

manuale d'istruzioni

UPS BNT 400 A

UPS BNT 600 A

Leggere attentamente questo manuale d'istruzioni in tutte le sue parti prima di installare e utilizzare il gruppo di continuità.

IMPORTANTE: istruzioni di sicurezza

⚠ Attenzione: questo manuale contiene importanti istruzioni da seguirsi scrupolosamente nel corso dell'installazione e della manutenzione del gruppo di continuità e delle batterie.

L'installazione è da effettuarsi in ambiente controllato.

La manutenzione delle batterie deve essere eseguita o supervisionata da personale esperto in batterie e nelle relative precauzioni da adottare. Il personale non autorizzato non deve avvicinarsi alle batterie.

Sostituire le batterie con modelli dello stesso numero e tipo.

⚠ Avvertenza: non esporre le batterie a fonti di calore, non bruciare le batterie; potrebbero esplodere.

⚠ Avvertenza: non aprire e non forzare l'involucro delle batterie. La soluzione elettrolitica contenuta all'interno è nociva a pelle e occhi e può risultare tossica.

⚠ Avvertenza: maneggiando batterie è sempre presente il rischio di elettro-schock e di corrente elevata di corto-circuito. Attenersi alle seguenti precauzioni:

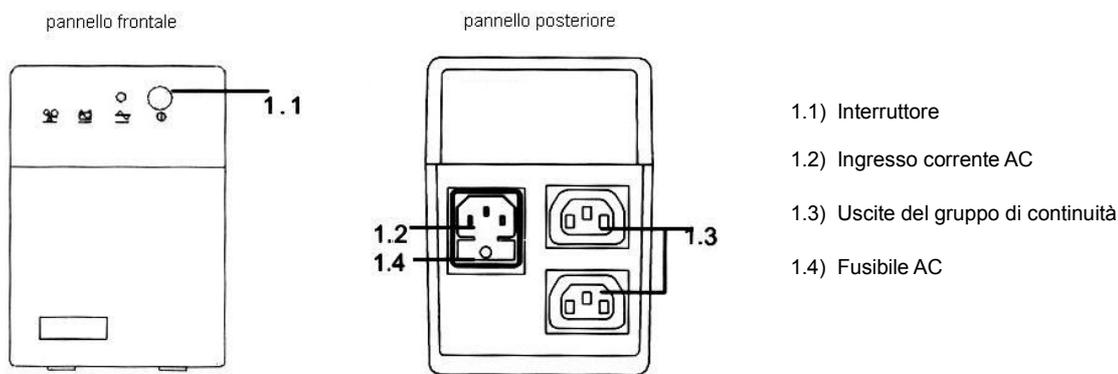
- Rimuovere eventuali orologi, anelli o altri oggetti metallici da braccia e mani.
- Utilizzare utensili dall'impugnatura isolata.
- Indossare guanti e stivali di gomma.
- Non appoggiare utensili o parti metalliche sulla batteria.
- Scollegare la fonte di carica prima di collegare o scollegare i terminali della batteria.

Introduzione

Vi ringraziamo per aver scelto questo gruppo di continuità (UPS) per la protezione ottimale delle apparecchiature collegate. Attenersi alle indicazioni del manuale relative all'installazione e all'utilizzo del gruppo di continuità e alle norme di sicurezza. In caso di problemi con l'UPS, consultare questo manuale prima di rivolgersi al servizio di assistenza clienti.

Presentazione

Il gruppo di continuità è un sistema interattivo di alimentazione continua in linea (UPS). Quando l'alimentazione in ingresso è normale, il gruppo di continuità fornirà sia protezione contro improvvisi sovraccarichi di corrente (sia nella modalità in linea che in quella batteria) che energia per caricare la batteria interna. In caso di alimentazione anomala, l'UPS fornirà immediatamente la quantità di corrente AC richiesta. Il gruppo effettua controlli basati su microprocessori minimizzando la dipendenza dall'hardware; in questo modo ne risulta un sistema flessibile e altamente affidabile. La vita delle batterie diviene prolungata grazie alle elevate prestazioni del caricabatterie nel provvedere a una carica completa.



