



MANUALE UTENTE

Line-interactive SineWave UPS

A03-HPXX03(23.0)_MI(11-22)

ATTENZIONE/AVVERTENZE

ATTENZIONE!

Questo apparecchio può essere installato da chiunque, previa un'attenta lettura di questo manuale. La garanzia decade se non vengono rispettate tutte le norme e le prescrizioni indicate nel presente manuale operativo.

L'UPS può essere riparato solo da personale qualificato.

La garanzia della batteria è di 1 anno a partire dalla data di acquisto.

Attenzione: per garantire l'integrità ed il corretto funzionamento del gruppo di continuità, non collegare mai all'uscita dell'UPS fotocopiatrici, stampanti laser, utensili elettrici o qualsiasi altro tipo di carico diverso da un Personal Computer/monitor/registratori di cassa/NVR. Il non rispetto di queste indicazioni porterà all'immediato decadimento della garanzia.

Attenzione: La presa di rete dell'UPS (ingresso) va collegata direttamente ed esclusivamente alla rete elettrica (220Vac, 50Hz). Non collegare la presa di rete dell'UPS a generatori, gruppi elettrogeni, inverter o altri apparati. Questo invalida la garanzia.

Attenzione: La presa di rete cui l'UPS è collegato deve essere dotata di connessione di terra.

Attenzione: Al fine di evitare rischi di incendi o shock elettrici, disporre l'apparato in ambiente indoor con temperatura ed umidità controllate e privo di agenti conduttori di ogni genere.

Attenzione: La principale precauzione da osservare è quella di spegnere il gruppo se, per pause lavorative o festive, viene disinserita la rete di alimentazione principale, per evitare la scarica totale delle batterie (situazione di black-out prolungato). Lasciare caricare l'UPS per almeno 12 ore, ogni 3 mesi, in caso sia scollegato dalla rete elettrica (condizioni ambientali non standard possono accelerare lo scarico delle batterie).

Attenzione: Non rimuovere i pannelli esterni al fine di evitare il rischio di shock elettrico. Per ogni dubbio o perplessità rivolgersi a personale qualificato.

Attenzione: Nell'UPS è installata una batteria di accumulatori che è fonte di energia, per cui all'interno del gruppo vi sono delle tensioni pericolose presenti anche a gruppo spento e/o scollegato dalla rete elettrica.

Attenzione: Prima di effettuare una qualunque operazione di manutenzione e/o spostamento dell'apparato è opportuno spegnere il dispositivo e scollegare il pacco batterie interno. I condensatori presenti possono comunque aver accumulato energia, prestare quindi la massima attenzione.

Attenzione: Non collegare all'UPS un carico il cui assorbimento in Watt sia maggiore dell'85% del massimo valore supportato.

Attenzione: Il gruppo contiene batterie e pertanto all'uscita dell'UPS può esserci una tensione di 220V anche quando il gruppo è scollegato dalla rete e/o questa è assente.

Attenzione: L'UPS può generare una corrente di dispersione. Qualora questo fenomeno faccia scattare il salvavita è opportuno contattare l'elettricista per far controllare il proprio impianto elettrico e dimensionare, eventualmente, il differenziale (solitamente correnti di dispersioni dell'ordine di 30mA sono sufficienti a far scattare il salvavita).

Attenzione: In un ambiente domestico il dispositivo può causare interferenze radio, in questo caso è opportuno prendere le adeguate contromisure.

Attenzione: Non installare in luoghi in cui il dispositivo sia sotto irraggiamento solare diretto.

Attenzione: Non bloccare/ostacolare per alcuna ragione le bocche di ventilazione/ventole e assicurarsi che queste distino almeno 15cm dalla superficie più vicina.

Attenzione: Non scollegare mai il cavo dalla presa a muro quando l'UPS è acceso. Questo toglierebbe la protezione della messa a terra all'UPS ed a tutti i carichi collegati.

Attenzione: Non introdurre mai liquidi di nessun genere all'interno della macchina.

Attenzione: Collegare al dispositivo esclusivamente apparati e cavi certificati CE.

Attenzione: Atlantis non è responsabile di danni causati a prodotti terzi imputabili all'utilizzo, all'installazione in ambienti non ignifughi o non idonei, alla rottura o al malfunzionamento di prodotti Atlantis.

