

# UPS VERTIV™ LIEBERT® PSI™5

UPS de Alto Rendimiento Configurable en Rack/Torre para la Protección De la Red



## CARACTERÍSTICAS

El UPS Vertiv Liebert PSI5 le permite aprovechar más su UPS y sus equipos protegidos, con características que se encuentran normalmente en sistemas más costosos:

- El suministro de respaldo con baterías ofrece tiempo de sobra para un apagado ordenado de los equipos conectados.
- El UPS Vertiv Liebert PSI5 opera a un factor de potencia de salida de 0.9.
- La tarjeta de comunicaciones disponible ofrece una gestión de la potencia y un monitoreo remoto — USB local o SNMP mediante una tarjeta de comunicaciones Liebert UNITY de Vertiv™ (opcional).
- El UPS Vertiv Liebert PSI5 cumple con la directiva sobre la restricción de ciertas sustancias peligrosas (RoHS).
- La pantalla LCD giratoria permite que los usuarios puedan ver en tiempo real las condiciones, las notificaciones de alarmas y la información de los tiempos de operación.
- El UPS Vertiv Liebert PSI5 estándar es compatible con gabinete externos de baterías para aplicaciones que requieren tiempos de operación más prolongados.



El Vertiv™ Liebert® PSI™5 es un UPS interactivo, compacto y con regulación automática de voltaje (AVR). Ha sido diseñado especialmente para las instalaciones de TI como los armarios de red y los centros de datos pequeños.

El Vertiv Liebert PSI5 soporta un suministro eléctrico de salida avanzado de onda sinusoidal pura de las baterías para proteger los equipos electrónicos y los equipos de TI críticos. Además, ofrece una protección confiable del suministro eléctrico para servidores, nodos críticos, estaciones de trabajo de red, periféricos grandes de red, routers de red, puentes y otros equipos electrónicos.



### Ideal para:

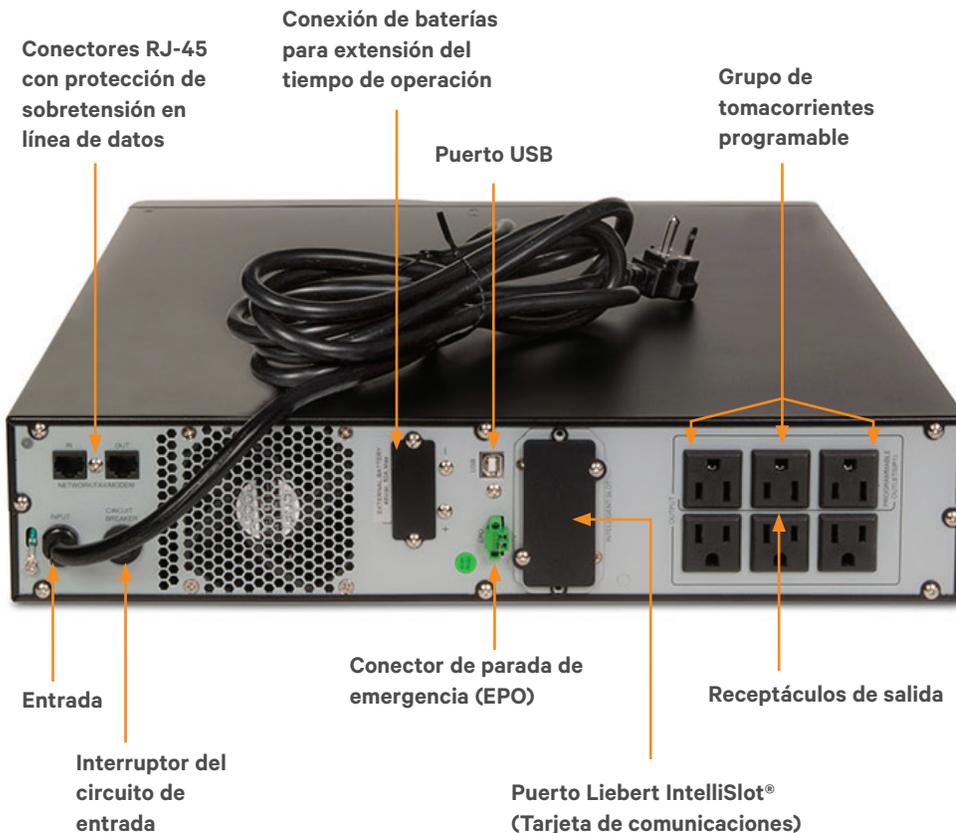
- Servidores
- Gabinetes de red
- Sistemas de seguridad
- Estaciones de trabajo de red
- Periféricos grandes de red
- Equipos de almacenamiento
- Voz sobre IP (VoIP)
- Equipos en gabinetes de medios
- Sistemas de terminales de punto de venta (POS)



