



Manuale utente

Professional Rack Mount LCD Series

PR750ELCDRT1U/PR1000ELCDRT1U

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

Il presente manuale contiene delle istruzioni importanti che devono essere osservate durante l'installazione e la manutenzione dell'alimentatore continuo di elettricità e delle batterie. Si prega di leggere e di osservare con attenzione tutte le istruzioni nel corso dell'installazione e quando si mette in funzione l'unità. Leggere attentamente questo manuale prima di cercare di togliere l'apparecchio dalla confezione, di installarlo o di farlo funzionare.

ATTENZIONE! L'alimentatore continuo di elettricità deve essere collegato a una presa di corrente a c.a. dotata di messa a terra, con fusibile di protezione o interruttore di circuito. **NON** inserire l'alimentatore continuo di elettricità in una presa non dotata di messa a terra. Nel caso sia necessario alimentare a corrente questa apparecchiatura, spegnere e staccare la spina dell'alimentatore continuo di elettricità.

ATTENZIONE! La batteria può alimentare componenti pericolosi presenti all'interno dell'unità, anche quando la corrente AC in ingresso non è collegata.

ATTENZIONE! L'alimentatore continuo di elettricità dovrebbe essere posizionato accanto all'apparecchiatura connessa e facilmente accessibile.

ATTENZIONE! Per evitare il rischio di incendio o di elettrocuzione, installare il dispositivo in ambiente chiuso con livelli di temperatura e di umidità controllati, al riparo da contaminanti conduttivi. (Consultare le specifiche per conoscere la gamma di livelli di temperatura e umidità accettabili).

ATTENZIONE! Per limitare il rischio di folgorazione, non asportare il coperchio, tranne nel caso di sostituzione della batteria. All'interno, ad eccezione della batteria, non sono presenti componenti sostituibili dall'utente.

ATTENZIONE! Per evitare rischi di folgorazione, spegnere l'unità e disinserirla dalla presa a c.a. prima di sostituire la batteria o installare il componente di un computer.

ATTENZIONE! Per ridurre il rischio di incendio collegare l'alimentatore continuo di elettricità a un circuito dotato di protezione massima dalla sovracorrente di 16 ampère, secondo i requisiti CE.

ATTENZIONE! La presa AC alla quale è collegato l'alimentatore continuo di elettricità dovrebbe essere accanto all'unità e facilmente accessibile.

ATTENZIONE! Per collegare l'alimentatore continuo di elettricità alla presa AC si prega di usare esclusivamente cavi elettrici testati VDE, provvisti di marcatura CE (per es. i cavi elettrici dell'apparecchiatura).

ATTENZIONE! Per collegare apparecchi di qualsiasi tipo all'alimentatore continuo di elettricità si prega di fare ricorso unicamente a cavi di alimentazione testati VDE e marcati CE.

ATTENZIONE! Installando l'apparecchio accertarsi che il valore derivante dalla somma della corrente dispersa dell'alimentatore continuo di elettricità e di quella dell'apparecchio collegato non superi i 3,5mA.

ATTENZIONE! Questo apparecchio è collegato in modo permanente e l'installazione può essere effettuata soltanto da personale di manutenzione qualificato.

ATTENZIONE! Non staccare l'unità dall'alimentatore AC mentre è in funzione in quanto ciò renderebbe nullo l'isolamento protettivo verso terra.

ATTENZIONE! NON UTILIZZARE CON APPARECCHIATURE O EQUIPAGGIAMENTI MEDIC! NON utilizzare in nessuna circostanza che andrebbe a interferire con il funzionamento o la sicurezza di un apparecchio o un'applicazione in campo medico o di strumenti destinati alla cura di un paziente.

ATTENZIONE! NON UTILIZZARE L'APPARECCHIO PER O NELLE VICINANZE DI ACQUARI! Per ridurre il rischio di incendio non utilizzare l'apparecchio per o nelle vicinanze di acquari. La condensa prodotta dall'acquario può entrare in contatto con i contatti elettrici in metallo e provocare un corto circuito.

ATTENZIONE! NON UTILIZZARE CON STAMPANTI LASER! La quantità corrente richiesta dalle stampanti laser è troppo elevata per un alimentatore continuo di elettricità.

NON INSTALLARE L'ALIMENTATORE CONTINUO DI ELETTRICITÀ IN LUOGHI IN CUI SIA ESPOSTO ALLA LUCE SOLARE DIRETTA O ACCANTO A UNA SORGENTE DI CALORE INTENSO!

