

LIEBERT® PSI, UPS EN LÍNEA INTERACTIVA, 1-3 KVA

UPS de alto rendimiento para la protección del suministro eléctrico de la red.



Paquete de soluciones Liebert® PSI-W Network con comunicaciones integradas

El Liebert® PSI-W es el mismo Liebert® PSI listo para comunicarse a través de la red con una tarjeta Liebert® IntelliSlot IS-WEBRT3 instalada en fábrica para comunicaciones SNMP. Esta solución completamente integrada y rentable permite un monitoreo remoto, puesta en marcha o reinicio de los equipos conectados.

Existe una opción de distribución de salida Liebert® MicroPOD y módulo de bypass de mantenimiento.

Cuando la computadora no puede estar sin suministro eléctrico, aún para un mantenimiento programado del UPS, el bypass de mantenimiento y una unidad de distribución de salida Liebert® MicroPOD garantizan un funcionamiento continuo. Permite transferir manualmente el equipo conectado al suministro eléctrico gracias al conmutador de bypass de mantenimiento, lo que permite un mantenimiento programado o el remplazo del UPS sin la necesidad de apagar el equipo conectado. A continuación se enumeran las características:

- La altura de 2U minimiza los requisitos de espacio en el rack.
- Se instala fácilmente con una configuración de "conecte y use".

El Liebert® PSI es un UPS compacto en línea interactiva, especialmente diseñado para aplicaciones de TI, armarios de red y centros de datos pequeños. El Liebert® PSI proporciona una protección confiable para servidores, nodos críticos, estaciones de trabajo, periféricos para redes grandes, routers para redes, puentes y otros equipos electrónicos.

El Liebert® PSI le permite sacar el máximo provecho de sus equipos protegidos, gracias a las características que por lo general se encuentran solamente en equipos más caros:

- Hasta cinco minutos de respaldo con baterías internas a carga plena proporcionan el tiempo suficiente para un apagado ordenado del equipo conectado.
- El Liebert® PSI funciona con un factor de potencia de salida de 0,9 lo que se traduce en un menor consumo energético, una prolongada vida útil del UPS y un reducido nivel de calor en la red.
- Las opciones de comunicación y apagado remoto facilitan el monitoreo y la gestión del suministro eléctrico.
- El Liebert® PSI cumple con la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS, por sus siglas en inglés). Esta prohíbe el uso de seis materiales peligrosos en la fabricación de equipos electrónicos, entre estos las soldaduras libres de plomo.



IDEAL PARA LOS SIGUIENTES USOS:

- Computadoras de escritorio.
- Estación de trabajo en red.
- Servidores.
- Armarios de red.
- Periféricos grandes de red.
- VoIP.

PROTECCIÓN CONFIABLE PARA MANTENER EL FUNCIONAMIENTO DE SUS INSTALACIONES

El diseño flexible del Liebert® PSI permite instalar el UPS en torre o en el rack en un espacio de 2U. Se encuentra disponible en cuatro capacidades tanto en modelos de 120V como de 230V.

El UPS cuenta con un innovador diseño de línea interactiva que incorpora tecnología de regulación automática para aumentar/disminuir el voltaje.

Esto protege contra la fluctuación del voltaje del suministro eléctrico al aumentarlo y reducirlo al nivel requerido por los equipos conectados.

También permite que el UPS prolongue la vida útil de las baterías al maximizar el funcionamiento con el suministro eléctrico y reducir las transferencias hacia estas.

Características estándar del Liebert® PSI.

Flexibilidad:

Ocho salidas respaldadas con baterías.

Aumentan la flexibilidad del Liebert® PSI al permitir la conexión de equipo adicional al UPS por medio de receptáculos de 15 ó 20 amperios.

Rango de voltaje de entrada configurable.