## Protección Confiable de UPS para Mantener su Red Activa y Funcionando

El diseño flexible del Vertiv™ Liebert® PSI™5 permite que el UPS pueda instalarse como torre independiente o en un espacio de 2U dentro del rack. Está disponible en seis capacidades con modelos de 120V o 208V.

El UPS Vertiv Liebert PSI5 cuenta con un avanzado e innovador diseño interactivo, el cual incorpora una tecnología de regulación automática de voltaje (AVR). Esta protege los equipos contra fluctuaciones de voltaje en el suministro al aumentar y disminuir el suministro eléctrico al nivel necesario para el equipo conectado. Además, aumenta la vida útil de las baterías del UPS mediante maximizar el tiempo del suministro antes de transferir a las baterías.



### ¿Qué hay en la caja?

La unidad de UPS, un cable USB tipo A a USB tipo B de 1.8 metros (6 pies) de longitud, una guía de inicio rápido con instrucciones de seguridad. Incluye un kit ajustable de montaje en rack de 4 postes y una base de soporte para configuraciones en torre.

## Características estándar del Liebert PSI5

### Flexibilidad:

#### **Hasta siete tomacorrientes respaldadas por batería**

Permite que el Vertiv Liebert PSI5 sea más flexible a la hora de alojar equipos adicionales que se conecten al UPS a través de los receptáculos.

#### **Rango de voltaje de entrada configurable**

Permite que el UPS se ajuste de manera adecuada al suministro eléctrico entrante de la red y ajusta sus rangos de entrada y transfiera los puntos a la potencia regulada del suministro para las cargas conectadas dentro del rango seleccionado.

#### **Panel de visualización giratorio**

La pantalla LCD ofrece una rotación de 90° para una visualización de lectura sencilla en configuraciones en rack o torre.

#### **Grupo de tomacorrientes programable**

Controla el suministro de energía de equipos conectados, la carga consumida en la batería para un mayor tiempo de operación.

#### **Configuraciones de rack o torre**

Rieles telescópicos y base de torre incluida para mayor flexibilidad en las soluciones de implementación.

### Mayor disponibilidad:

#### **Alerta temprana y avanzada del estado del sistema de UPS**

El UPS Vertiv Liebert PSI5 ofrece múltiples alarmas sonoras y visuales para alertar inmediatamente sobre fluctuaciones en el voltaje de entrada (alta/baja voltaje), sobrecarga de salida, batería baja o reemplazo de baterías.

### **Suministro de respaldo con baterías cuando el suministro eléctrico de la red falla**

Ofrece un amplio tiempo de operación para un apagado ordenado de los equipos conectados o transferencia al generador.

El UPS Vertiv™ Liebert® PSI™5 incluye una función de prueba de autodiagnóstico automático y manual. Esta ofrece un análisis completo de las condiciones de las baterías dentro del UPS y le notificará cuando las baterías internas necesiten ser reemplazadas.

### **Protección contra sobretensiones**

El circuito supresor de sobretensiones de voltaje de trascientes (TVSS) dentro del UPS Vertiv Liebert PSI5 protege los equipos conectados contra picos de tensión entrantes, sobretensión y otras perturbaciones en la potencia presentes en el suministro eléctrico entrante.

### **Protección de sobretensión en línea de datos**

Protege los equipos conectados al UPS a través del conector RJ-45 contra sobretensiones en la red.

### **Baterías intercambiables en caliente**

Aumenta la vida útil del producto y ofrece una mayor confiabilidad del UPS. Las baterías tienen una ubicación conveniente detrás de la cubierta delantera de la unidad.

### **El menor costo total de propiedad:**

#### **Factor de potencia de salida de 0.9**

El UPS Vertiv Liebert PSI5 funciona a un mayor factor de potencia de salida y ofrece una potencia más utilizable para los equipos conectados.