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

NON OSTRUIRE LE APERTURE DI VENTILAZIONE POSTE LUNGO IL PERIMETRO DELLA STRUTTURA ESTERNA!

NON COLLEGARE ALLE PRESE DI USCITA DELL'ALIMENTATORE CONTINUO DI ELETTRICITÀ ELETTRODOMESTICI COME PER ESEMPIO GLI ASCIUGACAPELLI.

INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE CONTINUO DI ELETTRICITÀ

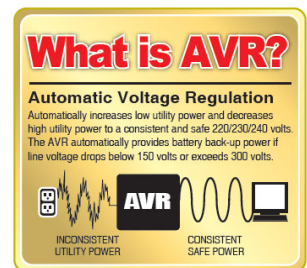
ESTRAZIONE DALLA CONFEZIONE

La confezione dovrebbe contenere i seguenti elementi:

(1) 1 alimentatore continuo di elettricità; (2) 1 manuale utente; (3) 1 cavo telefonico; (4) 1 CD contenente il software PowerPanel® in versione aziendale; (5) 1 cavo USB di tipo A+B; (6) 2 staffe per montaggio su rack; (7) 1 cavo per lo spegnimento di emergenza (di colore grigio); (8) 1 cavo per interfaccia seriale (DB-9); (9) 4 cordoni elettrici di alimentazione (nel modello PR2200ELCDRT2U 6 cordoni elettrici)

REGOLATORE AUTOMATICO DI TENSIONE (AVR)

I modelli PR1000ELCDRT2U/RE1500LCDRT2U/RE2200LCDRT2U sono in grado di stabilizzare l'alimentazione di rete AC costante. L'alimentazione di rete AC potrebbe danneggiare dati importanti e hardware, un regolatore automatico di tensione però contribuisce a far sì che i computer non raggiungano livelli di tensione pericolosi. Un regolatore automatico di tensione regola in automatico basse o alte tensioni in modo da mantenere l'apparecchiatura funzionante a livelli di corrente AC sicuri (220/230/240V) senza che avvenga il passaggio all'alimentazione a batteria. L'apparecchio può funzionare in modo normale e anche affrontare problemi di alimentazione come abbassamenti e interruzioni di tensione straordinari. Le potenti batterie acide al piombo sigillate alimenteranno l'apparecchio soltanto se la tensione in ingresso scende al di sotto di 150V o supera i 300V.



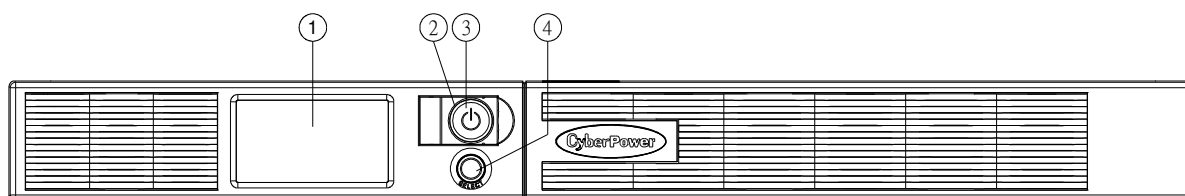
INSTALLAZIONE HARDWARE

1. Durante la spedizione e la conservazione possono aver luogo delle perdite di carica della batteria. La prima volta che si usa l'alimentatore continuo di elettricità si raccomanda vivamente di caricare le batterie per almeno otto ore per essere certi che dispongano della massima capacità di carica. Per ricaricare le batterie è sufficiente inserire la spina dell'alimentatore continuo di elettricità in una presa AC.
2. Quando si utilizza il software fornito, collegare il cavo seriale o il cavo USB al computer e alla porta corrispondente dell'alimentatore continuo di elettricità. Nota: se si utilizza la porta USB la porta seriale sarà disconnessa. Le porte non possono essere utilizzate contemporaneamente. Un computer dotato di software PowerPanel® in versione aziendale si collega alla porta USB o alla porta seriale dell'alimentatore continuo di elettricità. Il computer può controllare il programma di funzionamento, verificare lo stato della batteria, controllare la presa ecc. e ottenere informazioni relative allo stato dell'alimentatore continuo di elettricità. Esistono però dei computer dotati di software PowerPanel® in versione aziendale in grado di ricavare unicamente delle informazioni sullo stato dell'alimentatore continuo di elettricità attraverso una connessione LAN.
3. Ad alimentatore continuo di elettricità spento e non inserito nella presa, collegare il computer, il monitor e qualsiasi dispositivo di salvataggio dati con alimentazione esterna (disco rigido, Tape ecc. nelle prese alimentate a batteria. NON collegare all'alimentatore continuo di elettricità una stampante laser, una fotocopiatrice, uno scaldabagno, un aspirapolvere, un distruggi documenti o altri apparecchi elettrici di grandi dimensioni. L'energia richiesta da queste apparecchiature creerà un sovraccarico e potrebbe danneggiare l'unità.
4. Per proteggere un fax, un telefono, una linea modem o un cavo di rete, collegare un cavo telefonico o di rete dalla presa jack a muro al jack IN dell'alimentatore continuo di elettricità. Collegare poi un cavo telefonico o di rete dal jack OUT presente sull'alimentatore continuo di elettricità al modem, al computer, al telefono, al fax, o alla periferica di rete.