Installazione

Ispezione: ispezionare il gruppo di continuità al momento dell'acquisto. L'imballo è riciclabile; conservarlo per il riutilizzo o smaltirlo convenientemente.

Alimentazione in ingresso: il cavo di corrente in ingresso sul pannello posteriore deve essere inserito in una presa a muro. La tensione dell'alimentazione in ingresso deve corrispondere a quella del gruppo di continuità (ad es. se il gruppo di continuità funziona a 220V, anche l'alimentazione in ingresso deve essere 220V-240V).

Collegamenti: i cavi delle apparecchiature da collegare (ad es. computer) vanno inseriti nelle prese del pannello posteriore.

Funzionamento/avvio

Accensione con la funzione "Green Mode" in modalità AC: dopo aver collegato l'alimentazione in ingresso al gruppo di continuità, per l'accensione tenere premuto il pulsante "ON" per meno di 3 secondi. Per risparmiare corrente, la funzione di spegnimento "Green Mode" - nessun carico (o carico leggero) si attiverà automaticamente nella modalità di backup (circa 4 minuti più tardi).

⚠ Attenzione: nella modalità di backup il gruppo di continuità si spegne automaticamente se non è in funzione alcun carico ad esso collegato (funzione di spegnimento "green mode"; "nessun carico"); quando l'alimentazione in ingresso torna alla normalità, l'apparecchio si accenderà da solo.

⚠ Avvertenza: non collegare mai una stampante laser o un plotter al gruppo di continuità assieme ad altre apparecchiature computerizzate. La stampante laser o il plotter richiedono periodicamente una quantità notevole di corrente rispetto allo stato di inattività; c'è quindi il rischio di sovraccaricare l'UPS.

Accensione con la funzione "Green Mode" in modalità AC disabilitata: dopo aver collegato l'alimentazione in ingresso al gruppo di continuità, per l'accensione tenere premuto il pulsante "ON" fino a che il segnale acustico (Bi..... Bi-bi) cessa. Successivamente collegare i cavi elettrici delle apparecchiature da utilizzare (ad es. computer portatili e monitor a cristalli liquidi). Se il carico è inferiore a 15W, utilizzare questa funzione per evitare eventuali inconvenienti causati dalla funzione "Green Mode".

Avvio DC con la funzione "Green Mode": se la corrente del gruppo di continuità non è fornita dall'alimentazione ma da batterie interne che impegnano il gruppo di continuità, tenere premuto il pulsante dell'accensione per meno di 3 secondi.

Avvio DC con la funzione "Green Mode" disabilitata: se la corrente del gruppo di continuità non è fornita dall'alimentazione ma da batterie interne che impegnano il gruppo di continuità, tenere premuto il pulsante dell'accensione fino alla comparsa del segnale acustico "Bi..... Bi-Bi".

Spegnimento: per spegnere il gruppo di continuità tenere premuto l'interruttore di corrente per più di 3 secondi.

Segnali acustici disattivati: quando il gruppo di continuità è in modalità "Backup", tenere premuto l'interruttore di corrente per più di un secondo per disattivare il segnale acustico (la funzione è disabilitata quando il gruppo di continuità si trova nelle condizioni di "batteria scarica" o di "sovraccarica").

Funzione di auto-test: tenere premuto l'interruttore di corrente mentre l'alimentazione in ingresso è collegata. Il gruppo di continuità eseguirà automaticamente la procedura di auto-test.

Segnali acustici

Backup (segnale lento): quando il gruppo di continuità funziona in modalità "Backup", emetterà un segnale d'allarme. Il suono cesserà quando il gruppo di continuità tornerà in modalità operativa "Line".

 Attenzione: l'allarme di "Backup" suona ogni 2 secondi (bip lento).

 Attenzione: il gruppo di continuità consente l'avvertimento silenzioso. All'udire il suono "bip", premere "On" per arrestarlo; per ripristinare il segnale, premere nuovamente "On".

Batteria scarica (segnale rapido): nella modalità "Backup", quando la carica della batteria raggiunge livelli bassi (circa 20~30%). Il gruppo di continuità emetterà dei bip in rapida successione fino a spegnimento per esaurimento della carica o fino a quando ritornerà nella modalità operativa "Line".