Permite que el UPS se ajuste al suministro eléctrico entrante con precisión. De hecho, adapta el rango de entrada y los puntos de transferencia para que ofrezcan un suministro eléctrico regulado a las cargas conectadas. Este suministro eléctrico se

regula con precisión pues se garantiza que esté dentro de un rango seleccionado. También permite que el UPS cumpla con el voltaje de entrada requerido al transferir a las baterías.

Pantalla rotatoria.

La pantalla LED gira 90° para permitir la lectura sin importar si el UPS está instalado en rack o en torre.

Detección automática de la frecuencia.

El UPS se ajusta automáticamente a la frecuencia de entrada, 50 ó 60Hz.

Kit de rieles para rack.

Estos rieles se colocan a los lados del UPS para facilitar la instalación en el gabinete de racks.



Alta disponibilidad:

Protección contra sobretensiones en la línea de datos.

Protección contra sobretensiones de red para equipos conectados al UPS por medio de puertos RJ-45.

Alertas del estado del sistema de UPS.

El Liebert® PSI ofrece varias alarmas visuales y sonoras para alertar inmediatamente sobre la fluctuación del voltaje de entrada, aumento o disminución del voltaje, sobrecarga de la salida, condición de batería baja o de reemplazo de baterías.

Hasta cinco minutos de tiempo de respaldo con baterías a carga plena.

Ofrece un amplio periodo de tiempo para el apagado ordenado de los equipos conectados.

Pruebas de baterías de secuencia completa.

El Liebert® PSI incluye una función de prueba de autodiagnóstico manual. Esta facilita un análisis integral de la condición de las baterías del UPS y notifica cuando las baterías internas deben ser reemplazadas. La función de prueba de las baterías también se puede programar para una operación automática con la tarjeta Liebert® IS-WEBRT3.

Protección contra sobretensiones.

Los circuitos del supresor de sobretensiones de voltaje de transientes (TVSS) dentro del Liebert® PSI ofrecen una protección adicional al equipo contra picos de corriente, sobretensiones y otras anomalías del suministro eléctrico.

Interruptor de parada de emergencia remoto.

Permite que el UPS se pueda apagar de forma remota durante una emergencia.

Baterías intercambiables en caliente.

Aumenta la vida útil del producto y ofrece una confiabilidad prolongada del UPS. Las baterías se encuentran colocadas, de manera conveniente, detrás de la pantalla frontal de la unidad.

Bajo costo total de propiedad:

Factor de potencia de salida de 0,9.

El Liebert® PSI funciona con un factor de potencia de salida más alto. Esto reduce el consumo energético y el calor que produce la red y, a su vez, prolonga la vida útil de la red.

Rango de voltaje de entrada configurable.

Prolonga la vida útil de las baterías al permitir que el UPS maximice el uso del suministro eléctrico antes de hacer la transferencia a las baterías cuando el voltaje de entrada excede los límites especificados.

Costos y tiempo de instalación reducidos.

El UPS se envía con las baterías conectadas y cargadas.

Varias opciones de comunicación, apagado e informes.

Opción de comunicación por cierre de contactos.

El software de apagado automático permite monitorear la comunicación entre el UPS y un servidor. También garantiza un apagado seguro sin supervisión en caso de un fallo prolongado del suministro eléctrico.

Comunicaciones por USB

Las funciones de gestión del suministro eléctrico integradas con Windows monitorean el estado del UPS y gestionan

el apagado automático ordenado de la computadora si hay un corte eléctrico que excede la capacidad de las baterías del UPS. Se ofrece el Software de apagado Liebert® MultiLink.

Opción de comunicación SNMP.

La tarjeta Web Liebert® IntelliSlot® IS-WEBRT3 facilita la gestión SNMP basada en red a su Liebert® PSI. Brinda una base de información gestionada por SNMP para monitorear y controlar el UPS desde la estación de administración de redes o cualquier computadora con Internet Explorer.

- Apagado de la red.
- Envía alarmas SNMP y correos electrónicos para notificaciones y automáticamente manda por correo historiales diarios del UPS.
- Detecta automáticamente la red Ethernet de 10M/100M.
- Compatible con un software de apagado para asegurar un apagado fluido de la computadora.



Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL LIEBERT® PSI				
Número de modelo	PS1000RT3-120	PS1500RT3-120	PS2200RT3-120	PS3000RT3-120
Número de paquete de soluciones de redes	PS1000RT3-120W	PS1500RT3-120W	PS2200RT3-120W	PS3000RT3-120W
Capacidad de potencia - VA/W	1000VA/900W	1500VA/1350W	1920VA/1728W	3000VA/2700W
DIMENSIONES EN ANCHO X FONDO X ALTO, EN PULGADAS (MM)				
Unidad	17,3 x 16,2 x 3,5 (440 x 412 x 88)	17,3 x 16,2 x 3,5 (440 x 412 x 88)	17,3 x 25,9 x 3,5 (440 x 657x 88)	17,3 x 25,9 x 3,5 (440 x 657x 88)
Embalada	22 x 24,1 x 9 (560 x 612 x 228)	22 x 24,1 x 9 (560 x 612 x 228)	22 x 34,8 x 9,0 (560 x 884 x 228)	22 x 34,8 x 9,0 (560 x 884 x 228)
PESO, LB (KG)				
Unidad	43 (20)	47 (21)	76 (35)	84 (38)
Embalada	51 (23)	54 (25)	84 (38)	93 (42)
PARÁMETROS DE ENTRADA DE CA				
Protección contra sobretensiones	570J			
Rango de voltaje sin el funcionamiento de las baterías	83 a 159VCA (configurable)			
Rango de frecuencia	45-65Hz, (0,5Hz)			
Cable de potencia de entrada, 10 pies (3m) incluido	Receptáculo NEMA 5-15P	Receptáculo NEMA 5-15P	Receptáculo NEMA 5-20P	Receptáculo NEMA L5-30P
Receptáculo de salida	(8) NEMA 5-15R	(8) NEMA 5-15R	(6) NEMA 5-15R (2) NEMA 5-20R T-Slot, acepta conector de 15A	(6) NEMA 5-15R (2) NEMA 5-20R T-Slot, acepta conector de 15A
Voltaje (Modo normal)	110/120/127 VCA (configurable)			
Voltaje (Modo en Batería)	110/120/127 VCA; 5% antes de la advertencia de batería baja			
Tiempo de transferencia	4-6 ms (Típico)			
Forma de onda de las baterías	Onda sinusoidal			
PARÁMETROS DE LAS BATERÍAS				
Tipo	Con válvula reguladora, a prueba de derrames, de plomo			
Tiempo de recarga	5 horas al 90% de la capacidad nominal, después de una descarga total a una carga resistiva			
TIEMPO DE RESPALDO CON BATERÍAS				
Carga plena	4 min	3 min	3 min	3 min
Carga parcial	12 min	9 min	11 min	9 min
ENTORNO				
Temperatura de funcionamiento, °F (°C)	32 a 104 (0 a 40)			
Temperatura de almacenamiento, °F (°C)	5 a 104 (-15 a 40)			
Humedad relativa	0% a 90%, sin condensación			
Altitud de funcionamiento	Hasta 10,000 ft. (3000m) a 95 ° F (35 ° C) sin disminuir			
Ruido	<40 dBA, con los ventiladores internos apagados; <45 dBA, con los ventiladores encendidos			
CERTIFICACIONES				
Seguridad	Clasificado como c-UL, UL 1778			
Emisiones	FCC Parte 15, Clase A			
Sobretensiones de la red	UL 497 B			
Transporte	Procedimiento ISTA , certificación 1A			
KIT DE RIELES (INCLUIDO)				
Kit de rieles	RAILKITPS3G-AEC			

VertivCo.com

©2016 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv, el logo de Vertiv y el Liebert® PSI de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Co. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Vertiv Co. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones son objeto de cambio sin previo aviso.