RESTRIZIONI DI RESPONSABILITÀ

Il software di controllo, ove presente, è dato in licenza. Atlantis non offrirà supporto sull'utilizzo né potrà essere ritenuta responsabile per malfunzionamenti e/o perdita di dati da questo generati. Atlantis non fornirà supporto all'installazione/configurazione per Linux/MAC OS X.

Questo apparecchio, per limiti esclusivi dovuti alla corrente di picco, potrebbe non essere adatto ad apparati con PFC attivo (correzione del fattore di potenza attivo). Verificare preventivamente la tipologia di alimentatore montata dal PC/Server.

Tutte le condizioni di utilizzo e clausole contenute in questo manuale e nella garanzia si intendono note ed accettate. Si prega di restituire immediatamente (entro 7 giorni dall'acquisto) il prodotto qualora queste non siano accettate.

Per usufruire delle condizioni di garanzia migliorative associate al prodotto è opportuno provvedere alla registrazione dello stesso sul sito www.atlantis-land.com entro e non oltre 15 giorni dalla data di acquisto. La mancata registrazione entro il termine di sopra farà sì che il prodotto sia coperto esclusivamente dalle condizioni standard di garanzia.

TRASPORTO

Utilizzare esclusivamente l'imballo originale fornito col dispositivo. Questo è stato costruito per proteggere l'UPS da shock meccanici da impatto.

PREPARAZIONE

È possibile che si verifichino fenomeni di condensazione se l'UPS è spostato da ambienti con temperature/umidità diverse. L'UPS deve essere assolutamente asciutto prima della sua accensione. Aspettare almeno 4 ore per favorire l'evaporazione di eventuale condensa.

MANUTENZIONE E CAMBIO BATTERIE

Solo personale qualificato e specializzato può svolgere la manutenzione del dispositivo (ad esempio il cambio batterie).

INSTALLAZIONE

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Una volta aperta la confezione in cartone dovrebbero essere presenti i seguenti componenti: UPS con cavo Schuko integrato per la connessione alla rete elettrica, Manuale di installazione multilingua, Tagliando di Garanzia. Qualora mancasse uno qualsiasi di questi componenti rivolgersi immediatamente al rivenditore.

VERIFICA INIZIALE

Controllare immediatamente il dispositivo. Rivolgersi al rivenditore qualora il dispositivo fosse danneggiato. La confezione in cartone è in materiale riciclabile e andrebbe conservata e utilizzata per proteggere il prodotto durante eventuali spedizioni. **Nel caso in cui il prodotto venga riconsegnato in un imballo non originale o palesemente non adatto e/o integro il materiale viaggia a rischio e pericolo del Consumatore. Eventuali danni dovuti alla spedizione saranno interamente a carico del Consumatore.**

INSTALLAZIONE

Seguire attentamente tutte le istruzioni durante l'installazione. Leggere attentamente l'intero manuale prima di iniziare l'installazione del dispositivo. Questo manuale va conservato per consultazioni future.

1. COLLOCAZIONE

Al fine di evitare rischi di incendi o shock elettrici, disporre l'apparato in ambiente indoor con temperatura e umidità controllate e privo di agenti conduttori di ogni genere. Si ricorda inoltre che:

- L'UPS è da usarsi esclusivamente in ambienti chiusi (indoor).
- Deve essere collocato lontano da qualsiasi fonte di calore.
- Non deve essere esposto direttamente ai raggi solari.
- Deve essere collocato in ambienti con umidità controllata.
- È opportuno lasciare almeno 15 cm dalle feritoie al fine di consentire un'opportuna areazione.
- Non va collocato in ambienti infiammabili (va messo lontano da legno, parquet e superfici simili).
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia schiacciato dall'UPS o da altri oggetti pesanti.
- Il cavo che connette i carichi all'UPS non deve superare i 10 metri di lunghezza.

2. COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA E RICARICA DELLE BATTERIE

Collegare il gruppo di continuità a una presa a muro tramite il cavo incluso nella confezione. Evitare l'uso di prolunghe e adattatori. Si consiglia di caricare la batteria per almeno 8 ore per assicurarsi che sia completamente carica. Per ricaricare la batteria, è sufficiente lasciare l'unità collegata a una presa a muro. Per mantenere una carica ottimale della batteria, lasciare l'UPS sempre collegato a una presa di corrente, questo UPS infatti può essere caricato anche quando non è acceso.