 Attenzione: l'allarme delle batterie provocato da bassa tensione suona ogni 0,5 secondi.

 Attenzione: non è possibile l'avvertimento silenzioso in caso di "Batteria scarica".

"Sovraccarica" (segnale continuo): quando il gruppo di continuità funziona in condizione di sovraccarica (i carichi collegati eccedono la capacità massima stimata), il gruppo di continuità emetterà un suono continuo di avvertimento. Al fine di proteggere l'UPS e gli apparecchi collegati, il gruppo di continuità si spegnerà automaticamente. Il segnale cesserà quando dal gruppo di continuità saranno scollegati gli apparecchi in eccesso.

Appendice A: identificazione e risoluzione dei problemi

problema	probabile causa	azioni da intraprendere
il led del gruppo di continuità non si accende	l'interruttore di corrente non è stato premuto o è stato premuto per un tempo troppo breve	tenere premuto l'interruttore di corrente per più di un secondo
	tensione della batteria inferiore a 10V	mettere sotto carica il gruppo di continuità per almeno 6 ore
	guasto nel cavo di alimentazione	sostituire il cavo, rivolgersi all'assistenza
	carico inferiore a 20W nella modalità "batteria"	condizione di normalità, è attiva la "funzione di spegnimento in mancanza di carichi"
il gruppo di continuità è sempre in modalità "batteria"	cavo dell'alimentazione staccato o collegato male	inserire il cavo di alimentazione
	fusibile AC bruciato	sostituire il fusibile AC
	tensione di linea troppo elevata, troppo bassa o blackout in corso	condizione di normalità
	guasto nel cavo di alimentazione	sostituire il cavo, rivolgersi all'assistenza
tempo di back up troppo breve	la batteria non è completamente carica	mettere sotto carica il gruppo di continuità per almeno 6 ore
	guasto nel cavo di alimentazione	sostituire il cavo, rivolgersi all'assistenza
il gruppo di continuità emette un "bip" continuo	sovraccarica	scollegare alcuni carichi

Appendice B: specifiche tecniche

modello	400A	600A	
ENTRATA	capacità	400VA	600VA
	tensione	220V ± 25% in ingresso	
	frequenza	50 Hz ± 10%	
USCITA	tensione (modalità di back-up)	onda sinusoidale modificata a 220V ± 5%	
	frequenza (modalità di back-up)	50 Hz ± 1 Hz	
	auto-regolazione della tensione (AVR)	l'auto-regolazione della tensione aumenta automaticamente la tensione d'uscita del 15% rispetto alla tensione d'ingresso qualora la tensione d'ingresso fosse troppo bassa	
	tempo di intervento	2/4 millisecondi, incluso il tempo di rilevamento	
PROTEZIONE E FILTRO	protezione tensione di picco	2ms	
	ingresso dell'apparecchio	l'UPS si spegne automaticamente se il sovraccarico supera il 110% della potenza nominale a 60s e il 130% a 3s	
	corto circuito	l'UPS si spegne automaticamente o si attiva la protezione in ingresso tramite fusibile	
BATTERIA	tipo	sigillata, batterie acide al piombo che non richiedono manutenzione con 3/6 anni di durata media	
	tempo medio di ricarica	6 ore (fino al 90% della capacità totale)	
	protezione	protezione anti-scarica	
	tempo di back up (PC con monitor da 15")	10-20 min	25-35 min
CARATTERISTICHE STRUTTURALI	peso netto	kg 4,2	kg 6,2
	peso spedizione	kg 4,6	kg 6,7
	dimensioni (largh. x lungh. x alt.)	mm 97x260x135	
	presa d'ingresso	 IEC 320	
	presa	 IEC 320	
ALLARMI	back up batteria	suono "bip" lento (circa 0,47 Hz)	
	batteria scarica	suono "bip" veloce (circa 1,824 Hz)	
	sovraccarico	suono "bip" continuo	
AMBIENTE	localizzazione	max 3500 metri d'altezza, umidità 0-95%, no condensa, temperatura 0-40°C	
	intensità suono	<40dBA (1 metro dalla superficie)	
	condizioni di immagazzinaggio	max 15000 metri	

Il produttore si riserva il diritto di modificare le succitate caratteristiche tecniche senza preavviso.