Vertiv™ Liebert® GXT5 UPS

5-10 kVA

Un UPS inteligente y eficiente para la protección de sus aplicaciones de misión crítica



Un UPS inteligente y eficiente para la protección de sus aplicaciones de misión crítica

El UPS Vertiv™ Liebert® GXT5 es una solución de UPS de doble conversión en línea que ofrece una protección superior contra cortes eléctricos y un acondicionamiento continuo de la energía en un sistema compacto y de implementación flexible.

El Liebert® GXT5 es un UPS monofásico que opera a una alta eficiencia energética, lo cual hace que sea ideal para proteger la infraestructura crítica tanto en las aplicaciones centralizadas como en el borde de la red. Los tiempos de operación escalables con los gabinetes externos de baterías correspondientes ofrecen flexibilidad adicional cuando se requiere un suministro ininterrumpido prolongado. La pantalla LCD con interfaz fácil de usar y capacidad total de gestión de la red, con configuración y actualizaciones remotas, hace que este sistema sea fácil de implementar y mantener.

El Liebert® GXT5 satisfará sus necesidades de aplicaciones críticas gracias a su eficiencia líder en el mercado y a la operación del factor de potencia unitario.

Podrá sentirse tranquilo de que su negocio estará protegido por los productos superiores de Vertiv.

Características del Vertiv™ Liebert® GXT5

Un UPS de Última Tecnología

- Alto factor de potencia de salida = 1,0
- Pantalla LCD a todo color con sensor de gravedad
- Tomacorrientes de potencia de salida controlables
- Gabinetes externos de baterías con detección automática
- POD integrado y bypass de mantenimiento (desmontable)
- 5-6-8-10 kVA: amplio rango de capacidades de potencia para satisfacer cualquier necesidad de potencia posible
- Flexibilidad extrema con capacidad de operación en paralelo/redundante
- Predicción del estado de la batería y fecha de reemplazo
- Gestión, actualización y configuración remotas
- Gerenciamiento térmico optimizado y ventilador de velocidad variable

Producto Ecológico y Eficiente

- Una alta eficiencia de hasta un 95% en modo en línea
- Eficiencia aún mayor de hasta un 98% en Eco-Mode™ activo
- Certificación ENERGY STAR® 2.0
- Tomacorrientes de salida programables para un uso óptimo de las baterías
- Cumplimiento con RoHS y REACH

Amplitud de Soluciones

- Diseño compacto de poca profundidad para rack/torre
- Compatible con Vertiv™ LIFE™
- Capacidad de operación en paralelo/redundante (10 kVA)
- Baterías integradas y fáciles de instalar, configurar y operar
- Tarjeta de comunicación de red RDU101 con funciones avanzadas
- Compatibilidad con sensores ambientales
- Contactos secos integrados con definición configurable
- Software de gestión gratuito
- Puerto serial para gestión fuera de banda con consolas seriales Avocent®

Puntos destacados del Vertiv™ Liebert® GXT5

Factor de potencia unitario (FP=1,0)
Más potencia activa disponible para conectar más cargas en comparación con los sistemas con un menor factor de potencia, para ahorro de espacio y de costos.

Una alta eficiencia de hasta un 95% en modo en línea
Una eficiencia más alta significa una gestión optimizada de la energía y una menor disipación del calor, para ofrecer ahorros energéticos y de costos



Una eficiencia aún mayor de hasta 98% en Eco-Mode™ activo
Protección superior con eficiencia máxima..

Pantalla LCD gráfica, a color y con sensor de gravedad
Interfaz fácil de usar para conocer el estado y la configuración del UPS.

Diseño en rack/ torre de poca profundidad e instalación flexible
Un UPS más compacto que usará menos espacio en el piso y deja más espacio disponible para los equipos de datos en un rack.

Gabinetes externos de baterías con detección automática
Tenga la confianza de que su UPS está configurado de forma correcta para informar el tiempo de operación cuando es usado con los gabinetes de baterías con detección automática.

Capacidad de operación en paralelo/ redundante (10kVA)
Una mayor capacidad de protección del suministro contra interrupciones. Capacidad de crecer a medida que aumenta su demanda o de operar en una configuración redundante de hasta 2+1 para garantizar la máxima disponibilidad para sus cargas críticas.

¿Qué Beneficios Tiene el UPS Liebert® GXT5?

