OL1000LV

UPS/SAI online profesional

El UPS en línea profesional de ATEN es un innovador y excepcional aparato eléctrico que proporciona alimentación de emergencia a una carga cuando la fuente de alimentación de entrada, o la alimentación principal, falla. La tecnología básica de un UPS en línea es la misma que la de un UPS interactivo en línea en espera. Sin embargo, el UPS en línea profesional de ATEN ofrece una corriente de cargador/rectificador de batería de CA a CC mucho mayor, en la que el rectificador y el inversor están diseñados para funcionar de manera continuada con sistemas de refrigeración mejorados.

En todos nuestros años de trabajo con ordenadores, hemos llegado a la conclusión de que la amplia mayoría de fallos de hardware se pueden atribuir directamente a la tensión que experimentan los componentes de hardware durante el proceso de apagado e inicio, sobre todo si se producen picos de tensión o apagones. Con unas duras condiciones meteorológicas, una red eléctrica antigua y los peligros que acechan dentro de su propia casa, su equipo está en constante riesgo de sufrir problemas eléctricos. Hasta un breve corte del suministro eléctrico, una caída de tensión o un pico momentáneo pueden arruinar su equipo y destruir datos irreemplazables. Los ordenadores de sobremesa no tienen baterías integradas como los portátiles. Si está trabajando en un sobremesa y se produce un apagón, el sistema se detendría de forma inmediata. No solo perdería el trabajo, sino que el proceso haría que la máquina se sometiera a una tensión innecesaria.

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 de UPS en línea filtra de manera continuada la alimentación a través del sistema de batería. Dado que el sistema electrónico conectado funciona completamente fuera de la batería (que siempre se desconectan cuando se conecta una fuente de alimentación externa), no habrá nunca ni un milisegundo de falta de alimentación cuando se produzca un corte de alimentación o problemas de regulación de tensión. El UPS en línea actuará entonces como cortafuegos eléctrico entre sus dispositivos y el mundo exterior, estabilizando toda la electricidad a la que se verán expuestos sus dispositivos.

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 UPS en línea profesional de ATEN le ofrece una forma diferente de acceder a la información y a la configuración detallada del UPS con single display LCD. La pantalla LCD iluminada muestra la tensión de entrada, la capacidad de la batería, etc. e incluye una interfaz de configuración de tres botones y alarmas sonoras para distintos modos de funcionamiento.

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 posible mantenimiento del UPS, incluyendo el cambio de módulo de energía completo, se puede realizar sin apagar el equipo conectado. Siempre y cuando el aparato esté conectado a la corriente principal, puede dejar el UPS y el equipo conectado mientras reemplaza la batería.
- Modo ECO para el ahorro de energía: ofrece una eficacia del 97 % que permite ahorrar energía y costes. Aplicación de energía del UPS a través de un desvío estático, volviendo puntualmente a la conversión doble en línea cuando surge la necesidad.
- 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) > 89 % (CA) > 88 % (Batt)
Entrada	
Tensión	100/110/115/120/127 V
Intervalo de tensión de entrada	80-150 V de CA ± 5 % al 100 % de carga 55-150 V de CA ± 5 % al 50 % de carga Reducción de la capacidad hasta el 80 % cuando la tensión de salida se ajuste a 100 V de CA
Intervalo de frecuencia de entrada	40 Hz ~ 70 Hz
Corriente de entrada nominal	9,3 A
Factor de alimentación de entrada	≧ 0,99 en tensión nominal (100 % de carga)
Inicio en frío	Sí
Tipo de conector	NEMA 5-15P
Cable de alimentación	6 pies
Salida	
VA	1000
Vatios	1000
Forma de onda de batería encendida	Onda sinusoidal

Frecuencia de batería encendida	50/60Hz +/- 0.1 Hz
Salidas - Total	8
Tipo de salida	(8) NEMA 5-15R
Salidas - Batería y protección frente a sobretensión	8
Factor de potencia nominal	1
Factor de amplitud	3:1
Distorsión armónica	≦2 % THDv (carga lineal) ≦ 4 % THDv (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)	9.44
Tiempo de ejecución con carga completa (min)	3.10
Tipo de batería	Ácido de plomo sellado
Tensión de paquete de baterías	24 V
Tamaño de la batería	12 V / 9 Ah
Cantidad de baterías	2
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: 8 A
Módulo de batería extendido	BP24V18AH
Paquete de baterías de sustitución	BC24V9AH
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 41.00 cm (3.46 x 17.24 x 16.14 in.)
Peso	12.90 kg (28.41 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	cTUVus
Aprobaciones	VCCI, BSMI, FCC Clase A, 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
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.