

## OL1000LV

UPS online profissional



A UPS online profissional ATEN é um aparelho excepcional e inovador que proporciona energia em caso de emergência quando a fonte de alimentação ou rede elétrica falha. A tecnologia básica de uma UPS online é a mesma de uma UPS de suspensão ou line-interactive, no entanto a UPS online profissional ATEN proporciona muito maior corrente CA-para-CC bateria-carregador/retificador, em que o retificador e inversor estão concebidos para funcionamento contínuo com sistemas de arrefecimento melhorados.

Ao longo de todos estes anos a trabalhar com computadores verificámos que a grande maioria das falhas de hardware podem ser diretamente atribuídas ao esforço exercido pelos componentes físicos durante o processo de encerramento e arranque, em especial quando existem picos de corrente ou apagões. Condições climáticas adversas, o envelhecimento das redes elétricas e outros perigos dentro das paredes, o seu equipamento está sob constante ataque de problemas energéticos. Mesmo uma breve interrupção de energia, subtensão ou picos momentâneos de corrente podem danificar o seu equipamento e destruir dados insubstituíveis. Computadores de secretária não possuem baterias integradas como os portáteis. Se estiver a trabalhar num computador de secretária durante uma falha elétrica, o sistema pode sofrer uma interrupção imediata. Para além de perder o trabalho que estava a realizar, esta situação coloca na sua máquina um esforço desnecessário.

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.

A unidade UPS Online filtra de forma contínua a energia elétrica através do sistema de bateria. Uma vez que os componentes eletrónicos ligados necessitam de bateria (reposta sempre pela fonte de alimentação externa), não existe sequer um milissegundo se energia quando ocorre uma falha elétrica ou problema de regulação de voltagem. A unidade UPS Online funciona assim como uma firewall eletrónica entre os seus dispositivos e o resto do mundo estabilizando toda a eletricidade a que estão expostos os seus dispositivos.

A UPS tem uma porta USB e uma porta de Série que permite a ligação e comunicação entre a UPS e o computador ligado. O software de gestão de energia instalado no(s) computador(es) ligado(s) proporciona aos profissionais de TI as ferramentas necessárias para monitorizar facilmente e gerir a energia de salvaguarda. Este software avançado permite aos utilizadores aceder às condições vitais da bateria UPS, dos níveis de carga, e informação de tempo de funcionamento bem como o encerrar à distância de computadores em rede e máquinas virtuais ligadas a energia de salvaguarda durante um evento de falha de energia.

A UPS online profissional ATEN proporciona uma forma diferente de aceder às definições UPS detalhadas e informações com um ecrã LCD. O ecrã LCD iluminado apresenta a voltagem de entrada, capacidade da bateria, etc. E inclui uma interface de configuração de três botões e alarmes audíveis para diferentes modos de funcionamento.



## Caraterísticas

- 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.
- Design de troca a quente de bateria - Toda a potencial manutenção da UPS, incluindo a troca completa do módulo de alimentação, pode ser realizado sem encerrar o equipamento ligado. Desde que exista eletricidade, pode deixar a UPS e o equipamento ligado enquanto substitui a bateria.
- Modo ECO para poupança de energia - Proporciona até 97 % de eficiência para cortar custos e utilização de eletricidade. Aplicação da energia da UPS através de bypass estático, com retorno atempado a dupla conversão online quando for necessário.
- Proporciona proteção de corte contra sobretensão 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) > 89 % (CA) > 88 % (Bat.)
Entrada	
Voltagem	100/110/115/120/127 V
Amplitude da tensão de entrada	80-150 V AC $\pm$ 5 % a 100 % carga 55-150 V AC $\pm$ 5 % a 50 % carga Capacidade de desgaste a 80 % quando a voltagem de saída é ajustada a 100 V AC
Amlitude da frequência de entrada	40 Hz ~ 70 Hz
Corrente de entrada	9,3 A
Factor de tensão de entrada	$\geq$ 0,99 a voltagem nominal (100 % carga)
Arranque a frio	Sim
Tipo de ficha	NEMA 5-15P
Cabo de Alimentação	6 ft
Saída	
VA	1000
Watts	1000

Forma de onda a bateria	Onda Sinusoidal
Frequência a bateria	50/60 Hz +/- 3 Hz
Tomadas - Total	8
Tipo de saída	(8) NEMA 5-15R
Tomadas - Proteção de bateria & picos de corrente	8
Factor nominal de tensão	1
Factor de crista	3:1
Distorção harmónica	$\leq 2\%$ THDv (Carga Linear) $\leq 4\%$ THDv (Carga Não Linear)
Regulamentação de voltagem	$\pm 1\%$ (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)	10.1
Tempo de funcionamento em carga máxima (min)	2.95
Tipo de bateria	Selada, Chumbo-Ácida
Voltagem do conjunto de bateria	24 V
Tamanho da bateria	12 V / 9 Ah
Quantidade de bateria	2
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 8 A
Módulo de bateria expandida	BP24V18AH
Conjunto de bateria de substituição	BC24V9AH
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 41.00 cm (3.46 x 17.24 x 16.14 in.)
Peso	12.90 kg ( 28.41 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	cTUVus
Aprovações	VCCL, BSMI, FCC Classe A, RoHS
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.