3. COLLEGAMENTO DEL CARICO

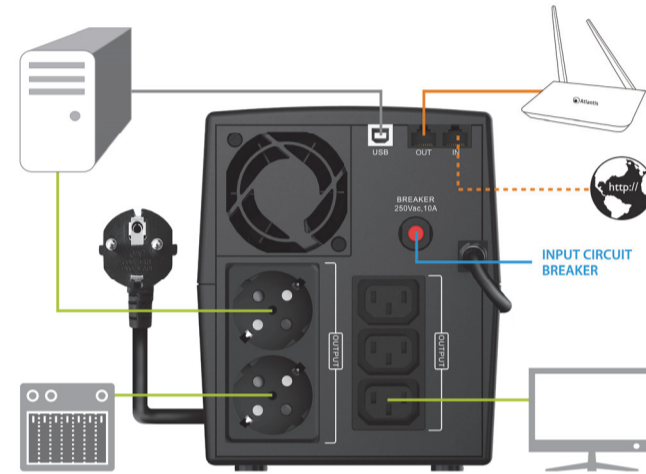
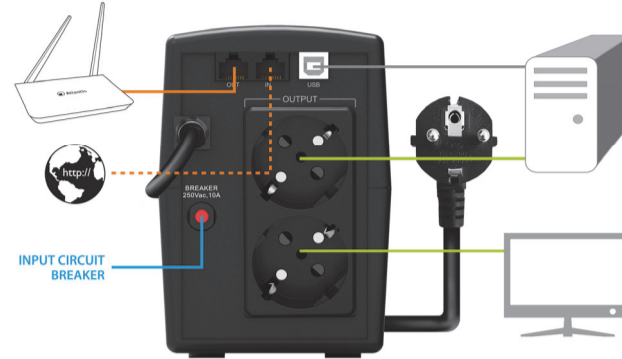
Collegare i carichi alle uscite (poste nel pannello posteriore) dell'UPS. Tutte le uscite sono in modalità backup/protezione e pertanto proteggono il carico e lo alimentano quando manca la rete elettrica. Si consiglia di collegare all'apparato un carico non superiore all'80-85% del massimo valore permesso (in Watt). Collegare il computer, il monitor e qualsiasi dispositivo di archiviazione dati alimentato esternamente (disco rigido, unità a nastro, ecc.) alle prese solo quando l'UPS è spento e scollegato. Non collegare all'UPS una stampante laser, una fotocopiatrice, una stufa, una aspirapolvere, un distruggidocumenti o altri dispositivi elettrici di grandi dimensioni. I requisiti di potenza di questi dispositivi sovraccaricheranno e potrebbero danneggiare l'unità.

SGUARDO D'INSIEME

PANNELLO FRONTALE

- Display LCD:** Il display LCD visualizza lo stato dell'UPS, tra cui la tensione di ingresso, la tensione di uscita, la percentuale di carico e di batteria, ecc.
- Pulsante di accensione/spegnimento con LED:** Premere il pulsante di accensione per accendere o spegnere l'UPS. Il LED è acceso quando l'UPS è funzionante (il display va, dopo qualche secondo, in modalità a basso consumo per poi passare a quella a bassissimo consumo). Premendo rapidamente 2 volte il dispositivo passa in modalità silenziamento (utile per tacitare la segnalazione acustica durante la modalità batteria).

PANNELLO POSTERIORE



- **Ingresso Rete(AC Inlet):** Connettere il dispositivo alla rete elettrica di alimentazione tramite il cavo schuko di alimentazione fisso. L'impianto elettrico cui l'UPS è collegato, deve supportare la messa a terra.
- **Input Circuit Breaker (ICB):** Sistema di protezioni contro le sovracorrenti in ingresso. Per proteggere l'ups il sistema interrompe il circuito (come un fusibile). Per ripristinare il circuito premere il bottone USB.
- **Porta USB:** Connettere USB (collegare tramite l'apposito cavo, non incluso, al PC). Il SW (**PowerMaster**) è disponibile al link seguente: www.atlantis-land.com/softwareups
- **Porta RJ11/45:** Protezione del cavo di rete/modem.
- **Prese in uscita:** A seconda del modello sono presenti diverse uscite cui collegare i carichi critici. 3 Uscite (IEC 320 C13/C19) e 2 Schuko per i modelli A03-HP1503/2003 e 2 Schuko per il modello A03-HP1003.
- **Ventola (A03-HP1503/2003):** Ventola per il raffreddamento. Non ostruire.

