la selezione successiva nella modalità di impostazione UPS.
Pulsante ON/Mute + Selezione	<ul style="list-style-type: none">➤ Passaggio alla modalità bypass: quando l'alimentazione principale è normale, premere contemporaneamente i pulsanti ON/Mute e Select per 5 secondi. L'UPS entrerà quindi in modalità bypass. Questa azione non sarà efficace se la tensione di ingresso è fuori dall'intervallo accettabile.

3-2. Pannello LCD



Display	Funzione
Informazioni sul tempo di backup rimanente	
	Indica il tempo di backup rimanente nel grafico a torta.
H M S 	Indica il tempo di backup rimanente in numeri. H: ore, M: minuti, S: secondi
Informazioni sul guasto	
	Indica che si è verificato un avviso e un errore.
	Indica i codici di avvertenza e di errore, elencati in dettaglio nella sezione 3-5.
Funzionamento silenzioso	
	Indica che l'allarme UPS è disabilitato.
Informazioni sulla tensione di uscita e della batteria	
	Indica la tensione di uscita, la frequenza o la tensione della batteria. Vac: tensione di uscita, Vdc: tensione della batteria, Hz: frequenza
Informazioni sul carico	
	Indica il livello di carico in 0-25%, 26-50%, 51-75% e 76-100%.
	Indica sovraccarico.
	Indica che il carico o l'uscita UPS sono in cortocircuito.
Informazioni sul funzionamento della modalità	
	Indica che l'UPS è collegato alla rete elettrica.
	Indica che la batteria è funzionante.
	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 funziona.
Informazioni sulla batteria	
	Indica il livello della batteria in 0-25%, 26-50%, 51-75% e 76-100%.
	Indica che la batteria è guasta .
	Indica il livello basso della batteria e la bassa tensione della batteria.
Informazioni sulla tensione di ingresso e della batteria	
	Indica la tensione o la frequenza di ingresso o la tensione della batteria. Vac: tensione di ingresso, Vdc: tensione della batteria, Hz: frequenza di ingresso

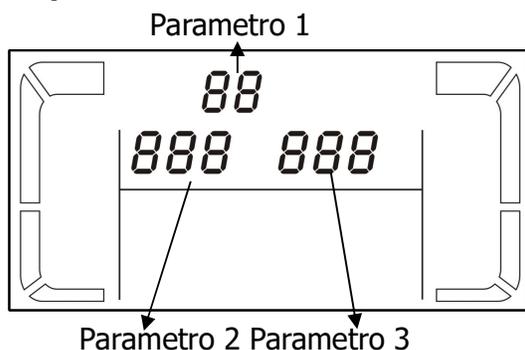
3-3. Allarme acustico

Modalità batteria	Suona ogni 4 secondi
Batteria scarica	Risuonando ogni secondo
Sovraccarico	Suona due volte al secondo
Colpa	Suono continuo
Modalità bypass	Suona ogni 10 secondi

3-4. Indice delle diciture del display LCD

Abbreviazione	Visualizza contenuto	Senso
ENA	<i>ENR</i>	Abilitare
DIS	<i>di S</i>	Disabilitare
ESC	<i>ESC</i>	Fuga
HLS	<i>HLS</i>	Alta perdita
LLS	<i>LLS</i>	Bassa perdita
PIPISTRELLO	<i>bAt</i>	Batteria
CF	<i>CF</i>	Convertitore
TP	<i>TP</i>	Temperatura
CH	<i>CH</i>	Caricabatterie
FU	<i>FU</i>	Frequenza di bypass instabile
EE	<i>EE</i>	Errore EEPROM

3-5. Impostazione UPS



Per impostare l'UPS sono necessari tre parametri.

Parametro 1: serve per le alternative del programma. Fare riferimento alla tabella sottostante .

Il parametro 2 e il parametro 3 sono le opzioni o i valori di impostazione per ciascun programma.