INSTALLAZIONE HARDWARE

5. Premere l'interruttore di accensione per accendere l'alimentatore continuo di elettricità. Si illuminerà la spia indicante che l'apparecchio è acceso. Nel caso venga rilevato un sovraccarico, risuonerà un allarme udibile e l'alimentatore continuo di elettricità emetterà un segnale acustico prolungato. Per rimetterlo a zero, spegnere l'unità e staccare alcune apparecchiature dalle prese. Accertarsi che l'apparecchio sopporti una corrente di carico rientrante nella gamma di valori sicuri per l'unità (fare riferimento alle specifiche tecniche) e poi accendere l'unità.
6. L'alimentatore continuo di elettricità è dotato di una funzione di caricamento automatico. Quando l'alimentatore continuo di elettricità è inserito in una presa a c.a., la batteria si ricaricherà in automatico.
7. Per mantenere una situazione di caricamento ottimale della batteria, lasciare l'alimentatore continuo di elettricità costantemente inserito in una presa a c.a.
8. Prima di riporre l'alimentatore continuo di elettricità per un periodo di tempo prolungato, **SPEGNERE** l'unità. Poi coprirla e riparla con le batterie completamente cariche. Per garantire una buona capacità e una lunga vita della batteria ricaricare le batterie ogni tre mesi circa; questa pratica potrebbe anche evitare danneggiamenti all'unità dovuti a una perdita imprevista della batteria.
9. L'unità è dotata di una porta seriale e di una porta USB in modo da consentire la connessione e le comunicazioni tra l'alimentatore continuo di elettricità (UPS) e qualsiasi computer ad esso collegato. Il computer principale (quello con installato il software PowerPanel® in versione aziendale) è il computer che si utilizza per controllare l'alimentatore continuo di elettricità e per apportare variazioni al suo funzionamento. In caso di interruzioni di corrente, al computer collegato alla porta USB o seriale può essere "richiesto" dall'alimentatore continuo di elettricità di effettuare uno spegnimento graduale osservando un possibile intervallo di ritardo pre-programmato indicato nel software controllato.
10. Porta EPO (acronimo di Emergency Power Off, spegnimento di emergenza): fare ricorso al cavo di colore grigio fornito per collegare l'apparecchio a uno speciale interruttore tattile che ne consente lo spegnimento di emergenza. Consultare il diagramma di circuito idoneo sotto riportato per collegare il cavo alla struttura di spegnimento di emergenza. L'interruttore per lo spegnimento remoto di emergenza è un interruttore installato in un'area esterna, collegato all'unità mediante un normale cavo telefonico di tipo RJ-11. Nel caso si verifichi un'emergenza vi si può fare ricorso per interrompere immediatamente l'alimentazione all'unità dell'alimentatore continuo di elettricità.

FUNZIONAMENTO DI BASE



1. Lettura multifunzione LCD

An LCD that shows various UPS information using icons and messages.

2. Spia indicante lo stato di accensione

Indica che le condizioni della corrente AC in ingresso sono normali e che le prese dell'alimentatore continuo di elettricità stanno erogando corrente priva di sovratensioni momentanee o scariche elettriche.