Diseñados para una alta disponibilidad



- **El factor de potencia unitario (1,0)** garantiza la conexión de más cargas y equipos de TI.
- **El dispositivo puede intercambiarse durante la operación** sin desconectar el equipo gracias a la POD de bypass manual integrada en el dispositivo (caja de conexión desmontable)
- Periodos de inactividad mínimo del dispositivo gracias a los **módulos de baterías intercambiables en caliente**, los cuales pueden cambiarse durante la operación.
- El servicio de monitoreo preventivo y diagnóstico remoto **Vertiv™ LIFE™** contribuye a aumentar el funcionamiento, así como la eficiencia operativa
- Es ideal para temperaturas ambiente de **hasta 40°C sin reducción**

Una instalación y una operación sencillas



- Solución integrada que **combina los equipos electrónicos y las baterías** en un único número de parte.
- **Pantalla gráfica a color, con detección de gravedad** y fácil de leer
- **Interfaz de usuario intuitiva** para la configuración y la gestión locales
- Permite **la gestión remota y la actualización**
- Soporte a herramientas de **gestión remota** de Vertiv (Power Insight, soporte de conectividad serial y tarjeta de comunicación de red RDU101)
- **Los gabinetes externos de baterías con detección automática** facilitan y agilizan la instalación cuando se requieren tiempos de operación prolongados

Una mayor duración y una mayor vida útil de las baterías



- Tiempos de operación prolongados gracias a la adición de **gabinetes externos de baterías**
- **Un mejor cuidado de las baterías** mediante la carga de baterías por compensación de temperatura
- **Las tomacorrientes programables** contribuyen a prolongar el tiempo de operación de la mayoría de las cargas críticas y una desconexión inteligente
- **La gestión inteligente del estado de las baterías** garantiza una vida útil más prolongada (un mantenimiento y un reemplazo optimizados de las baterías cuando sea necesario).

Gestión de capacidad y energía optimizada



- Modo de operación Eco-Mode™ activo **con una eficiencia de hasta un 98%**
- Eficiencia en modo de doble conversión en línea **de hasta un 95%**
- Certificación **ENERGY STAR 2.0**
- Tomacorrientes programables **para priorizar las cargas críticas y la optimización de la energía**
- Capacidad de operación redundante o en paralelo (10 kVA) para ofrecer un nuevo nivel de **flexibilidad para el crecimiento y la ampliación futura**

Conectividad sin problemas



- Contactos secos programables
- Compatible con SNMP, web y sensores ambientales con la tarjeta de comunicaciones RDU101

Servicio de Diagnóstico Remoto y Monitoreo Preventivo Vertiv™ LIFE™

El programa de servicios de Vertiv ha sido diseñado para garantizar que sus sistemas críticos para la protección del suministro eléctrico tengan un estado óptimo de disponibilidad en todo momento.

El servicio de diagnóstico remoto y monitoreo preventivo Vertiv LIFE™ ofrece alertas tempranas de las condiciones de los UPS y fuera de los márgenes de tolerancia.

Esto permite un mantenimiento proactivo, una respuesta ante los incidentes y la resolución remota de los problemas, para que los clientes se sientan seguros y tranquilos.

Con los servicios Vertiv LIFE™, usted se beneficiará de:

La Garantía del Tiempo de Actividad

Un monitoreo constante de los parámetros de los UPS, para maximizar la disponibilidad de su infraestructura crítica.

Tasa de Resolución de Incidentes en Primera Instancia

El monitoreo proactivo y la medición de los datos garantiza que cuando nuestros ingenieros de servicio al cliente sean enviados, llegarán preparados para una resolución de los incidentes en primera instancia.

Análisis Proactivo

Desde los centros de servicios Vertiv LIFE™, nuestros expertos analizan los datos y las tendencias de sus equipos de manera proactiva con el fin de recomendar las medidas necesarias para garantizar el mejor rendimiento.

Minimización del Costo Total de Propiedad de Sus Equipos

A su vez, el monitoreo continuo de todos los parámetros relevantes maximiza el rendimiento de la unidad, reduce el mantenimiento in situ y prolonga la vida de su equipo.

