

## OL2000HV

UPS online professionale



L'UPS online professionale di ATEN è un dispositivo elettrico eccezionale e innovativo che offre l'alimentazione di emergenza in caso di malfunzionamento della sorgente di alimentazione in ingresso o della rete elettrica. La tecnologia di base dell'UPS online è la stessa di un UPS standby o interattivo di linea, tuttavia, l'UPS online professionale di ATEN offre più corrente rispetto al caricatore/raddrizzatore da AC a CC dove il raddrizzatore e l'inverter sono progettati per l'esecuzione continua con un sistema di raffreddamento migliorato.

Nel corso degli anni di lavoro con i computer, abbiamo riscontrato che la peggior parte dei guasti a livello hardware sono da attribuire direttamente alle sollecitazioni subite dai componenti hardware durante i processi di spegnimento e accensione, in particolare quando si verificano sovratensioni o interruzioni di corrente. Con il maltempo, l'invecchiamento della rete elettrica e i pericoli che si nascondono all'interno delle mura, le attrezzature sono costantemente sottoposte a problemi di alimentazione. Anche una breve interruzione o abbassamento di corrente possono rovinare l'apparecchiatura e causare la distruzione di dati importanti. I computer desktop non dispongono di batterie integrate come i laptop. Se si lavora su un desktop durante una interruzione di corrente, il sistema potrebbe arrestarsi immediatamente. Non solo si rischia di perdere il lavoro, ma questo processo impone delle sollecitazioni non necessarie al computer.

Se è presente un UPS e si verifica una interruzione dell'alimentazione, le batterie dell'UPS possono tenere l'alimentazione stabile. L'UPS online professionale di ATEN regola l'alimentazione CA in ingresso, offre il backup della batteria per superare le interruzioni di corrente, e salva automaticamente i file aperti. Una volta ripristinata l'alimentazione, l'UPS inizia a ricaricare le sue batterie.

L'unità UPS online continua a filtrare l'alimentazione attraverso il sistema di batterie. Poiché i componenti elettronici collegati scaricano completamente la batteria (che viene sempre sostituita dall'alimentatore esterno), non c'è mai un millisecondo di interruzione di corrente in caso di mancanza di alimentazione o problemi di regolazione della tensione. L'unità UPS online pertanto agisce da barriera elettronica tra i dispositivi e il mondo esterno stabilizzando tutta l'elettricità a cui sono sottoposti i dispositivi.

L'UPS dispone di una porta USB e una porta Serial che consente il collegamento e la comunicazione tra l'UPS e il computer collegato. Il software di gestione dell'alimentazione installato sui computer collegati offre ai professionisti IT gli strumenti necessario per il monitoraggio e la gestione dell'alimentazione di backup. Questo software avanzato consente agli utenti di accedere alle condizioni importanti della batteria dell'UPS, i livelli di carica e le informazioni di routine oltre a offrire lo spegnimento dei computer di rete e delle macchine virtuali collegati alla batteria di backup durante eventi legati all'alimentazione.

L'UPS online professionale di ATEN offre un modo diverso di accedere alle impostazioni e alle informazioni dell'UPS con uno schermo LCD. Lo schermo LCD illuminato visualizza la tensione in ingresso, la capacità della batteria, ecc, oltre a includere l'interfaccia di configurazione a tre pulsanti e allarmi per le diverse modalità operative.



