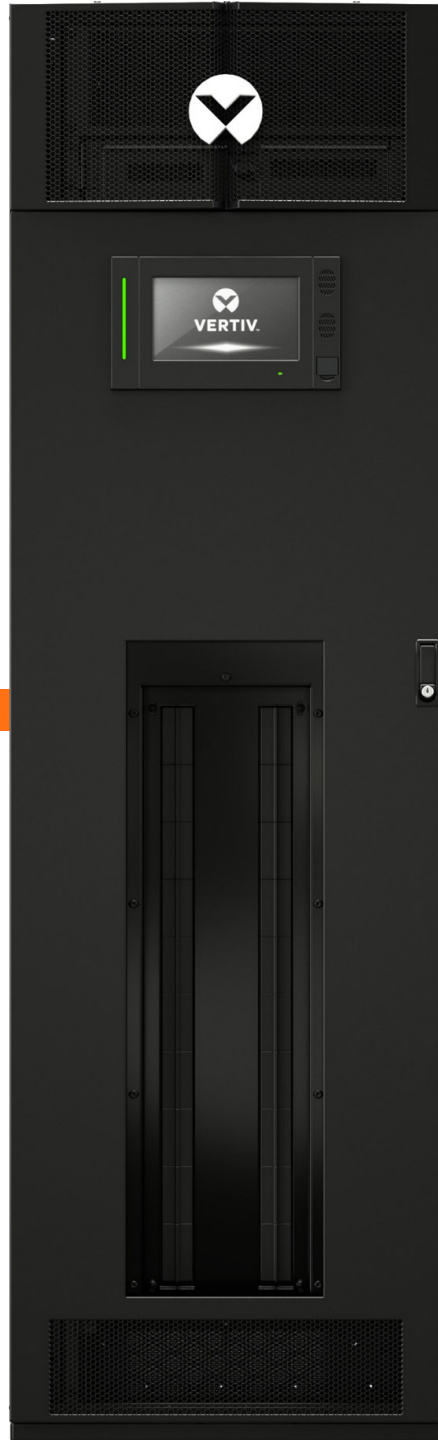




# Vertiv™ Liebert® RXV

Panel de potencia remoto



*El panel eléctrico remoto Vertiv™ Liebert® RXV permite satisfacer las necesidades energéticas de alta densidad por medio de un sistema de monitoreo inteligente. Gracias a su tamaño compacto, la unidad ahorra valioso espacio, reduce el tiempo de implementación y permite una ampliación flexible de su sistema de distribución en el futuro.*

El Liebert® RXV garantiza un suministro eléctrico, continuo, seguro y confiable para las aplicaciones críticas, y reduce el tiempo necesario para la implementación de la distribución. Gracias al monitoreo inteligente del Vertiv™ Liebert® DPM, los gerentes de instalaciones y centros de datos tienen una visualización completa de todos los circuitos y el consumo. Esto les permite conocer los valores de la efectividad del uso de la energía (PUE), optimizar la distribución de la carga y aumentar la rentabilidad y la eficiencia energética dentro del centro de datos.

## La solución adecuada

El Liebert RXV ha sido preconfigurado, certificado y probado totalmente, y es la solución ideal para los ingenieros de centros de datos gracias al ahorro en los valiosos tiempos de planificación. Con el Liebert® DPM, puede monitorear fácilmente el consumo energético a nivel de TI y detectar los desequilibrios de fases, así como cuando se exceden los umbrales por medio de notificaciones visibles y de alarma.

El Liebert RXV facilita la seguridad para el usuario y el mantenimiento. Las múltiples secciones con acceso a PCB y puertas tipo EZ opcionales garantizan una interfaz operativa segura. Además, los tableros con seguridad al contacto manual ofrecen un nivel de seguridad adicional.

## Valor añadido

El Liebert RXV ofrece un monitoreo inteligente de la potencia a nivel de entrada y de circuito derivado. La pantalla táctil a color de 9 pulgadas ofrece un sistema unifilar y visualización de los disyuntores de entrada, así como de la calidad del suministro eléctrico y el nivel de carga del equipo.

Un menú de navegación permite una programación sencilla del sistema y la gestión de la carga del equipo, junto con la posibilidad de importar o exportar las configuraciones específicas del sitio hacia o desde otras unidades. Además, el sistema de monitoreo permite medir el voltaje, la corriente, la potencia y la energía con una precisión del 0,5%, para una mayor integración con sus sistemas BMS. Esto le permite gestionar la potencia de forma local y remota mediante notificaciones automáticas de posibles sobrecargas, así como el apagado de emergencia local o remoto.



