

## OL3000HV

UPS online professional



O UPS Online Profissional ATEN é um dispositivo elétrico excepcional e inovador que fornece energia de emergência a uma carga quando a fonte de alimentação de entrada, ou a principal, falha. A tecnologia básica de um UPS online é a mesma de um UPS de standby ou de linha interativa. No entanto, o UPS Online Profissional ATEN fornece uma corrente muito maior de carregador / retificador de bateria CA para CC, onde o retificador e o inversor são projetados para funcionar continuamente com sistemas de refrigeração melhorados.

Em todos os nossos anos de trabalho com computadores, descobrimos que a grande maioria das falhas de hardware pode ser atribuída diretamente ao stress dos componentes de hardware durante o processo de desligamento e ligamento, especialmente se existirem picos de energia ou apagões. Com condições climáticas severas, a rede elétrica envelhecida e os perigos à espreita dentro das próprias paredes dos utilizadores, os seus equipamentos estão sob constante ataque de problemas de energia. Mesmo uma breve perda de energia, quedas ou uma oscilação momentânea podem arruinar o equipamento dos utilizadores e destruir dados insubstituíveis. Os computadores de secretária não têm baterias incorporadas como os computadores portáteis. Se os utilizadores estiverem a trabalhar num computador de secretária durante uma falha de energia, o sistema será interrompido de imediato. Não apenas os utilizadores perderiam o seu trabalho, mas o processo impõe stress desnecessário à sua máquina.

Caso esteja presente uma UPS e ocorra uma falha elétrica, as baterias na UPS mantêm o sistema estável e inalterado. A UPS online profissional ATEN ajusta a energia CA recebida, proporciona uma salvaguarda de bateria para aguentar a maioria das falhas energéticas e guarda automaticamente os ficheiros abertos. Quando é reposta a eletricidade, a UPS começa a recarregar as baterias.

Em todos os nossos anos de trabalho com computadores, descobrimos que a grande maioria das falhas de hardware pode ser atribuída diretamente ao stress dos componentes de hardware durante o processo de desligamento e ligamento, especialmente se existirem picos de energia ou apagões. Com condições climáticas severas, a rede elétrica envelhecida e os perigos à espreita dentro das próprias paredes dos utilizadores, os seus equipamentos estão sob constante ataque de problemas de energia. Mesmo uma breve perda de energia, quedas ou uma oscilação momentânea podem arruinar o equipamento dos utilizadores e destruir dados insubstituíveis. Os computadores de secretária não têm baterias incorporadas como os computadores portáteis. Se os utilizadores estiverem a trabalhar num computador de secretária durante uma falha de energia, o sistema será interrompido de imediato. Não apenas os utilizadores perderiam o seu trabalho, mas o processo impõe stress desnecessário à sua máquina.

A unidade UPS Online filtra continuamente a energia da parede através do sistema de bateria. Como os componentes eletrónicos ligados funcionam completamente sem a bateria (que são sempre carregadas pela fonte de alimentação externa), nunca existe um único milissegundo de interrupção de energia quando existe falha elétrica ou problemas de regulação de tensão. A unidade UPS Online atua, assim, como um firewall eletrónico entre os dispositivos dos utilizadores e o mundo exterior, estabilizando toda a eletricidade à qual os dispositivos dos utilizadores estão expostos.

O UPS Online Profissional ATEN proporciona uma forma distinta de aceder a configurações e informações detalhadas do UPS com um ecrã LCD. O ecrã LCD iluminado exibe a tensão de entrada, a capacidade da bateria e muito mais, e inclui uma interface de configuração de três botões e alarmes audíveis para diferentes modos de operação.

Nota: Quando qualquer bateria, fornecida ou adquirida separadamente, não estiver em utilização, recarregue-a durante 4 a 6 horas a cada 3 a 6 meses.