● 01: Impostazione della tensione di uscita

Interfaccia	Collocamento
	<p>Parametro 3: Tensione di uscita Per i modelli da 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 indicata è 220Vac 230: la tensione di uscita indicata è 230 Vac (predefinita) 240: la tensione di uscita indicata è 240Vac</p>

● 02: Abilita/disabilita il convertitore di frequenza

Interfaccia	Collocamento
	<p>Parametri 2 e 3: Abilita o disabilita la modalità convertitore. È possibile scegliere tra le due opzioni seguenti:</p> <p>CF ENA: abilitazione modalità convertitore CF DIS: disabilitazione modalità convertitore (predefinito)</p>

● 03: Impostazione della frequenza di uscita

Interfaccia	Collocamento
	<p>Parametro 2 e 3: Impostazione della frequenza di uscita. È possibile impostare la frequenza iniziale in modalità batteria:</p> <p>BAT 50: la frequenza di uscita indicata è 50Hz BAT 60: la frequenza di uscita indicata è 60Hz Se la modalità convertitore è abilitata d , è possibile scegliere la seguente frequenza di uscita:</p> <p>CF 50: la frequenza di uscita presentata è 50Hz CF 60: la frequenza di uscita presentata è 60Hz</p>

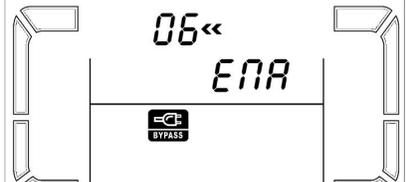
● **04: ECO attiva/disattiva**

Interfaccia	Collocamento
	<p>Parametro 3: Abilita o disabilita la funzione ECO. È possibile scegliere tra le due opzioni seguenti: ENA: Abilitazione modalità ECO DIS: Disattivazione modalità ECO (Predefinito)</p>

● **05: Impostazione della gamma di tensione ECO**

Interfaccia	Collocamento
	<p>Parametro 2 e 3: Impostare il punto di alta tensione accettabile e il punto di bassa tensione per la modalità ECO premendo il tasto Giù o Su . HLS: Alta perdita di tensione in modalità ECO nel parametro 2. Per i modelli da 208/220/230/240 VAC, l'intervallo di impostazione nel parametro 3 è compreso tra +7 V e +24 V della tensione nominale. (Predefinito: +12V) LLS: Bassa perdita di tensione in modalità ECO nel parametro 2. Per i modelli da 208/220/230/240 VAC, l'intervallo di impostazione nel parametro 3 è compreso tra -7 V e -24 V della tensione nominale. (Predefinito: - 12V)</p>

● **06: Abilita/disabilita bypass quando l'UPS è spento**

Interfaccia	Collocamento
	<p>Parametro 3: Abilita o disabilita la funzione Bypass. È possibile scegliere tra le due opzioni seguenti: ENA: Abilitazione bypass DIS: Disabilita bypass (predefinito)</p>

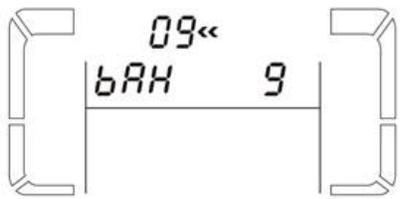
● **07: Impostazione dell'intervallo di tensione di bypass**

Interfaccia	Collocamento
	<p>Parametro 2 e 3: Impostare il punto di alta tensione accettabile e il punto di bassa tensione accettabile per la modalità Bypass premendo il tasto Giù o Su .</p> <p>HLS: bypassare il punto di alta tensione</p> <p>230-264: impostazione del punto di alta tensione nel parametro 3 da 230 Vac a 264 Vac . (Default: 264 Vac)</p> <p>LLS: Bypassare il punto di bassa tensione</p> <p>180-220: impostazione del punto di bassa tensione nel parametro 3 da 180 Vac a 220 Vac . (Default: 180 Vac)</p>