#### **Mayor rango de voltaje de entrada**

Aumenta la vida útil al permitir que el UPS maximice el uso del suministro eléctrico antes de transferir a las baterías cuando el voltaje de entrada sobrepasa los límites especificados.

#### **Reduce el tiempo de instalación y los costos**

El UPS es enviado con baterías conectadas y cargadas.

### **Protección de la garantía**

La garantía estándar de dos años. Vertiv es un líder en tecnología de UPS y ofrece un amplio rango de soluciones de servicios para facilitar la instalación y mantenimiento de los UPS. Vertiv ofrece programas integrales de mantenimiento y servicios, así como garantías extendidas opcionales para los Vertiv Liebert PSI5.

### **Múltiples opciones de comunicaciones, apagado e informes:**

#### **Comunicaciones por USB**

Las funciones de administración de la potencia ofrecen un monitoreo del estado del UPS.

#### **Opción para tarjeta de comunicaciones SNMP**

Puede agregar una tarjeta de comunicaciones opcional Liebert IntelliSlot® UNITY para una gestión por SNMP y basada en la web para el UPS Liebert PSI5. Las tarjetas de comunicaciones Liebert IntelliSlot UNITY ofrecen conectividad de integración con la red y le permiten supervisar y controlar su UPS desde su estación de gestión de red o desde cualquier computadora.

Además, el software *Trellis™ Power Insight* de Vertiv gestiona un apagado ordenado y automático de la computadora si el corte eléctrico excede la capacidad de las baterías del UPS. El software es gratuito y se encuentra disponible en [VertivCo.com](http://VertivCo.com).

- Envía tanto alarmas SNMP como correos electrónicos para la notificación de eventos
- Autodetección de Ethernet de 10M/100M
- Compatible con el software de monitor y de apagado *Trellis™ Power Insight* para garantizar un apagado seguro de la computadora
- La tarjeta de comunicaciones Liebert IntelliSlot UNITY también es compatible con los sensores ambientales Liebert SN de Vertiv
- Permite un monitoreo, un encendido o un reinicio remotos de los equipos conectados

#### **Conector remoto de parada de emergencia**

Permite un apagado remoto del UPS durante una emergencia.

### **Módulo de bypass de mantenimiento y distribución de salida Liebert MicroPOD**

Cuando su sistema de computadoras no puede quedarse sin suministro eléctrico, incluso para el mantenimiento programado de sus UPS, el Liebert MicroPOD garantiza un funcionamiento continuo. Le permite transferir manualmente los equipos conectados al suministro eléctrico, así como un mantenimiento programado o reemplazo de los UPS, sin la necesidad de apagar los equipos conectados.

Las características incluyen:

- La altura de 2U minimiza las necesidades de espacio en el rack.
- Instalación sencilla de conectar y usar.