## Beneficios

### Ideal para cualquier espacio de TI

El Liebert RXV es un panel eléctrico remoto ideal para centros de datos pequeños y grandes, salas de servidores, armarios de red e instalaciones remotas.

La unidad les ofrece flexibilidad a las empresas y compañías de colocaciones con necesidades específicas de distribución de servidores dentro de un espacio compacto.

Gracias a su fácil instalación y mantenimiento, es ideal para entornos de soporte en el borde e instalaciones con espacio limitado.

### Principales características:

- **Una distribución eléctrica confiable e ininterrumpida** para su infraestructura de TI
- **Un monitoreo con una elevada precisión** del 0,5 % para una gestión confiable de la carga
- **La detección de pérdida de carga** indica el estado de los disyuntores de derivación para información rápida del rendimiento del sistema
- **Alta densidad de potencia:**
  - 400 A y 84 polos en 24" x 12"
- **Disponible en dos capacidades:** 250 A o 400 A
- **Amplio rango configurable**  
Tableros de 84, 54 y 42 polos  
Tendido superior y/o inferior  
208/120; 415/240 y 480/277 VCA
- **Supervisión inteligente** con el sistema de monitoreo Liebert DPM
- **Embalaje sostenible** con estándar de envío de unidades múltiples por plataforma de transporte

## Especificaciones del Vertiv™ Liebert® RXV

Características técnicas	Modelo/Capacidad/Versión	Modelo/Capacidad/Versión
	Liebert® RXV 250 A	Liebert® RXV 400 A
Corriente nominal de montaje	250 A	400 A
Voltaje nominal y operativo	208/120, 415/240, 480/277 VCA	
Frecuencia nominal (fn)	60 Hz	
Número de polos**	84, 54, 42	
Temperatura operativa	0 a 40 °C	
Temperatura de almacenamiento	-25 a 70 °C	
Visualización*	Pantalla táctil a color de 9 pulgadas	
<b>Normas</b>		
Ambientales	REACH; RoHS	
Normativa	UL 62368-1	
<b>Características mecánicas</b>		
Altura	79" / 2000 mm	
Anchura	24" / 600 mm	
Profundidad	12" / 305 mm	
Acceso a los cables	Parte superior y/o inferior	
<b>Comunicación/Monitoreo*</b>		
Protocolos de comunicación	Modbus TCP, SNMP, BACnet IP o MSTP, Modbus/RTU, SMS, Email, HTTP/HTTPS y Vertiv	
Tarjeta de comunicación	Vertiv™ Liebert® IntelliSlot™ RDU101	

\*Opcional

\*\* 42 y 84 polos. Disponible en 208 V únicamente



Figura 1. Liebert® RXV (vista de puerta de acceso secundaria)



Figura 2. Liebert® RXV (vista interior - opción de seguridad al contacto manual)



Figura 3. Liebert® RXV con opción de puerta con ventana de visualización

## Sistema de monitoreo de la potencia

El Vertiv™ Liebert® DPM es un sistema de monitoreo avanzado de Vertiv que permite acceder de forma remota a lecturas energéticas y facilita la integración de los datos para las industrias con uso intensivo de centros de datos, las instalaciones que buscan optimizar la capacidad de los servidores y las empresas con una necesidad crítica de mantener el tiempo operativo. Este sistema integrado permite visualizar en tiempo real la capacidad eléctrica, así como el consumo energético en circuitos derivados y principales. Además, envía alertas visibles y audibles cuando se superan las condiciones ambientales y energéticas, lo cual constituye a evitar los periodos de inactividad.