● **8 : Impostazione della limitazione dell'autonomia**

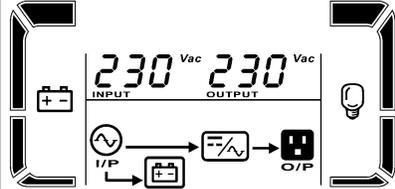
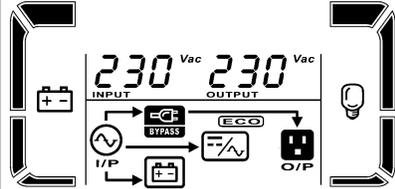
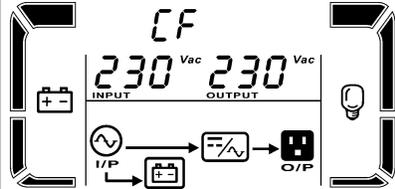
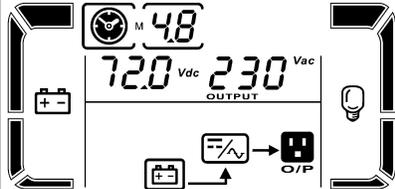
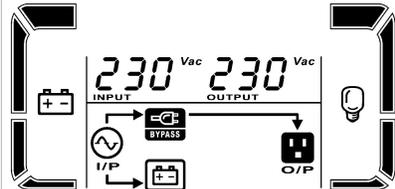
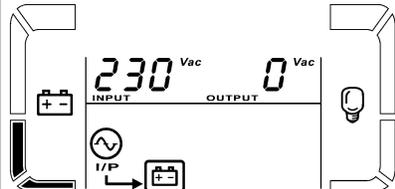
Interfaccia	Collocamento
	<p>Parametro 3: Impostare il tempo di backup in modalità batteria per le prese generali.</p> <p>0-999: impostazione del tempo di backup in minuti da 0 a 999 per prese generali in modalità batteria.</p> <p>0: Impostando come " 0", il tempo di backup sarà di soli 10 secondi.</p> <p>999: Se impostato su " 999", l'impostazione del tempo di backup sarà disabilitata. (Predefinito)</p>

● **9: Ah totali della batteria**

Interfaccia	Collocamento
	<p>Parametro 3: Imposta il valore totale AH della batteria dell'UPS. (unità: AH)</p> <p>7-999: impostazione della capacità totale della batteria da 7 a 999. Impostare questo valore se è collegato un pacco batteria esterno.</p> <p>Se l'UPS è un modello standard, l'impostazione predefinita è 9AH.</p> <p>Se l'UPS è un modello a lunga autonomia, l'impostazione predefinita è 65 AH.</p>

● **00: Esci dall'impostazione**

3-6. Descrizione della modalità operativa

Modalità operativa	Descrizione	Schermo LCD
Modalità online	Quando la tensione di ingresso rientra nell'intervallo accettabile, l'UPS fornirà un'alimentazione CA pura e stabile all'uscita. L'UPS caricherà anche la batteria in modalità online.	
Modalità ECO	Modalità di risparmio energetico: Quando la tensione di ingresso rientra nell'intervallo di regolazione della tensione, l'UPS bypassa la tensione in uscita per risparmiare energia.	
Modalità convertitore di frequenza	Quando la frequenza di ingresso è compresa tra 40 Hz e 70 Hz, l'UPS può essere impostato su una frequenza di uscita costante, 50 Hz o 60 Hz. L'UPS continuerà a caricare la batteria anche in questa modalità.	
Modalità batteria	Quando la tensione di ingresso supera l'intervallo accettabile o si verifica un'interruzione di corrente e l'allarme suona ogni 4 secondi, l'UPS alimenta il backup dalla batteria.	
Modalità bypass	Quando la tensione di ingresso rientra nell'intervallo accettabile ma l'UPS è sovraccarico, l'UPS entra in modalità bypass o la modalità bypass può essere impostata dal pannello frontale. L'allarme suona ogni 10 secondi.	
Modalità standby	L'UPS è spento e non fornisce alimentazione in uscita, ma riesce comunque a caricare le batterie.	