Especificaciones del UPS Vertiv™ Liebert® PSI™5

NÚMERO DE MODELO	PSI5-800RT120	PSI5-1100RT120	PSI5-1500RT120	PSI5-2200RT120	PSI5-3000RT120	PSI5-5000RT208
<b>Potencia nominal, VA/W</b>	800VA/720W	1100VA/990W	1500VA/1350W	1920VA/1920W	2880VA/2700W	4250VA/3825W
<b>ANCHO X FONDO X ALTO, MM (PULGADAS)</b>						
<b>Unidad</b>	438 x 410 x 88 (17.2 x 16.1 x 3.5)	438 x 410 x 88 (17.2 x 16.1 x 3.5)	438 x 510 x 88 (17.2 x 20 x 3.5)	438 x 630 x 88 (17.2 x 24.8 x 3.5)	438 x 630 x 88 (17.2 x 24.8 x 3.5)	438 x 630 x 88 (17.2 x 24.8 x 3.5)
<b>Envío</b>	258 x 582 x 550 (10.2 x 22.9 x 21.7)	258 x 582 x 550 (10.2 x 22.9 x 21.7)	258 x 672 x 550 (10.2 x 26.5 x 21.7)	258 x 782 x 550 (10.2 x 26.7 x 21.7)	258 x 782 x 550 (10.2 x 26.7 x 21.7)	258 x 782 x 550 (10.2 x 26.7 x 21.7)
<b>PESO, KG (LB)</b>						
<b>Unidad</b>	12.9 (28.4)	13.4 (29.5)	19.3 (42.6)	26.8 (59.1)	32.1 (70.8)	39.8 (87.7)
<b>Envío</b>	16.9 (32.2)	17.2 (37.9)	23.5 (51.8)	31.8 (70.1)	37.1 (81.8)	44.8 (98.8)
<b>PARÁMETROS CA DE ENTRADA/SALIDA</b>						
<b>Configuración de voltaje nominal</b>	100/110/115/120/125	100/110/115/120/125	100/110/115/120/125	100/110/115/120/125	100/110/115/120/125	200/208/220/230/240
<b>Rango de voltaje sin funcionamiento de las baterías</b>	75 to 146 VAC	75 to 146 VAC	75 to 146 VAC	75 to 146 VAC	75 to 146 VAC	150 to 281 VAC
<b>Rango de frecuencia</b>	55-65Hz (de la Batería a Normal)					
<b>Protección contra sobretensiones</b>	1372J	1372J	1372J	1372J	1372J	2064J
<b>Cable de alimentación, 3m (10 pies) fijado</b>	NEMA 5-15	NEMA 5-15	NEMA 5-15	NEMA L5-20 Adaptador 5-20 estándar incluido	NEMA L5-30P	NEMA L6-30R
<b>Receptáculos de salida — No controlables</b>	(3) NEMA5-15R	(3) NEMA5-15R	(3) NEMA5-15R	(3) NEMA5-15/20R, (1) NEMAL5-20R	(3) NEMA5-15/20R, (1) NEMAL5-30R	(3) L6-30R
<b>Receptáculos de salida — Controlables</b>	(3) NEMA5-15R	(3) NEMA5-15R	(3) NEMA5-15R	(3) NEMA5-20R	(3) NEMA5-20R	(1) NEMAL6-30R
<b>Tiempo de transferencia</b>	Típico de 4-6 ms					
<b>Forma de onda de la batería</b>	Onda sinusoidal pura					
<b>PARÁMETROS DE BATERÍAS</b>						
<b>Tipo</b>	Plomo-ácido con válvula reguladora (VRLA) de conformidad con UL 1989					
<b>Tiempo de recarga</b>	4 horas para recuperar un 90%					
<b>TIEMPOS DE OPERACIÓN DE BATERÍAS INTERNAS</b>						
<b>A carga plena</b>	3 min	2 min	4 min	4 min	3 min	3 min
<b>A la mitad de la carga</b>	11 min	10 min	12 min	13 min	12 min	10 min
<b>TIEMPO DE OPERACIÓN CON 1 GABINETE EXTERNO DE BATERÍAS</b>						
<b>A carga plena</b>	22 min	17 min	24 min	26min	20 min	15 min
<b>A la mitad de la carga</b>	53 min	44 min	59 min	63 min	50 min	36 min
Permite hasta 6 gabinetes externos de baterías compatibles. Para ver la información de los tiempos de operación, visite VertivCo.com.						
<b>TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>						
<b>Temperatura de funcionamiento, °C (°F)</b>	0° to 40° (32° to 104°)					
<b>Temperatura de almacenamiento, °C (°F)</b>	-15° to 50° (5° to 120°)	-15° to 50° (5° to 120°)	-15° to 50° (5° to 120°)	-15° to 50° (5° to 120°)	-15° to 50° (5° to 120°)	-15° to 50° (5° to 120°)
<b>Humedad relativa</b>	20% a 90%, sin condensación					
<b>Altitud de funcionamiento</b>	0 a 3000 m (0 a 9942 pies). Temperatura de funcionamiento reducida 5°C (9°F) para cada 500 m (1640 pies) adicionales de altitud.					
<b>Ruido audible</b>	< 45 dB	< 45 dB	< 45 dB en modo en línea < 55 dB en modo batería	< 45 dB en modo en línea < 55 dB en modo batería	< 45 dB en modo en línea < 55 dB en modo batería	< 45 dB en modo en línea < 55 dB en modo batería
<b>AGENCIA</b>						
<b>Seguridad</b>	Certificaciones UL 1778, C-UL-US					
<b>Emisiones</b>	Parte 15, Clase B, de la norma FCC					
<b>Sobretensión de la red</b>	UL 497 B					
<b>Transporte</b>	Certificación de ISTA-1A					