



**VERTIV™**

VERTIV™ Liebert® GXT5

SAI para protección inteligente y eficiente  
de sus aplicaciones críticas

**Modelos de 5-10 kVA**



## **SAI para protección inteligente y eficiente de sus aplicaciones críticas**

**El SAI Vertiv™ Liebert® GXT5 es una solución online de doble conversión que ofrece protección de nivel superior contra los cortes de energía y acondicionamiento continuo de la alimentación en un conjunto compacto y flexible.**

Liebert® GXT5 es un SAI monofásico con una elevada eficiencia energética que resulta ideal para proteger infraestructuras críticas en aplicaciones de redes tanto centralizadas como distribuidas (edge).

La posibilidad de ampliar la autonomía mediante armarios de baterías externos ofrece una flexibilidad aún mayor si es preciso el tiempo de autonomía. Un interfaz LCD fácil de usar y la capacidad total de gestión de la red, que incluye tanto la configuración como las

actualizaciones remotas, facilitan el despliegue del sistema y simplifican su mantenimiento. Con su eficiencia líder en el mercado y su funcionamiento con un factor de potencia unitario, Liebert® GXT5 cubrirá sus necesidades para aplicaciones críticas.

Disfrute de la tranquilidad de saber que su negocio está protegido con los productos de máxima calidad de Vertiv.



## **Vertiv™ Liebert® GXT5: Características**

- **Elevado FP de salida=1,0**
- **Pantalla LCD con gráficos a todo color y sensor de gravedad**
- **Tomas de salida controlables**
- **Armarios de baterías externos con detección automática**
- **POD y bypass de mantenimiento integrados (desmontables)**
- **5-6-8-10 kVA: amplia gama de potencias nominales para dar respuesta a cualquier posible requisito de alimentación**
- **Extremada flexibilidad con capacidad de funcionamiento en paralelo o redundante**
- **Estado de las baterías y predicción de su fecha de sustitución**
- **Gestión, actualización y configuración remotas**
- **Gestión térmica optimizada y ventilador de velocidad variable**

- **Elevada eficiencia de hasta el 95 % en modo online**
- **Eficiencia de hasta el 98 % en el modo Active ECO**
- **Con certificación Energy Star® 2.0**
- **Tomas de salida programables para un uso óptimo de las baterías**
- **Conforme con RoHS y REACH**

- **Diseño convertible en rack o torre de poca profundidad**
- **Compatible con Vertiv™ LIFE™**
- **Posibilidad de funcionamiento en paralelo o redundante (10 kVA)**
- **Baterías integradas y fáciles de instalar, configurar y manejar**
- **Nueva tarjeta SNMP/webcard RDU101 con funciones avanzadas**
- **Compatibilidad con sensores ambientales**
- **Contactos secos integrados y definición configurable**
- **Compatibilidad con DCIM: Power Insight, Vertiv Intelligence**
- **Compatibilidad con soluciones inteligentes o hardware de gestión de IT**

## **Tecnología líder**

## **Producto eficiente y ecológico**

## **Variedad de soluciones**

## Vertiv™ Liebert® GXT5: Aspectos destacados

 **Factor de potencia unitario (FP=1,0)**  
Más energía activa disponible para poder conectar más cargas, ahorrando espacio y costes.

 **Eficiencia de hasta el 98 % en el modo Active ECO**  
Protección superior con la máxima eficiencia.

 **Pantalla LCD con gráficos en color y autorrotación**  
Interfaz fácil de usar para conocer el estado y la configuración del SAI.

 **Armarios de baterías con detección automática**  
Tenga la tranquilidad de que su SAI está configurado correctamente para informar de la autonomía disponible cuando se utiliza con armarios de baterías externas.

 **Diseño de rack o torre con poca profundidad y flexibilidad de instalación**  
Un SAI compacto que necesita menos superficie y deja más espacio libre para equipos IT en el un rack.

 **Posibilidad de funcionamiento en paralelo o redundante (10 kVA)**  
Mayor capacidad de protección de la alimentación de la red frente a perturbaciones. Capacidad de crecimiento conforme se incrementa la demanda de carga, o bien de añadir hasta 2+1 en configuración redundante, lo que ofrece la máxima disponibilidad a las cargas críticas.