TEST

Modalità Rete(AC Mode)

L'UPS fornisce l'alimentazione al carico filtrando la rete elettrica e mantiene la carica della batteria.

Modalità Batteria (On-Battery Mode)

L'UPS funziona utilizzando la batteria quando la tensione di rete è fuori tolleranza o quando è del tutto assente (black out). Indicatori visivi e acustici segnalano questa modalità di funzionamento. L'UPS alimenta il carico, utilizzando l'energia della batteria, producendo una tensione d'uscita sinusoidale pura.

- Accensione (Button On):** Premere per qualche secondo il bottone sino a che il dispositivo non emette 2/3 beep sonori ed il display LCD si accende.
- Spegnimento (Button Off):** Premere per qualche secondo sino a che il dispositivo non si spegne (spegnendo dopo qualche secondo anche il display LCD).
- Avvio a freddo (Cold Start/Start on Battery):** È possibile accendere l'UPS in caso manchi la rete elettrica ed alimentare direttamente il carico. Questa funzionalità "DC-Start/Cold-Start" richiede che il carico collegato sia inferiore all'80% del carico massimo (è importante accendere prima tutte le periferiche e per ultimo l'UPS. Il carico infatti deve restare costante).

MANTENIMENTO e STOCCAGGIO

MANTENIMENTO

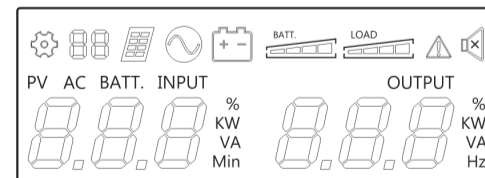
- Per pulire il pannello e le parti in plastica, utilizzare panni morbidi e asciutti. Non utilizzare detersivi contenenti sostanze alcoliche.
- Scollegare l'UPS dalla presa di corrente se l'UPS non funziona per un lungo periodo di tempo.

STOCCAGGIO

- Per prima cosa spegnere l'UPS e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Scollegare tutti i cavi collegati all'UPS per evitare di scaricare la batteria.
- L'UPS deve essere conservato in un luogo fresco e asciutto.
- Assicurarsi che la batteria sia completamente carica prima di riporre l'UPS.
- In caso di stoccaggio prolungato in climi moderati, la batteria deve essere caricata per 12 ore ogni 3 mesi collegando il cavo di alimentazione alla presa a muro e accendendo il pulsante principale. Ripetere l'operazione ogni 2 mesi se l'UPS è conservato in un luogo con temperatura elevata.

DISPLAY LCD

INDICAZIONI LCD



	Modalità Programmazione.		Indica la modalità di funzionamento normale. In AC Input è possibile conoscere il valore di tensione rilevata in ingresso ed in Output la tensione in uscita.
	Modalità PV.		Indica il funzionamento in modalità Batteria. Il dispositivo emette un beep sonoro intermittente (ogni 30 secondi). Quando la batteria è prossima all'esaurimento il beep sonoro intermittente cambia diventando più breve. In questa modalità di funzionamento AC Input è 0V .
	Se acceso indica problemi nel dispositivo.		Se acceso indica che la segnalazione acustica è stata disabilitata (l'abilitazione o meno di tale funzionalità è possibile premendo consecutivamente per 2 volte il bottone).

BATT.	Quando è acceso indica che la carica delle batterie è completa. Quando lampeggia indica che la carica delle batterie è in corso. Capacità residua quando il gruppo funziona in modalità batteria.	LOAD	Indica la percentuale di carico connesso.
-------	---	------	---

LED/ALLARMI

STATO	LED Status	Allarme Acustico
Normale (AC)	LED acceso	Spento
Modalità batteria	LED acceso	Ogni 30 secondi
Modalità batteria (scarica)	LED acceso	Ogni 2 secondi
Sovraccarico	LED acceso	2 volte al secondo
Modalità di ricarica non attiva	LED acceso	Spento
Guasto	LED Spento	Continuo