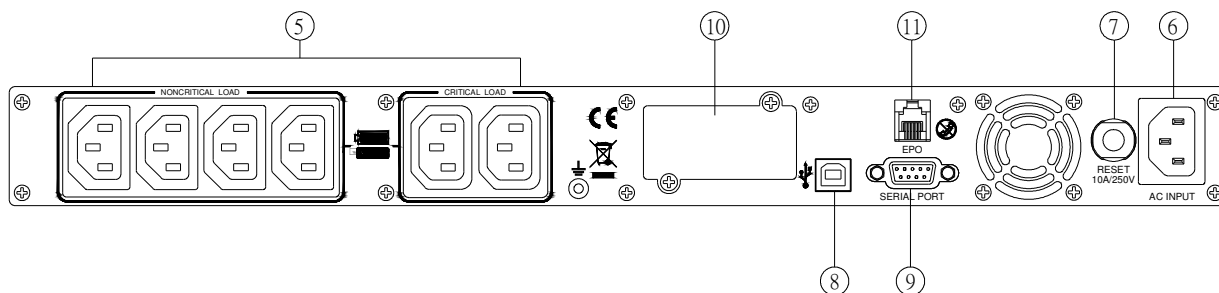
3. Interruttore di corrente

Utilizzato come interruttore di accensione/spegnimento principale per apparecchi collegati alle prese di corrente alimentate a batteria.

4. Pulsante Alterna lettura LCD

Viene utilizzato per scegliere tra le svariate informazioni che possono essere visualizzate sullo schermo LCD.

FUNZIONAMENTO DI BASE



5. Batteria di riserva, prese e regolatore automatico di tensione protetti dalle sovratensioni

L'unità è dotata di un totale di sei prese con batteria di riserva e protezione dalle sovratensioni. Esse assicurano che le apparecchiature connesse continueranno a funzionare senza interruzioni per un determinato periodo di tempo nel corso di un'interruzione di corrente.

Stato critico / non-critico

È possibile programmare l'unità in modo che il blocco di uscite contrassegnate come "non-critico" (6 porte) dopo un certo periodo di tempo arresti l'erogazione di corrente all'apparecchiatura connessa, rendendo così disponibile un maggior tempo di esecuzione per le apparecchiature collegate alle uscite contrassegnate come "critiche" (2 porte). In altre parole l'utente può fissare una priorità di tempo di esecuzione di alcune apparecchiature collegate massimizzandone la "disponibilità" nel corso di un'interruzione prolungata dell'alimentazione. Questo tipo di controllo ha luogo grazie all'uso del software PowerPanel® in versione aziendale fornito.

6. Ingresso c.a.

Collegare il cavo di alimentazione per c.a. a una presa correttamente cablata e messa a terra.

7. Interruttore del circuito di ingresso

L'interruttore del circuito serve a fornire una protezione dal sovraccarico in ingresso e dai guasti.

8. Porta USB per il PC

È una porta di connessione che consente comunicazione e controllo tra l'alimentatore continuo di elettricità e il computer connesso. Bisognerebbe installare sul computer il software PowerPanel® in versione aziendale idoneo al sistema operativo in uso.

9. Porta seriale

È una porta di connessione che consente comunicazione e controllo tra l'alimentatore continuo di elettricità (UPS) e il computer connesso. Bisognerebbe installare sul computer il software PowerPanel® in versione aziendale idoneo al sistema operativo in uso.

10. Porta di espansione

Consente agli utenti di aggiungere una scheda SNMP supplementare.

11. Porta EPO (acronimo di Emergency Power Off, spegnimento di emergenza)

Nel caso si verifichi un'emergenza vi si può fare ricorso per interrompere immediatamente l'alimentazione all'unità dell'alimentatore continuo di elettricità.

RIMONTAGGIO DELLA BATTERIA

Prima di sostituire la batteria leggere e osservare le seguenti ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI. Soltanto personale qualificato dovrebbe eseguire degli interventi sulle batterie. In caso di necessità si prega di contattare il proprio rivenditore di fiducia o di inviare un'e-mail all'indirizzo: service@cyberpower-eu.com. Annotare il numero del gruppo batteria in caso sia necessario sostituirlo, per i modelli PR750ELCDRT1U e PR1000ELCDRT1U è RBP422.

ATTENZIONE! Utilizzare soltanto il tipo di batteria indicato: il tipo HR9-6(BB) per i modelli PR750ELCDRT1U/PR1000ELCDRT1U. Per richiedere delle batterie di ricambio contattare il proprio negoziante di fiducia.

ATTENZIONE! La batteria può provocare rischio di folgorazione. Non gettare le batterie nel fuoco, in quanto possono esplodere. Osservare tutte le norme adottate a livello locale per un corretto smaltimento delle batterie.