3-7. Codice di riferimento dei guasti

Evento di guasto	Codice di errore	Icona	Evento di guasto	Codice di errore	Icona
Partenza dell'autobus fallire	01	X	Cortocircuito in uscita dall'inverter	14	
Autobus finito	02	X	Tensione della batteria troppo alta	27	
Autobus sotto	03	X	Tensione della batteria troppo bassa	28	
Squilibrio del bus	04	X	Temperatura eccessiva	41	X
Guasto all'avvio graduale dell'inverter	11	X	Sovraccarico	43	
Tensione dell'inverter alta	12	X	Guasto del caricabatterie	45	X
Tensione dell'inverter bassa	13	X			

3-8. Indicatore di avvertimento

Avvertimento	Icona (lampeggiante)	Allarme
Batteria scarica		Risuonando ogni secondo
Sovraccarico		Suona due volte al secondo
La batteria non è collegata		Risuonando ogni secondo
Sovraccarico		Risuonando ogni secondo
Temperatura eccessiva		Risuonando ogni secondo
Guasto del caricabatterie		Risuonando ogni secondo
Guasto della batteria		Risuonando ogni secondo
Fuori dall'intervallo di tensione di bypass		Risuonando ogni secondo
Frequenza di bypass instabile		Risuonando ogni secondo
Errore EPROM		Risuonando ogni secondo

4. Risoluzione dei problemi

Se il sistema UPS non funziona correttamente, risolvere il problema utilizzando la tabella seguente.

Sintomo	Possibile causa	Rimedio
Nessuna indicazione e allarme nonostante la rete elettrica sia normale.	L'alimentazione CA in ingresso non è ben collegata.	Verificare che il cavo di alimentazione in ingresso sia saldamente collegato alla rete elettrica.
	L'ingresso CA è collegato all'uscita UPS.	Collegare correttamente il cavo di alimentazione CA all'ingresso CA.
L'icona  lampeggia  sul display LCD e l'allarme suona ogni secondo .	La batteria esterna o interna non è collegata correttamente.	Controllare che tutte le batterie siano collegate correttamente.
Il codice di errore è visualizzato come 27 e l'icona  si illumina il display LCD e l'allarme suona continuamente.	La tensione della batteria è troppo alta o il caricabatterie è difettoso .	Contatta il tuo rivenditore.
Il codice di errore è visualizzato come 28 e l'icona  si illumina il display LCD e l'allarme suona continuamente.	La tensione della batteria è troppo bassa o il caricabatterie è difettoso .	Contatta il tuo rivenditore.
L'icona  lampeggia  sul display LCD e l'allarme suona due volte al secondo.	L'UPS è sovraccarico	Rimuovere i carichi in eccesso dall'uscita UPS.
	L'UPS è sovraccarico. I dispositivi collegati all'UPS sono alimentati direttamente dalla rete elettrica tramite il bypass.	Rimuovere i carichi in eccesso dall'uscita UPS.
	Dopo ripetuti sovraccarichi, l'UPS si blocca in modalità Bypass. I dispositivi collegati vengono alimentati direttamente dalla rete elettrica.	Per prima cosa, rimuovere i carichi in eccesso dall'uscita UPS. Quindi spegnere l'UPS e riavviarlo.
Il codice di errore è visualizzato come 43 e l'icona  si illumina il display LCD e l'allarme suona continuamente.	L'UPS si è spento automaticamente a causa di un sovraccarico all'uscita dell'UPS.	Rimuovere i carichi in eccesso dall'uscita UPS e riavviarlo.
Il codice di errore è visualizzato come 14 e l'icona  si illumina il display LCD e l'allarme suona continuamente.	L'UPS si è spento automaticamente perché si è verificato un cortocircuito sull'uscita dell'UPS.	Controllare il cablaggio di uscita e se i dispositivi collegati sono in cortocircuito.
Il codice di errore viene visualizzato sul display LCD come 0 1, 0 2, 0 3, 0 4, 11, 12, 13 , 41 e 45 e l'allarme suona	Si è verificato un guasto interno all'UPS. Le possibili conseguenze sono due: 1. Il carico viene comunque	Contatta il tuo rivenditore

continuamente.	alimentato, ma direttamente dalla corrente alternata tramite bypass. 2. Il carico non è più alimentato.	
Sintomo	Possibile causa	Rimedio
Il tempo di backup della batteria è inferiore al valore nominale	Le batterie non sono completamente cariche	Caricare le batterie per almeno 5 ore e poi verificarne la capacità. Se il problema persiste, consultare il rivenditore.
	Difetto delle batterie	Contattare il rivenditore per sostituire la batteria.