MODALITA' LINEA(AC) E BATTERIA

Initial	AC INPUT (Voltaggio) V	OUTPUT (Voltaggio) V

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI e SUPPORTO

Problema/Anomalia	Cause Possibili	Soluzione
L'alimentazione elettrica è presente ma l'UPS non opera in modalità rete (AC Mode).	L'alimentazione di rete non arriva all'UPS. Il circuito ICB attivato.	Controllare che il cavo di alimentazione sia propriamente collegato. Scollegare il cavo di alimentazione dell'UPS quindi premere il circuito ICB e ricollegare il cavo di alimentazione.
Allarme acustico per 10 secondi in presenza di una corretta alimentazione da rete o suono 2 volte al secondo.	Sovraccarico.	Sconnettere parte del carico.
L'UPS non si accende.	Il pulsante di accensione/spengimento è progettato per prevenire danni dovuti a accensione/spengimento continuativi. Alimentazione assente. Batterie guaste. Problema meccanico.	Spegnere l'UPS. Attendere 10 secondi e poi accendere l'UPS. Controllare che il cavo di alimentazione sia propriamente collegato ad una rete a 220-240V 50/60Hz. Contattare l'assistenza tecnica di Atlantis.
Il carico non viene alimentato.	L'ICB è scattato a causa di un sovraccarico. Le batterie sono scariche. L'unità è stata danneggiata da una sovracorrente violenta o da un picco di tensione estremo.	Spegnere l'UPS e scollegare almeno uno dei carichi collegati. Scollegare il cavo di alimentazione dell'UPS quindi premere il circuito ICB e ricollegare il cavo di alimentazione. Lasciare ricaricare l'unità per almeno 4 ore. Contattare l'assistenza tecnica di Atlantis.
Quando la rete è assente o fuori finestra di funzionamento tollerata il carico si spegne.	Controllare che il carico non abbia un PFC attivo.	L'UPS va in protezione per evitare di guastarsi a causa della tipologia di carico collegato (PFC Attivo) che richiede, dopo il buco di tensione, un picco di potenza. Potrebbe essere necessario un UPS di maggiore potenza.
La durata delle batterie non è soddisfacente.	Le batterie non sono completamente cariche. Le batterie sono vicine al termine del loro ciclo di vita.	Ricaricare l'UPS per 10 ore. Rimpiazzare le batterie (Contattare l'assistenza tecnica di Atlantis).
Altro		
Il software sembra non dialogare col dispositivo.	Il cavo di connessione seriale/USB non è connesso.	Collegare il cavo seriale/USB all'unità UPS e ad una porta seriale/USB libera del computer. Il cavo di connessione non viene fornito con l'unità.
L'unità non fornisce l'alimentazione a batteria.		Spegnere il computer e spegnere poi il gruppo di continuità. Attendere 10 secondi e riaccendere il gruppo di continuità. In questo modo l'unità dovrebbe essere resettata.

Se si verificano situazioni anomale non elencate sopra, contattare l'assistenza tecnica di Atlantis.

DOWNLOAD SOFTWARE

Il Software di management **PowerMaster Local**, disponibile per i più diffusi sistemi operativi, permette sia di effettuare la configurazione che di conoscere lo stato di funzionamento dell'UPS e di effettuare lo spegnimento controllato del PC collegato.

Il software **PowerMaster** è disponibile al seguente link: www.atlantis-land.com/softwareups

Scaricare la versione adatta al sistema operativo in uso, installarla e riavviare il personal computer.

SUPPORTO

Per qualunque altro problema o dubbio sul funzionamento del prodotto, è possibile contattare telefonicamente il Supporto Tecnico di Atlantis al numero **02 - 93.55.00.66**, dalle **14:30 alle 18:00**, dal lunedì al venerdì. Per esporre eventuali richieste di supporto preventiva o richieste di contatto, si invita ad utilizzare gli indirizzi mail info@atlantis-land.com oppure prevedite@atlantis-land.com.