RIMONTAGGIO DELLA BATTERIA

ATTENZIONE! Non aprire e non sezionare le batterie. Gli elettroliti che vengono sprigionati sono nocivi per l'epidermide e per gli occhi e possono essere tossici.

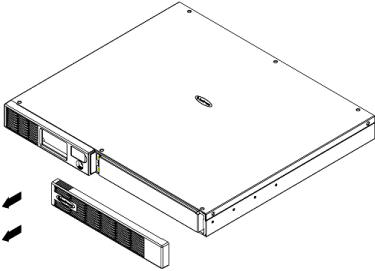
ATTENZIONE! Una batteria può comportare un alto rischio di corrente da corto circuito e di folgorazione.

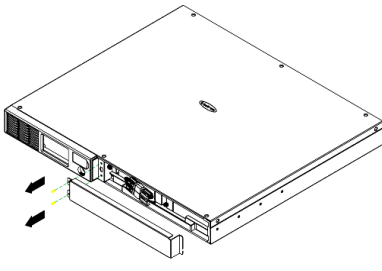
Prima di sostituire la batteria assumere le seguenti precauzioni:

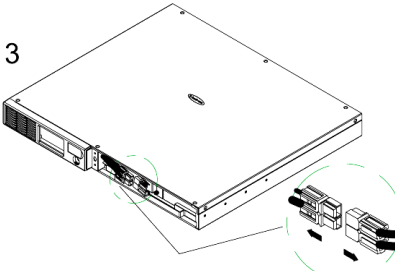
1. Togliersi orologi, anelli o altri oggetti metallici.
2. Utilizzare soltanto arnesi con maniglie isolate.
3. **NON** lasciare gli arnesi o altri elementi metallici appoggiati sulla batteria o sui suoi morsetti.
4. Indossare guanti e stivali di gomma.

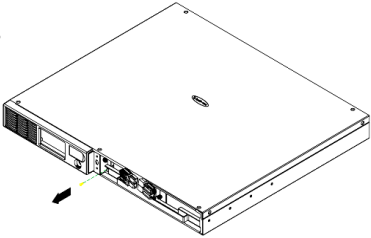
Stabilire se la batteria è stata involontariamente messa a terra. Se è stata involontariamente messa a terra togliere la sorgente di messa a terra. **IL CONTATTO CON UNA BATTERIA MESSA A TERRA PUÒ PROVOCARE FOLGORAZIONI!** La probabilità di folgorazioni sarà ridotta se durante l'installazione e la manutenzione vengono rimosse dette sorgenti (condizione applicabile a un alimentatore continuo di elettricità e a un'alimentazione a batteria remota privi di circuito di messa a terra)

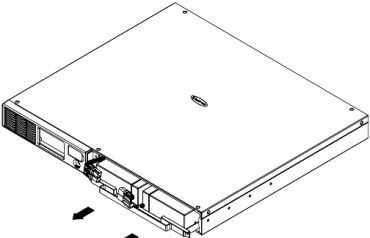
PROCEDURA DI SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

- 

1. Togliere il pannello anteriore dal lato destro.
- 

2. Togliere le due viti di bloccaggio dal coperchio protettivo dei cavi e poi togliere quest'ultimo.
- 

3. Disconnettere dalla batteria il cavo nero e quello rosso.
- 

4. Togliere le tre viti di bloccaggio.
- 

5. Inserire nel vano i nuovi gruppi batteria. Serrare le viti e inserire di nuovo il coperchio protettivo dei cavi e il pannello anteriore. Ricaricare l'unità per 8 ore in modo da garantire che l'alimentatore continuo di elettricità effettui l'atteso tempo di esecuzione.

RICORDARE! Le batterie usate sono rifiuti pericolosi e devono essere smaltiti mediante riciclaggio. La maggior parte dei negozianti che vendono batterie acide al piombo raccolgono le batterie usate per riciclarle, come richiesto dalle leggi locali.

DEFINIZIONI APPLICABILI AGLI INDICATORI LUMINOSI DELL'LCD

1. Misuratore di tensione in ingresso: questo rilevatore misura la tensione AC dalla presa a parete. La lettura della tensione in INGRESSO viene utilizzata per identificare le informazioni relative alla tensione in ingresso. Quando l'alimentatore continuo di elettricità si collega a un'apparecchiatura, il regolatore automatico di tensione può fornire un'uscita di corrente stabile da 220/230/240V. Nel caso di una totale perdita di corrente, di un grave abbassamento di tensione o di una sovratensione, l'alimentatore continuo di elettricità fa affidamento sulla propria batteria interna di riserva per fornire un'uscita costante di 220/230/240V.