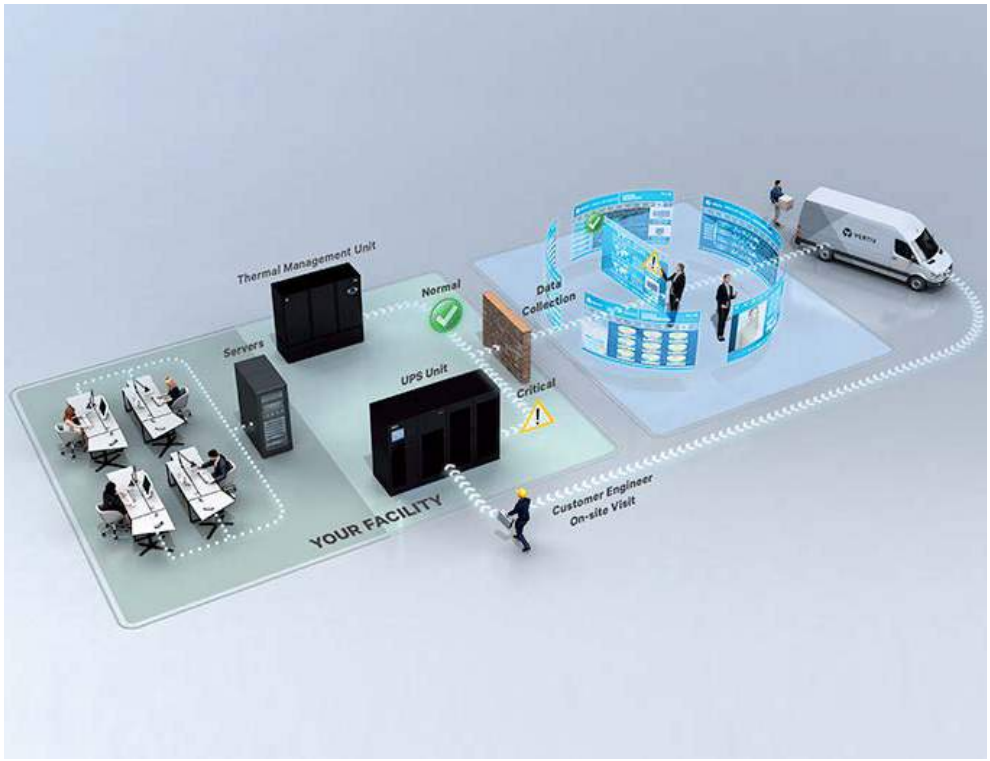
Rápida Respuesta Ante Incidentes

Los servicios Vertiv LIFE™ permiten determinar de inmediato la mejor medida a seguir, como resultado de una comunicación periódica entre su sistema Liebert GXT5 y nuestros centros de servicio Vertiv LIFE.

Informes

Usted recibirá un informe exhaustivo con los detalles de las condiciones y rendimiento operativos de su equipo.

Servicio de Monitoreo Preventivo y Diagnóstico Remoto



Reduce el riesgo de periodos de inactividad no previstos (MTBF)

- Análisis de tendencias de datos
- Monitoreo con alarmas 24x7

Obtener el mejor tiempo de respuesta posible (MTTR)

- Llamada en tiempo real en caso de una emergencia

La unidad es reparada en la primera visita al sitio (MTTR)

- Resolución de problemas de forma remota y partes necesarias identificadas antes de visitar el sitio

