Simply Better Connections

OL2000HV

SAI/UPS online profesional de 2 kVA



El SAI online profesional de ATEN es un dispositivo eléctrico excepcional e innovador que proporciona energía de emergencia a una carga cuando la fuente de alimentación de entrada, o la principal, falla. La tecnología básica de un SAI online es la misma que la de un SAI de reserva o interactivo. Sin embargo, el SAI online profesional de ATEN proporciona una corriente de cargador/rectificador de baterías de CA a CC mucho mayor, ya que tanto el rectificador como el inversor se han diseñado para funcionar de forma continua con sistemas de refrigeración mejorados.

A lo largo de todos nuestros años de trabajo con equipos informáticos, hemos comprobado que la gran mayoría de los fallos de hardware pueden atribuirse directamente a la tensión que experimentan los componentes de hardware durante el proceso de apagado y arranque, especialmente si hay subidas de tensión o apagones. Con las inclemencias del tiempo, el deterioro de la red eléctrica y los peligros que acechan dentro de las propias paredes de los usuarios, sus equipos están bajo el constante peligro que representan los problemas de alimentación. Incluso una breve pérdida de energía, un apagón o una sobrecarga momentánea pueden provocar daños en los equipos de los usuarios y destruir datos irremplazables. A diferencia de los ordenadores portátiles, los equipos de sobremesa no tienen baterías incorporadas. Si los usuarios están trabajando en un ordenador de sobremesa durante un apagón, el sistema se detendrá de inmediato. Los usuarios no solo pierden su trabajo, sino que el proceso somete a su equipo a un estrés innecesario.

Si dispone de un UPS y se produce una pérdida de tensión, las baterías del UPS mantendrán la alimentación constante e inalterada. El UPS en línea profesional de ATEN ajusta la alimentación de CA entrante, ofrece un respaldo de batería que permite enfrentarse a la mayoría de apagones y guardar automáticamente los archivos abiertos. Cuando se restaura la alimentación, el UPS empieza a recargar sus baterías.

La unidad SAI online filtra continuamente la energía de la pared a través del sistema de baterías. Dado que los componentes electrónicos conectados funcionan exclusivamente con la batería (que siempre se carga con la fuente de alimentación externa), no se produce ni un solo milisegundo de interrupción de la alimentación cuando hay una pérdida de energía o problemas de regulación de la tensión. De este modo, la unidad SAI online actúa como un cortafuegos electrónico entre los dispositivos de los usuarios y el mundo exterior, ya que estabiliza toda la electricidad a la que están expuestos los dispositivos de los usuarios.

El UPS cuenta con un puerto USB y un puerto serie que permiten la conexión y la comunicación entre el UPS y el ordenador conectado. El software de gestión de alimentación instalado en el(los) ordenador(es) conectado(s) aporta a los profesionales de TI las herramientas que necesitan para monitorizar y gestionar fácilmente su energía de respaldo. Este software avanzado permite a los usuarios acceder a las condiciones vitales de la batería del UPS, a los niveles de carga y a la información de autonomía, además de permitir el apagado desatendido de ordenadores de red y máquinas virtuales conectados a un respaldo de batería en caso de que haya algún problema con la alimentación.

El SAI online profesional de ATEN ofrece una forma diferente de acceder a la configuración e información detallada del SAI mediante una pantalla LCD. La pantalla LCD iluminada muestra información sobre la tensión de entrada o la capacidad de la batería, e incluye una interfaz de configuración compuesta por tres botones y alarmas acústicas para los distintos modos de funcionamiento.

Nota: cuando cualquier paquete de baterías, suministrado o adquirido por separado no esté en uso, cuando el paquete de baterías no esté en uso, recárguelo durante un tiempo comprendido entre 4 y 6 horas cada 3 o 6 meses.