2. Misuratore di tensione in uscita: questo rilevatore misura la tensione di uscita dall'alimentatore continuo di elettricità.

3. Stima del tempo di esecuzione: visualizza il tempo di esecuzione previsto dell'alimentatore continuo di elettricità in base al carico di corrente. Se il tempo di esecuzione viene accorciato, la capacità della batteria diminuirà (l'indicatore sulla barra che illustra la capacità della batteria scenderà verso il basso.)

4. Icona funzionamento normale: questa icona si illumina quando l'alimentatore continuo di elettricità funziona in condizioni normali.

5. Icona della batteria: nel caso in cui si verifichi un grave abbassamento o una grave interruzione della tensione, apparirà questa icona seguita da un segnale di allarme acustico (due suoni brevi), ciò indica che l'alimentatore continuo di elettricità ora sta funzionando mediante le sue batterie interne. Quando le batterie si sono esaurite (trascorso un certo periodo di tempo), risuonerà un allarme ininterrotto. Se ciò accade e non si ha un ripristino dell'alimentazione mediante la rete elettrica, si consiglia di salvare i file e spegnere manualmente l'apparecchio il prima possibile.

6. Icona della regolazione automatica della tensione: questa icona apparirà quando l'unità sta regolando automaticamente le condizioni di alta o bassa tensione della linea di ingresso AC, senza che ciò comporti il ricorso all'alimentazione a batteria.

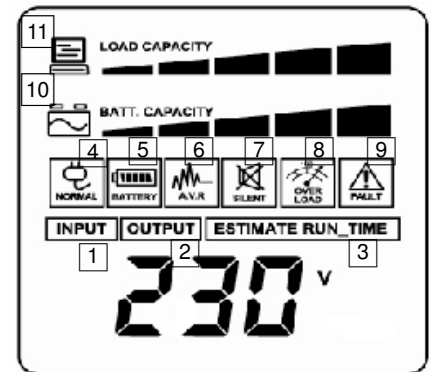
7. Icona modalità silenzioso: l'apparizione di questa icona indica che in modalità di funzionamento a batteria il segnale acustico non verrà prodotto fino a che non venga raggiunta una capacità della batteria criticamente bassa.

8. Icona di sovraccarico: l'apparizione di questa icona, seguita dal risuonare di un segnale di allarme, indicherà che è stata raggiunta una condizione di sovraccarico. Per ripristinare il funzionamento normale trovandosi in una situazione di sovraccarico, iniziare a disconnettere gli apparecchi collegati alle prese dell'alimentatore continuo di elettricità fino alla scomparsa dell'icona e alla cessazione del segnale di allarme.

9. Icona di guasto: La sua attivazione indica la presenza di un errore dovuto a guasto di sistema. Fare riferimento alla tabella inerente alla localizzazione dei guasti per identificare cause e soluzioni possibili.

10. CAPACITÀ DELLA BATTERIA: La CAPACITÀ DELLA BATTERIA è indicata da un grafico a colonne; ciascun segmento indica circa un 20% della capacità della batteria.

11. CAPACITÀ DI CARICO: La CAPACITÀ DI CARICO è indicata da un grafico a colonne; ciascun segmento indica circa un 20% della capacità della CARICO.



FUNZIONI DI CONFIGURAZIONE DELLO SCHERMO LCD

Modalità generale

a. Premere il pulsante "Alterna display" per controllare lo stato dell'alimentatore continuo di elettricità:

Voce	Unità
Tensione in ingresso	V
Tensione in uscita	V
Capacità di carico	%
Capacità della batteria	%

b. Premere e mantenere premuto per 4 secondi il pulsante "Alterna display", se la macchina funziona in modalità batteria con allarme attivo, quest'ultimo verrà tacitato; se la macchina è alimentata elettricamente, avrà luogo un test di auto-diagnostica.

c. Se non si preme il pulsante "Alterna display" per più di 30 secondi, la retro-illuminazione dello schermo LCD si spegnerà automaticamente.

Modalità di configurazione

Fase 1: Mantenere premuto il pulsante "Alterna display" per 10 secondi in modo da accedere alla modalità di configurazione dell'alimentatore continuo di elettricità.