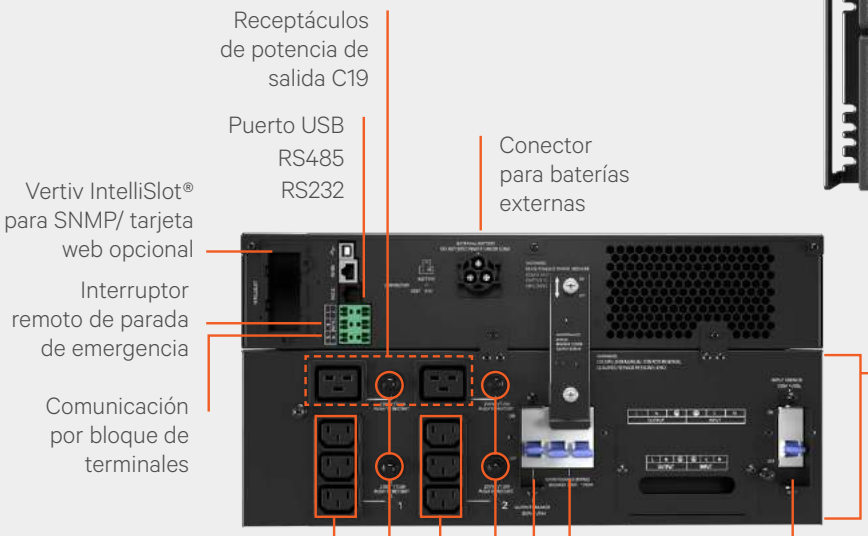
Especificaciones Técnicas

Número de modelo	GXT5-5000IRT5UXLE	GXT5-6000IRT5UXLE	GXT5-8000IRT5UXLE	GXT5-10KIRT5UXLN
Capacidades (VA/W)	5000 VA / 5000 W	6000 VA / 6000 W	8000 VA / 8000 W	10,000 VA / 10,000 W
Dimensiones, mm (in) de unidad, ancho x fondo x alto	430 × 630 × 217 (16.9 × 24.8 × 8.5)		430 × 630 × 217 (16.9 × 24.8 × 8.5)	
Espacio U en rack	5U		5U	
Envío, ancho x fondo x alto	646 × 816 × 520 (25.4 × 32.1 × 20.5)		646 × 816 × 520 (25.4 × 32.1 × 20.5)	
Peso, kg (lb)				
Unidad	70.8 (156)		74.5 (164.2)	
Envío	89 (196.2)		93 (205)	
Parámetros de Entrada CA				
Frecuencia operativa nom.	50 o 60 Hz (la predeterminada de fábrica es 50)			
VCA predeterminado de fábrica	230 VCA			
***VCA configurable por el usuario**	200/208/220/230/240 VCA			
Rango de voltaje operativo Sin operación de las baterías	176 - 280 VCA			
Máximo VCA permisible	280 VCA			
Frecuencia de entrada sin operación de las baterías	40 - 70Hz			
Conexión de potencia de entrada	Cableado fijo	Cableado fijo	Cableado fijo (bypass común o dividido)	
Parámetros de Salida CA				
Eficiencia CA-CA	94%	94%	94,50%	95%
VCA predeterminado de fábrica	230 VCA			
Frecuencia	50Hz or 60Hz, Nominal			
Forma de onda	Sinusoidal pura			
Conexión de potencia de salida	Cableado fijo, 2 (C19), 6 (C13)		Cableado fijo, 4 (C19), 4(C13)	
Sobrecarga en modo de suministro	>150% por un mínimo de 200 ms; 125 - 150% por 60 segundos; 105-125% por 5 minutos; ≤105 % de forma continua			
Cargador de Baterías Internas				
Corriente de carga, Amperios	2.25 predeterminada (5 máxima)		2.25 predeterminada (8 máxima)	
Parámetros de Baterías				
Tipo	Plomo-ácido, a prueba de derrames, con válvula			
Cant. x V x Capacidad	2 x 8 x 12V x 9.0AH			
Fab. Batería /# de parte	9 Ahr, LEOCH / DJW12-9.0			
Tiempo de respaldo en carga plena (min)	7	5,5	3,5	2
Tiempo de respaldo en carga media (min)	18,5	14,5	9,5	7
Tiempo de recarga (baterías internas)	5 horas a un 90% de capacidad después de una descarga total en un 100% de carga			
Límites de Protección del Bypass				
Selección de límite superior:	+10%, +15%, +20%; predeterminado +10%			
Selección de límite inferior:	-10%, -15%, -20%; predeterminado -15%			
Desactivar operación del bypass	Cuando la frecuencia de entrada evita un funcionamiento síncrono			
Requisitos Ambientales				
Temperatura operativa, °C (°F)	0 a 40 (32 a 104) (sin reducción)			
Temperatura de almacenamiento, °C (°F)	-15 a 50 (5 a 122)			
Humedad relativa	0-95% sin condensación			
Elevación operativa	Hasta 10.000 pies (3281 ft) a 25°C (77°F) sin reducción			
Ruido audible	<55 dBA, a 1 m de parte trasera <50 dBA, a 1 m de parte delantera y laterales			
Agencia				
Seguridad	IEC62040-1:2008, GS mark			
EMI/EMC/C-Tick EMC	IEC/EN/AS 62040-2 2da.Ed (Cat. 2)			
ESD	IEC/EN EN61000-4-2, Nivel 4, Criterio A			
Susceptibilidad radiada	IEC/EN EN61000-4-3, Nivel 3, Criterio A			
Transientes rápidas eléctricas	IEC/EN EN61000-4-4, Nivel 4, Criterio A			
Inmunidad contra sobretensiones	IEC/EN EN61000-4-5, Nivel 3, Criterio A			
Transporte	ISTA Procedimiento 1E			
Cumplimiento	CE			
Gabinetes Externos de Baterías	**gxt5-ebc192vrt3u**			
Dimensiones, ancho x fondo x alto (mm, in)	430 x 581 x 173 (16.9 x 22.9 x 6.8) (4U)			
Peso, kg (lb)	65 (143.3)			
Envío de Gabinete Externo de Batería				
Dimensiones, ancho x fondo x alto (mm, in)	530 x 745 x 475 (20.9 x 29.3 x 18.7)			
Peso, kg (lb)	76 (167.6)			
Parámetros de Baterías				
Tipo	Plomo-ácido, a prueba de derrames, con válvula reguladora			
Fabricante de baterías, # de parte	9Ahr, Leoch DJW12-9.0			
Cantidad x V	16 x 12V			
Tiempo de Operación de UPS con 1 Gabinete Externo de Batería				
Tiempo de respaldo en carga plena (min)	19	14,5	9,5	7
Tiempo de respaldo en carga media (min)	48	38,5	26	19
Entorno				
Temp. operativa, °C (°F)	0 a40 (32 a 104)			
Temp. de almacenamiento, °C (°F)	-15 a 50 (5 a 122)			
Humedad relativa	0-95% sin condensación			
Elevación operativa	Hasta 3000 m (9.842 ft) a 25°C (77°F)			
Agencia				
Seguridad	IEC62040-1:2008			
Transporte	ISTA Procedimiento 1E			
Cumplimiento	CE			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Vista Frontal