Características

- Verdadera doble conversión: el factor de alimentación de salida es 1 (máximo), lo que significa que toda la energía suministrada se utiliza para tareas productivas y hace que estas resulten eficaces.
- Regulación de tensión de salida inferior al 1 %: ofrece un mayor rendimiento y una mayor eficacia para las aplicaciones críticas.
- Tomas de administración de energía programables: los usuarios pueden controlar de forma fácil e independiente los segmentos de carga. Durante un apagón, esta función permite a los usuarios alargar el tiempo de la batería para los dispositivos de misión crítica apagando los dispositivos que no sean críticos.
- Función de apagado de emergencia (EPO): el conector EPO del panel posterior permite el apagado de emergencia del UPS desde una ubicación remota.
- Múltiples comunicaciones SNMP + USB + RS-232: permite que los puertos de comunicación USB o RS-232 funcionen con la interfaz SNMP de forma simultánea.
- Diseño de batería intercambiable en caliente: todo el mantenimiento potencial del SAI, incluido el cambio completo del módulo de alimentación, puede realizarse sin necesidad de apagar los equipos conectados. Mientras la red eléctrica esté conectada, los usuarios pueden dejar conectados tanto el SAI y como los equipos conectados mientras se sustituye la batería.
- Modo ECO para el ahorro de energía: ofrece hasta un 97 % de eficiencia para reducir el uso y el coste de la energía. La alimentación del SAI a través de un bypass estático permite volver a la doble conversión en línea cuando sea necesario.
- Ofrece protección frente a los cortes por sobretensión e inmunidad de corte de MOV para la protección del equipo a tiempo completo.
- Cargador de factor de alta potencia con una capacidad de hasta 1000 W con una onda muy baja al cargar la batería.
- Interfaz LCD multifuncional: muestra la información inmediata y detallada sobre la tensión de entrada, la capacidad de la batería, el estado de alimentación, el estado de la batería, el estado de funcionamiento y la autonomía de respaldo analizada.
- Diseño inteligente de la batería para optimizar el rendimiento de la batería: ajusta la tensión de carga según la temperatura exterior y alarga la vida útil de las baterías.

Especificaciones

General	
Ahorro de energía (máx.)	De doble conversión
Topología UPS	> 96 % (ECO) > 90 % (CA) > 89 % (Batt)
Entrada	
Tensión	220/230/240 V de CA
Intervalo de tensión de entrada	160-300 V de CA ± 5 % al 100 % de carga 110-300 V de CA ± 5 % al 50 % de carga Reducción de la capacidad hasta el 80 % cuando la tensión de salida se ajuste a 200 V de CA / 208 V de CA.
Intervalo de frecuencia de entrada	40 Hz ~ 70 Hz
Corriente de entrada nominal	9,7 A
Factor de alimentación de entrada	≧ 0,99 en tensión nominal (100 % de carga)
Inicio en frío	Sí
Tipo de conector	IEC 320 C20
Cable de alimentación	6 pies (conector Schuko / conector UK / conector AU / conector IEC)
Salida	
VA	2000
Vatios	2000
Forma de onda de batería encendida	Onda sinusoidal

Frecuencia de batería encendida	50/60Hz +/- 0.1 Hz
Salidas - Total	8
Tipo de salida	(8) IEC 320 C13
Salidas - Batería y protección frente a sobretensión	8
Factor de potencia nominal	1
Factor de amplitud	3:1
Distorsión armónica	≦2 % THDi (carga lineal) ≦ 4 % THDi (carga no lineal)
Regulación de tensión	± 1 % (Batt)
Tipo de transferencia (CA a bat.)	0 ms
Tiempo de transferencia (inversor a bypass)	4 ms (ECO)
Batería	
Tiempo de ejecución con media carga (min)	9.56
Tiempo de ejecución con carga completa (min)	3.19
Tipo de batería	Ácido de plomo sellado
Tensión de paquete de baterías	48 V
Tamaño de la batería	12 V / 9 Ah
Cantidad de baterías	4
Intercambiable en caliente	Sí
Tiempo de recarga típico	Recuperación en 3 horas de hasta el 95 % de la capacidad con una corriente de carga de 2 A. Corriente máx. de cargador: 12 A
Módulo de batería extendido	BP48V18AH
Paquete de baterías de sustitución	BC48V9AH
Cantidad de paquetes de baterías de sustitución	1
Propiedades físicas	
Unidad en bastidor	2 U
Tipo	Bastidor/Torre

Dimensiones (LA x AN x AL)	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)
Condiciones medioambientales	
Temperatura (funcionamiento y almacenamiento)	0 - 40 °C (sin condensación) / -20 - 50 °C
Humedad (funcionamiento y almacenamiento)	HR del 20 - 90 % / 10 % - 95 % (sin condensación)
Ruido audible a 1 m desde la superficie de la unidad	Menos de 50 dB
Certificaciones	
Certificaciones	CE
Aprobaciones	RoHS
Contenido del paquete	1 kit de montaje en bastidor 1 kit de deslizamiento de raíl 1 cable RS-232 1 cable USB de Tipo A a B 4 cables de alimentación (1xIEC C19/C20+ 1xIEC C19/Schuko+1xIEC C19/UK+1xIEC C19/AU(15A))
Nota	Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.

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.