5. Conservazione e manutenzione

Operazione

Il sistema UPS non contiene componenti riparabili dall'utente. Se la durata di vita delle batterie (3~5 anni a 25°C temperatura ambiente) è stata superata, è necessario sostituirle. In questo caso, contattare il proprio rivenditore.



Be sure to deliver the spent battery to a recycling facility or ship it to your dealer in the replacement battery packing material.

Magazzinaggio

l'UPS, caricarlo per 5 ore. Conservarlo coperto e in posizione verticale in un luogo fresco e asciutto. Durante lo stoccaggio, ricaricare la batteria secondo la seguente tabella:

Temperatura di conservazione	Frequenza di ricarica	Durata della ricarica
-25°C-40°C	Ogni 3 mesi	1-2 ore
40°C-45°C	Ogni 2 mesi	1-2 ore

6. Specifiche

MODELLO	1K L	2K L	3K L
CAPACITÀ*	1000 VA / 750 W	2000 VA / 1500 W	3000 VA / 2500 W
INGRESSO			
Gamma di tensione	Trasferimento di linea basso	180 V CA/160 V CA/140 V CA/120 V CA±5% (Temperatura ambiente <35 °C) (in base alla percentuale di carico 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)	
	Ritorno della linea bassa	195 V CA/175 V CA/155 V CA/135 V CA ± 5 % (Temperatura ambiente <35 °C) (in base alla percentuale di carico 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)	
	Trasferimento High Line	300 V CA ± 5 %	
	Ritorno sulla High Line	290 V CA ± 5 %	
Gamma di frequenza	40 Hz ~ 70 Hz		
Fase	Monofase con messa a terra		
Fattore di potenza	≥ 0,99 @ tensione nominale (tensione di ingresso)		
PRODUZIONE			
Tensione di uscita	208/220/230/240 V CA		
Regolazione della tensione CA	± 1 % (Modalità batteria)		
Gamma di frequenza	47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz (Gamma sincronizzata)		
Gamma di frequenza (modalità batteria)	50 Hz ± 0,25 Hz o 60 Hz ± 0,3 Hz		
Sovraccarico	Temperatura ambiente <35 °C 105%~110%: l'UPS si spegne dopo 10 minuti in modalità batteria o passa al bypass quando l'alimentazione è normale 110%~130%: l'UPS si spegne dopo 30 secondi in modalità batteria o passa alla modalità bypass quando l'alimentazione è normale 130%~150%:: L'UPS si spegne dopo 3 secondi in modalità batteria o trasferimento in bypass quando l'utilità è normale >150%: l'UPS si spegne immediatamente.		
Rapporto di cresta attuale	3:1		
Distorsione armonica	≤ 3 % THD (carico lineare) ; ≤ 6 % THD (carico non lineare)		
Tempo di trasferimento	Modalità AC a modalità Batt.	Zero	
	Inverter a bypass	4 ms (tipico)	
Forma d'onda (modalità batteria)	Onda sinusoidale pura		
EFFICIENZA			
Modalità CA	88 %	89 %	90%
Modalità batteria	83%	85 %	88%
BATTERIA			
Numeri della batteria	3	6	6
Corrente di carica	1.0A/ 2.0A/ 4.0A/6.0 A		
Tensione di carica	41,0 V CC ± 1%	82,1 VCC ±1%	82,1 VCC ±1%
FISICO			
Dimensioni, PxAxA (mm)	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220	
Peso netto (kg)	4.4	6.8	7.6
AMBIENTE			
Umidità di funzionamento	20-90% RH a 0- 40°C(senza condensa)		
Livello di rumore	Meno di 50 dBA a 1 metro		
GESTIONE			
RS-232 o USB intelligente	Supporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008 /7/8, Linux, Unix e MAC		
SNMP opzionale	Gestione dell'alimentazione tramite gestore SNMP e browser web		

* Ridurre la capacità al 70% della capacità in modalità convertitore di frequenza o quando la tensione di uscita viene regolata a 208 V CA.

** Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza ulteriore preavviso.