Fase 2: Premendo il pulsante Alterna display, gli utenti possono spostarsi tra diverse funzioni di configurazione. Alcune funzioni configurabili dall'utente sono le seguenti:

a. Intervallo di ritardo: l'intervallo temporale di ritardo nel passaggio dalla modalità di alimentazione a batteria a quella di alimentazione a corrente. Esistono 9 diverse impostazioni. L'impostazione predefinita è 0 minuti.

b. Numeri del gruppo batteria: questa funzione fornisce il tempo di esecuzione dell'alimentatore continuo di elettricità previsto facendo ricorso a svariati numeri di gruppi batteria. L'impostazione predefinita è 0.

c. Tolleranza di frequenza statica: esistono 6 impostazioni (1,2,4,6,8,10 %), l'impostazione predefinita è +/-6%. Descrizione funzionale: le impostazioni possono essere regolate in base alla qualità dell'elettricità utilizzata.

d. Velocità di risposta: conosciuta anche come tolleranza di frequenza dinamica. Ci sono 5 diverse impostazioni (0,25; 0,5; 1; 2; 4 Hz/sec). Il valore predefinito è 4Hz/sec. Descrizione funzionale: il termine "velocità di risposta" indica la tolleranza di un apparecchio nell'accettare la variazione di frequenza. Una "velocità di risposta" più bassa comporta una tolleranza minore, ma una protezione migliore per il carico connesso e viceversa.

e. Tensione di spegnimento causa carica batteria bassa: questa funzione regolerà il punto di spegnimento dell'alimentatore continuo di elettricità in base alla capacità rimanente della batteria.

Queste voci programmabili sono raggruppate per unità, come nella tabella seguente:

Voci	Unità
Intervallo di ritardo	Min
Numeri del gruppo batteria	Nessuna
Tolleranza di frequenza statica:	%
Velocità di risposta	%
Tensione di spegnimento causa carica batteria bassa	V

Fase 3: Premere e mantenere premuto per 4 secondi "Alterna display". Quando le icone lampeggiano il valore di ciascuna voce può essere variato premendo leggermente il pulsante.

Fase 4: Per salvare il valore impostato e tornare alla modalità generale, premere e mantenere premuto il pulsante per 4 secondi.

Nota! Se l'alimentatore continuo di elettricità viene lasciato inattivo per più di 30 secondi durante la configurazione, spegnerà automaticamente la retro-illuminazione e tornerà in modalità generale.

FUNZIONI DI CONFIGURAZIONE DELLO SCHERMO LCD

Nota! Se l'utente non vuole salvare le nuove impostazioni e tornare alla modalità generale esistono due metodi:

- (1) Attendere che la retro-illuminazione scompaia o
- (2) Premere e mantenere premuto il tasto "Alterna display" per 10 secondi.

LA TECNOLOGIA DELL'ENERGIA VERDE PER GLI ALIMENTATORI CONTINUI DI ELETTRICITÀ CYBERPOWER

La progettazione del circuito funzionante con energia verde di CyberPower costituisce una soluzione a questa "perdita di energia". Durante il normale funzionamento dell'alimentazione di rete, il nostro alimentatore continuo di elettricità con energia verde funziona in modalità bypass. Il modello a energia verde conduce corrente soltanto attraverso il relè e continua a fornire una normale tensione di uscita. Bypassare il trasformatore riduce il consumo di energia, consentendo quindi di conservare energia e risparmiare denaro. Quando l'alimentazione di rete è anomala l'alimentatore continuo di elettricità funzionerà a batteria o grazie al regolatore di tensione automatico. In questa situazione un alimentatore continuo di elettricità funzionante ad energia verde e uno tradizionale funzioneranno allo stesso modo.