### Características

- Verdadeira dupla conversão - Fator de potência de saída é 1 (máximo), que significa que toda a energia fornecida está a ser usada para trabalho produtivo, tornando-o mais eficiente.
- Regulação de voltagem de saída < 1 % - Maior desempenho e eficiência para aplicações críticas.
- Tomadas de gestão de energia programáveis - Os utilizadores podem facilmente e de forma independente controlar segmentos de carga. Durante uma falha elétrica, esta funcionalidade permite aos utilizadores prolongar o a duração da bateria para dispositivos críticos encerrando outros dispositivos, não críticos.
- Função Encerramento de Emergência (EPO) - Conector EPO no painel traseiro permite encerrar a UPS em caso de emergência a partir de um local remoto.
- Múltiplas comunicações SNMP + USB + RS-232 - Permite as portas de comunicação USB ou RS-232 funcionar em simultâneo com a interface SNMP.
- Projeto de bateria hot swappable – a totalidade da manutenção potencial do UPS, incluindo a troca completa do módulo de energia, pode ser realizada sem desligar o equipamento ligado. Desde que a energia da rede elétrica esteja ligada, os utilizadores podem deixar o UPS e o equipamento ligado enquanto substituem a bateria.
- Modo ECO para poupança de energia – proporciona até 97% de eficiência para reduzir a utilização e o custo de energia. A aplicação de energia UPS via bypass estático volta, em tempo útil, à dupla conversão online quando necessário.
- Proporciona proteção de corte contra sobrevoltagem e imunidade de picos de corrente por MOV para proteção de equipamento a tempo inteiro.
- Elevado fator de tensão até 1000 W de capacidade com muito baixa ondulação de corrente quando carrega a bateria.
- Interface LCD multifuncional - Apresenta informações imediatas e detalhadas sobre a voltagem de entrada, capacidade da bateria, estado de alimentação, estado da bateria, estado de funcionamento e tempo estimado de salvaguarda, etc.
- Design inteligente de carregamento de bateria para otimizar o desempenho da mesma - Ajusta a voltagem de carga consoante a temperatura exterior e prolonga o tempo de vida útil das baterias.

### Especificações

Geral	
Poupança de energia(máx)	Conversão dupla
Topologia UPS	> 96 % (ECO) > 91 % (CA) > 90 % (Bat.)
Entrada	
Voltagem	220/230/240 V AC
Amplitude da tensão de entrada	160-300 V AC $\pm$ 5 % a 100 % carga 110-300 V AC $\pm$ 5 % a 50 % carga Capacidade de desgaste a 80 % quando a voltagem de saída é ajustada a 200 V AC / 208 V AC.
Amplitude da frequência de entrada	40 Hz ~ 70 Hz
Corrente de entrada	14,5 A
Factor de tensão de entrada	$\geq$ 0,99 a voltagem nominal (100 % carga)
Arranque a frio	Sim
Tipo de ficha	IEC 320 C20
Cabo de Alimentação	6 ft (Ficha Schuko / Ficha UK / Ficha AU / Ficha IEC)
Saída	
VA	3000
Watts	3000
Forma de onda a bateria	Onda Sinusoidal
Frequência a bateria	50/60Hz +/- 0.1 Hz
Tomadas - Total	9

Tipo de saída	(8) IEC 320 C13 +(1) IEC 320 C19
Tomadas - Proteção de bateria & picos de corrente	9
Factor nominal de tensão	1
Factor de crista	3:1
Distorção harmónica	≤2 % THDi (Carga Linear) ≤ 4 % THDi (Carga Não Linear)
Regulamentação de voltagem	± 1 % (Bat.)
Tempo de transferência(CA para Bat.)	0 ms
Tempo de transferência(Inversor para Bypass)	4 ms (ECO)
Bateria	
Tempo de funcionamento em carga média (min)	9.79
Tempo de funcionamento em carga máxima (min)	3.41
Tipo de bateria	Selada, Chumbo-Ácida
Voltagem do conjunto de bateria	72 V
Tamanho da bateria	12 V / 9 Ah
Quantidade de bateria	6
Troca a quente	Sim
Tempo habitual de recarga	3 horas recuperação a 95 % da capacidade a 2 A corrente de carga. Corrente máxima do carregador 12 A
Módulo de bateria expandida	BP72V18AH
Conjunto de bateria de substituição	BC72V9AH
Quantidade do conjunto de bateria de substituição	1
Propriedades físicas	
Unidade de bastidor	2 U
Tipo	Rack/Torre
Dimensões (C x L x A)	8.80 x 43.80 x 63.00 cm (3.46 x 17.24 x 24.8 in.)
Peso	28.70 kg ( 63.22 lb )
Especificações ambientais	

Temperatura (Funcionamento / Armazenamento)	0 - 40 °C (sem condensação) / -20 - 50 °C
Humidade (Funcionamento e Armazenamento)	20 - 90 % HR / 10 % - 95 % (sem condensação)
Ruído audível a 1 M da superfície da unidade	Inferior a 50 dB
Certificações	
Certificações	CE
Aprovações	RoHS
Conteúdo da embalagem	1 x Kit de Montagem em Prateleira 1 x Kit de Carril Deslizante 1 x cabo RS-232 1 x Cabo USB Tipo A para Tipo B 4 x Cabos de alimentação (1 x IEC C19/C20 + 1 x IEC C19/Schuko + 1 x IEC C19/UK + 1 x IEC C19/AU(15 A))
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

**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.