## Caratteristiche

- Doppia conversione reale: il fattore di potenza di uscita è 1 (massimo), il che vuol dire che tutte l'alimentazione erogata è utilizzata per il lavoro produttivo e rende il lavoro più efficiente.
- Regolazione tensione di uscita < 1%: offre prestazioni ed efficienza elevate per le applicazioni importanti.
- Uscite di gestione dell'alimentazione programmabili: gli utenti possono controllare in modo indipendente e semplice i segmenti di carico. Durante un guasto dell'alimentazione, questa funzione consente agli utenti di estendere la durata della batteria ai dispositivi più importanti spegnendo quelli meno importanti.
- Funzione spegnimento di emergenza (EPO): il connettore EPO sul pannello posteriore consente lo spegnimento di emergenza dell'UPS da una posizione remota.
- Comunicazioni multiple SNMP + USB + RS-232: consente alle porte di comunicazione USB o RS-232 di lavorare contemporaneamente con l'interfaccia SNMP.
- Design con batteria sostituibile a caldo: tutte la potenziale manutenzione dell'UPS, inclusa la sostituzione del modulo di alimentazione, può essere svolta senza spegnere l'apparecchiatura collegata. Fino a quando l'alimentazione è attiva, è possibile tenere l'UPS e l'apparecchiatura collegata accesi mentre si sostituisce la batteria.
- Modalità ECO per risparmio energetico: offre fino al 97% di efficienza per ridurre l'uso e i costi. Applicazione dell'alimentazione dell'UPS tramite bypass statico, ritorno tempestivo alla doppia conversione online quando necessario.
- Offre una protezione dalla sovratensione e dalle interruzioni tramite MOV una protezione continua dell'apparecchiatura.
- Caricatore con fattore di potenza elevato fino a 1000W di capacità con ondulazione di corrente ridotta durante la carica della batteria.
- Interfaccia LCD multi-funzione: visualizza le informazioni immediate e dettagliate su tensione in ingresso, capacità della batteria, stato di alimentazione, stato della batteria, stato operativo, e routine di backup, ecc.
- Design caricatore intelligente per ottimizzare le prestazioni della batteria: regola la tensione di carica in base alle temperature esterne ed estende la vita utile delle batterie.

## Specifiche

Generale	
Risparmio energia (massimo)	Doppia conversione
Topologia UPS	> 96 % (ECO) > 90 % (CA) > 89 % (Batt)
Ingresso	
Tensione	220/230/240 V CA
Intervallo tensione ingresso	160 – 300 V CA $\pm$ 5 % a 100 % del carico 110 – 300 V CA $\pm$ 5 % a 50 % del carico Capacità declassamento all'80 % quando la tensione di uscita è regolata su 200 V CA/208 V CA.
Intervallo frequenza ingresso	40 Hz ~ 70 Hz
Corrente nominale in ingresso	9,7 A
Fattore potenza ingresso	$\geq$ 0,99 con tensione nominale (100 % del carico)
Avvio freddo	Si
Tipo presa	IEC 320 C20
Cavo di alimentazione	6 piedi (presa Schuko / presa GB)
Uscita	
VA	2000
Watt	2000
Su forma d'onda batteria	Onda sinusoidale

Su frequenza batteria	50/60 Hz +/- 3 Hz
Prese - Totale	8
Tipo di uscita	(8) IEC 320 C13
Prese - Batteria e sovratensione protetta	8
Fattore potenza nominale	1
Fattore cresta	3:1
Distorsione armonica	$\leq 2\%$ THDi (carico lineare) $\leq 4\%$ THDi (carico non lineare)
Regolazione tensione	$\pm 1\%$ (Batt)
Durata trasferimento (CA a batteria)	0 ms
Durata trasferimento (Inverter e bypass)	4 ms (ECO)
Batteria	
Tempo esecuzione a metà carico (min)	10
Tempo esecuzione a carico intero (min)	2.95
Tipo batteria	Acido-piombo sigillata
Tensione pacco batteria	48 V
Dimensione batteria	12 V/9 AH
Quantità batteria	4
Hot swap	Si
Tempo ricarica tipico	3 ore di recupero al 95 % della capacità con corrente di carica a 2 A. Corrente caricatore massima 12 A
Modulo batteria esteso	BP48V18AH
Sostituzione pacco batteria	BC48V9AH
Sostituzione quantità pacco batteria	1
Proprietà fisiche	
Unità rack	2U
Tipo	Rack/Tower
Dimensioni (L x P x A)	8.80 x 43.80 x 51.00 cm (3.46 x 17.24 x 20.08 in.)
Peso	20.70 kg ( 45.59 lb )

Ambiente	
Temperatura (di esercizio / immagazzinamento)	0 – 40 °C (senza condensa) / -20 – 50 °C
Umidità (di esercizio e immagazzinamento)	20 – 90 % di umidità relativa / 10 % – 95 % (senza condensa)
Rumore udibile a 1 M dalla superficie dell'unità	Meno di 50 dB
Certificazioni	
Certificazioni	CE
Approvazioni	RoHS
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan

Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767

www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.