Supponendo che l'alimentazione di rete funzioni per l'88% del tempo, in questi periodi di tempo gli apparecchi che fanno ricorso alla tecnologia dell'energia verde di CyberPower saranno in funzione in modalità bypass, risparmiando denaro ed energia.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	PR750ELCDRT1U	PR1000ELCDRT1U
Potenza (VA)/(Watts)	750VA/500W	1000VA/670W
Ingresso		
Collegamenti in ingresso	IEC 320 C14	
Gamma tensioni in entrata	160VAC~290VAC	
Gamma di frequenza	50/60Hz +/- 3Hz	
Uscita		
Tensione d'uscita con batteria	230Vac +/-5%	
Frequenza d'uscita con batteria	50/60Hz +/-0.1Hz	
Trasferimento Tempo	4ms (Typical)	
Protezione sovraccarico	Con alimentazione CA: interruttore di circuito; Con batteria: limitazione di corrente interna	
Protezione da sovratensione		
Illuminazione / Protezione da sovratensione	Si	
Caratteristiche fisiche		
Prese di corrente in uscita	IEC C13	
Dimensioni massime (cm)	1U Rack, 43.3 x 4.4 x 49.0	
Peso (kg)	17.6	18
Batteria		
Batteria ermetica acida al piombo senza manutenzione	6V / 9.0Ah x 4	
Batteria esterna sostituibile a caldo	Si	
Diagnostica di avvertimento		
Indicatori	Alimentazione sopra, Esposizione del LCD (funzionamento a batteria, regolatore automatico di tensione, livello di caricamento, livello batteria)	
Allarmi sonori	Con batteria, Batteria di accensione, Sovraccarico	
Temperatura per il funzionamento	da 0°C a 40°C	
Comunicazione		
Software PowerPanel® in versione per uso aziendale	Windows Vista/XP/2000/Server 2003, Linux	
Gestione		
Test Automatico	Si	
Auto-carica	Si	
Auto-riavvio	Si	
USB	Si	
Rete SNMP / HTTP	Opzionale	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Problema	Causa possibile	Soluzione
La presa non alimenta l'apparecchio	L'interruttore di circuito è scattato a causa di un sovraccarico.	Spegnere l'alimentatore continuo di elettricità e disconnettere almeno un apparecchio. Attendere 10 secondi, azzerare l'interruttore di circuito e riaccendere l'alimentatore continuo di elettricità.
	Le batterie sono scariche	Ricaricare l'unità per almeno 4 ore
	L'unità è stata danneggiata da una sovratensione o da una scarica elettrica.	Contattare CyberPower Systems per avere informazioni riguardo alla sostituzione delle batterie all'indirizzo: service@cyberpower-eu.com
	Le uscite non critiche si sono disattivate automaticamente a causa di un sovraccarico.	Premere il pulsante dell'interruttore in modo da attivare le uscite non critiche.
L'alimentatore continuo di elettricità non effettua il tempo di esecuzione atteso.	Le batterie non sono completamente cariche.	Ricaricare le batterie lasciando inserita la spina dell'alimentatore continuo di elettricità nella presa.
	Le batterie si sono rovinate	Contattare CyberPower Systems per avere informazioni riguardo alla sostituzione delle batterie all'indirizzo: service@cyberpower-eu.com
L'alimentatore continuo di elettricità non si accende.	L'interruttore di accensione/spegnimento è stato progettato in modo tale da evitare danni mediante accensione o spegnimento rapidi.	Spegnere l'alimentatore continuo di elettricità. Attendere 10 secondi e poi accendere l'alimentatore continuo di elettricità.
	L'unità non è collegata a una presa AC.	L'unità deve essere collegata a una presa da 220/230/240v.
	Le batterie si sono rovinate.	Contattare CyberPower Systems per avere informazioni riguardo alla sostituzione delle batterie all'indirizzo: service@cyberpower-eu.com
	Problemi di carattere meccanico.	Contattare CyberPower Systems all'indirizzo: service@cyberpower-eu.com
La versione per uso personale del software PowerPanel® non è attiva.	Il cavo seriale o il cavo USB non sono collegati.	Collegare il cavo all'unità dell'alimentatore continuo di elettricità. Si deve usare il cavo fornito insieme all'unità.
	Il cavo è collegato alla porta sbagliata.	Provare ad effettuare il collegamento a un'altra porta del computer.
	L'unità non eroga alimentazione mediante le batterie.	Arrestare il computer e spegnere l'alimentatore continuo di elettricità. Attendere 10 secondi e riaccendere l'alimentatore continuo di elettricità. Ciò dovrebbe azzerare l'unità.
	Il cavo seriale non è il cavo che era stato fornito con l'unità.	Per il software è necessario utilizzare il cavo fornito con l'unità.

Ulteriori informazioni sulla soluzione di eventuali guasti si possono trovare sul sito eu.cyberpowersystems.com
Per maggiori informazioni visitare il sito eu.cyberpowersystems.com o contattare

CyberPower Systems B.V.

Flight Forum 3545 5657DW Eindhoven The Netherlands
Tel: +31 40 2348170, E-MAIL: sales@cyberpower-eu.com

Tutti i contenuti soggetti a copyright ©2009 CyberPower Systems B.V. Tutti i diritti riservati. E' vietata la riproduzione non autorizzata parziale o totale. PowerPanel® e PowerPanel® Plus sono marchi di CyberPower Systems (USA) Inc.