## El Liebert® DPM consiste en un monitoreo de dos niveles:

### Monitoreo a nivel de entrada

Muestra los datos del disyuntor de entrada principal:

- Fase, neutro y conexión a tierra
- Porcentaje de carga de corriente
- Voltaje línea a línea
- Voltaje línea a neutro
- Frecuencia
- Potencia real (kW)
- Potencia aparente (kVA)
- Factor de potencia
- Energía (kW-hora)
- Corriente máxima (A)
- Demanda máxima (kW)
- Factor de cresta de corriente
- Distorsión armónica de voltaje y corriente total (THD) en THD total. Incluye armónicos 3, 5, 7 y 9
- Identificación y estado de circuito de MICB

### Monitoreo a nivel de circuitos derivados

Muestra los datos para cada circuito que sale de la unidad, ya sean cargas monofásicas o trifásicas:

- Corriente de fase
- Porcentaje de carga
- Potencia real (kW)
- Factor de potencia
- Energía (kW-hora)
- Corriente máxima (A)
- Demanda máxima (kW)
- Identificación de circuito para cada disyuntor



**Figura 1.** Pantalla táctil a color de 9 pulgadas con alarmas visibles y audibles para evitar los periodos de inactividad

La pantalla incluye luces LED y altavoces con alarmas fácilmente programables para fallos y advertencias:

- Sobretensión de salida
- Baja tensión de salida
- Sobrecorriente de salida
- Sobrecorriente de neutro
- Sobrecorriente de conexión a tierra
- Alarma sumaria

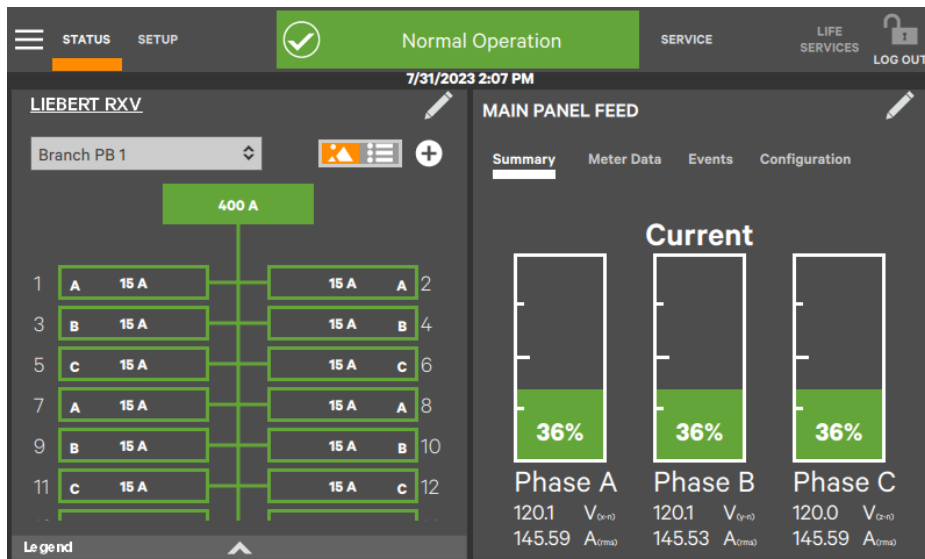


Figura 2. El diagrama eléctrico unifilar de la unidad Liebert® RXV muestra el estado actual de los disyuntores principales y derivados del tablero. El panel de resumen muestra la carga total de la unidad como corrientes de fases individuales.

The screenshot displays the 'EVENT LOG' section of the Liebert RXV monitoring interface. The log shows a series of 'Neutral Overcurrent' alarms. The table below summarizes the data from the log.

Date/Time	Type	ID	Status	Component	SubComp	Description
7/31/2023 2:05 PM	Alarm	213	ON	Monitor 1 - ...	Branch 2	Neutral Overcurrent: 103A
7/31/2023 2:05 PM	Alarm	213	ON	Branch PB 1	Branch 1	Neutral Overcurrent: 102A
7/31/2023 2:05 PM	Alarm	213	ON	Branch PB 1	Branch 1	Neutral Overcurrent: 102A
7/31/2023 2:05 PM	Alarm	213	ON	Branch PB 1	Branch 1	Neutral Overcurrent: 102A
7/31/2023 2:05 PM	Alarm	213	ON	Branch PB 1		Neutral Overcurrent: 101A
7/31/2023 2:05 PM	Alarm	213	ON	Branch PB 1		Neutral Overcurrent: 101A
7/31/2023 2:05 PM	Alarm	213	ON	Branch PB 1		Neutral Overcurrent: 101A

Figura 3. El registro de eventos de la pantalla resume los fallos, las advertencias y otros eventos cronológicamente para resolver los problemas y comprobar las tendencias operativas.



**Vertiv.com** | Sede de Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH 43082, EE. UU.

© 2024 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. 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 Group Corp. 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, los reembolsos y otras ofertas promocionales están sujetas a cambio a la entera discreción de Vertiv y mediante notificación.