Liebert GXT5 5-6 kVA 230V

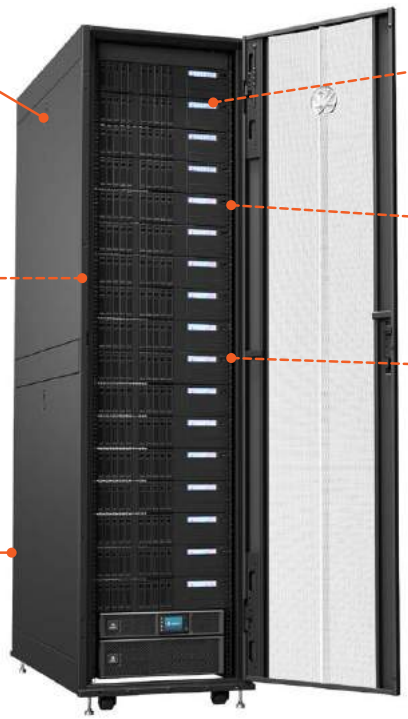
Acérquese al borde con nuestro rack Vertiv™ VR, la cartera completa de productos Vertiv y el nuevo Vertiv™ Liebert® GXT5

Vertiv cuenta con todos los componentes importantes en su cartera de productos para ofrecer la solución completa para un centro de datos en el borde de la red.

Rack Vertiv™ VR
Soporta una amplia variedad de equipos, tales como: servidores y almacenamiento, y le ofrece la flexibilidad que usted necesita con una fácil instalación.

Vertiv™ SwitchAir
Previene el sobrecalentamiento de los conmutadores de red al dirigir el aire fresco a las entradas de los conmutadores, sin dejar pasar el aire caliente de salida.

PDU para Racks Vertiv™ Geist
Distribuye la energía al rack de manera confiable y soporta las operaciones dinámicas del centro de datos.



Consola Vertiv ACS
Permite el monitoreo remoto integrado, la gestión fuera de banda y la conectividad del IoT

Conmutador KVM Vertiv
Permite un único punto de acceso para la conmutación entre múltiples servidores

Enfriamiento de racks Vertiv™
Ofrece un enfriamiento energéticamente eficiente cerca del equipo de TI y las unidades de UPS.

Vertiv™ Liebert® GXT5
Ayuda a proteger el equipo de misión crítica de cualquier alteración en el suministro debida a apagones, subtensiones, sobretensiones o interferencias por ruido.



Vertiv.com | **Vertiv América Latina,** 550 W Cypress Creek Rd, Suite 200 Fort Lauderdale, FL 33309 - Estados Unidos de América

© 2020 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv 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 sea 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 son objeto de cambio sin previo aviso

SL-70532-SP (R03/20)