Fax: +39.02.84.16.00.19, Website: <https://www.atlantis-land.com>, Email: info@atlantis-land.com

TECHNICAL DETAILS

Model	A03-HP1003	A03-HP1503	A03-HP2003	
Release	Rel 23.0	Rel 23.0	Rel 23.0	
Power Rating(VA)	800	1200	1500	
Power Rating(W)	480	720	900	
INPUT	Voltage:	140-300V		
	Frequency:	50Hz±5%		
	Voltage:	203-262 [AC/AVR] / 230V(±10%) [Battery]		
	Frequency:	50Hz (±1%)		
OUTPUT	AVR	Built-in		
	Waveform	Pure SineWave		
	TRANSFER Line/Battery	4 ms typical, max 10ms		
EFFICIENCY	Total Efficiency Over 85%			
BATTERY	Voltage	12VDC	24VDC	24VDC
	Capacity	12V/9Ah	12V/7Ah	12V/9Ah
	Quantity	1	2	2
	Recharge	4 hours to (90%)		
	Type	Sealed Maintenance Free Lead Acid VRLA Type		
INDICATORS(LCD Display)	[LCD]:Utility Normal, Backup, Battery Load, Input Voltage, Output Voltage, Load			
PROTECTION	Overload AC (beep twice a sec)			
	Overload Inverter (beep twice a sec)			
	Short Circuit INV ICB & Electric Circuit			
	Short Circuit AC Electric Circuit			
	Battery Over-drain Two stages: Controlled Battery Low Warning & Cut Off			
	Spike Suppression			
	Noise Suppression	Noise Suppression (Active FAN)		
ALARM	Battery Mode (sound every 30 seconds)			
	Low Battery (sound every 2 seconds)			
	OverLoad (sound every 0.5 seconds)			
	Battery Replacement Alarm (sound every 2 seconds)			
	Fault (continuously sounding)			
CONNECTIONS(Battery Power Supplied)	Output 2xSchuko	Output 2xSchuko + 3xIEC		
	Computer USB (HID) and RJ45/11			
Noise Level	Less than 40dB	Less than 45dB		
Active FAN	N/A	Yes (2 speeds)		
Backup Time	10 to 30 mins for typical PC Load			
MECH Dimensions (WxHxD):	96 x 138 x 286 mm		148 X 178 X 298 mm	
ANICA Net Weight(with Battery):	4,5 Kg	9,3 Kg	10,1Kg	
ENVIRONMENTS	Temperature 0°-40° C			
	Humidity 0-90% (non-condensing)			
Package Contents	<ul style="list-style-type: none"> HostPower Line Interactive SineWave UPS 1x Schuko Power Cable (fixed) Multilanguage Manual Warranty and WEEE Instructions 			
EAN Code	8026974023144	8026974023151	8026974023168	
CERTIFICATION	CE			

BACKUP TIME

A03-HP1003	120	240	360	480
Power Rating (W)	120	240	360	480
Power Rating (VA)	200	400	600	800
Backup Time (minute:sec)	17:40	4:20	0:30	Few seconds

A03-HP1503

A03-HP1503	180	360	540	720
Power Rating (W)	180	360	540	720
Power Rating (VA)	300	600	900	1200
Backup Time (minute:sec)	18:20	5:00	1:05	Few seconds

A03-HP2003

A03-HP2003	225	450	675	900
Power Rating (W)	225	450	675	900
Power Rating (VA)	375	750	1125	1500
Backup Time (minute:sec)	>20:00	7:30	2:10	Few seconds

FAN SPEED (A03-HP1503/2003)

MODE	FULL SPEED	HALF SPEED	OFF
AVR	Load > 20%	Load < 20%	N/A
BATTERY	Load > 20%	Load < 20%	N/A
LINE(AC)	Load > 20%	Load < 20%	N/A

AVR

Voltage IN	Action	Output Range	Consideration
$V_{in} \leq 140V$	N/A	Inv (230± 10%)	the UPS returns to AC output mode when AC input increase to 150V
$150 \leq V_{in} \leq 172V$	Increase (40%)	210-241V	Vout(min)=210V
$172V \leq V_{in} \leq 203V$	Increase (20%)	206-244V	Vout(min)=206V
$203V \leq V_{in} \leq 262V$	N/A	Vin	
$262V \leq V_{in} \leq 299V$	Decrease (15%)	223-254V	Vout(max)=254V
$V_{in} \geq 300V$	N/A	Inv (230± 10%)	The UPS returns to AC output mode when AC input drops to 290V

BATTERY

A03-HP1503/A03-HP2003	22.2V ± 0.5VDC
Battery Low	22.2V ± 0.5VDC
Battery CutOFF	20.0V ± 0.5VDC
Battery Charging Voltage	27.6V ± 0.4VDC

A03-HP1003

Battery Low	11.1V ± 0.5VDC
Battery CutOFF	10.0V ± 0.5VDC
Battery Charging Voltage	13.8V ± 0.4VDC