## Qué ventajas le aportan los SAI de Vertiv™

### DISEÑADOS PARA UNA ALTA DISPONIBILIDAD



- **El factor de potencia unitario (FP=1,0)** garantiza la conexión de más cargas y equipos de IT
- **El dispositivo se puede intercambiar durante el funcionamiento** sin apagar los equipos conectados, gracias al POD de bypass manual integrado en el dispositivo (caja extraíble)
- Mínimo tiempo de inactividad del dispositivo, gracias a módulos de **baterías intercambiables en caliente** que se pueden sustituir durante el funcionamiento
- El servicio de diagnóstico remoto y supervisión preventiva **Vertiv™ LIFE™ Services** contribuye a mejorar el tiempo de actividad, así como la eficiencia operativa
- Adecuado para **temperaturas de hasta 40 °C** sin reducción de capacidad

### SENCILLEZ DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN



- Solución integrada que **combina electrónica y baterías** en un único código
- Pantalla gráfica LCD y en color de fácil lectura, con autorrotación
- **Interfaz de usuario intuitiva**, configuración y gestión locales
- Gestión y actualización remotas
- Compatibilidad con el nuevo conjunto de **herramientas de gestión remota** de Vertiv (Vertiv Power Insight, tarjetas SNMP/webcard, etc.)
- **La detección automática de armarios de baterías externas** facilita y agiliza la instalación cuando se precisan una autonomía prolongada

### MAYOR DURABILIDAD Y DURACIÓN DE LAS BATERÍAS



- Autonomía ampliada mediante la incorporación de **armarios de baterías externas**
- **Conservación mejorada de las baterías** mediante compensación de la carga en función de la temperatura
- **Tomas programables** que contribuyen a ampliar la autonomía de las cargas más críticas y permiten la desconexión inteligente de las menos críticas
- **Gestión inteligente del estado de las baterías** que garantiza una mayor durabilidad (mantenimiento optimizado y sustitución de las baterías en caso de necesidad)

### GESTIÓN OPTIMIZADA DE LA ENERGÍA Y LA CAPACIDAD



- Modo de funcionamiento ECO activo con hasta el 98 % de eficiencia
- Eficiencia de **hasta el 95 %** en el modo online doble conversión
- Con certificación **Energy Star 2.0**
- Tomas programables **para priorizar las cargas críticas** y **optimizar la energía**
- Posibilidad de uso en paralelo o redundante (10 kVA) que supone **más flexibilidad en cuanto a crecimiento y posibilidad de futuras ampliaciones**

### CONECTIVIDAD SIN INTERRUPCIONES



- **Contactos secos programables**
- Compatibilidad con SNMP, WEB y sensores, gracias a la **potente tarjeta RDU101**

## Diagnóstico remoto y supervisión preventiva de Vertiv™ LIFE™ Services

**El programa de mantenimiento de Vertiv está diseñado para garantizar que su sistema de protección de alimentación crítica se encuentre en un estado óptimo de funcionamiento en todo momento.**

El servicio de diagnóstico remoto y supervisión preventiva Vertiv LIFE™ alerta al instante de las alarmas de estado y de las salidas de tolerancias del SAI.

De esta forma, es posible realizar un mantenimiento proactivo efectivo, dar una respuesta rápida a los incidentes y resolver los problemas de forma remota, ofreciendo a los clientes la máxima seguridad y tranquilidad.

Con Vertiv LIFE Services obtendrá las siguientes ventajas:

### Garantía de tiempo de actividad

Supervisión constante de los parámetros del SAI, lo que maximiza la disponibilidad de su infraestructura crítica.

### Tasa de reparaciones con éxito durante la primera visita

La medición de datos y el control proactivo garantizan que, cuando nuestros técnicos van al emplazamiento, llegan preparados para resolver el problema en la primera visita.

### Análisis proactivo

En los centros de Vertiv LIFE Services, nuestros expertos analizan proactivamente los datos y las tendencias de su equipo con objeto de recomendar acciones encaminadas a asegurar que su rendimiento sea óptimo.

### Minimización del coste total de propiedad de su equipo

La monitorización continua de todos los parámetros relevantes, a su vez, maximiza el rendimiento de la unidad, reduce el mantenimiento presencial y amplía la vida del equipo.

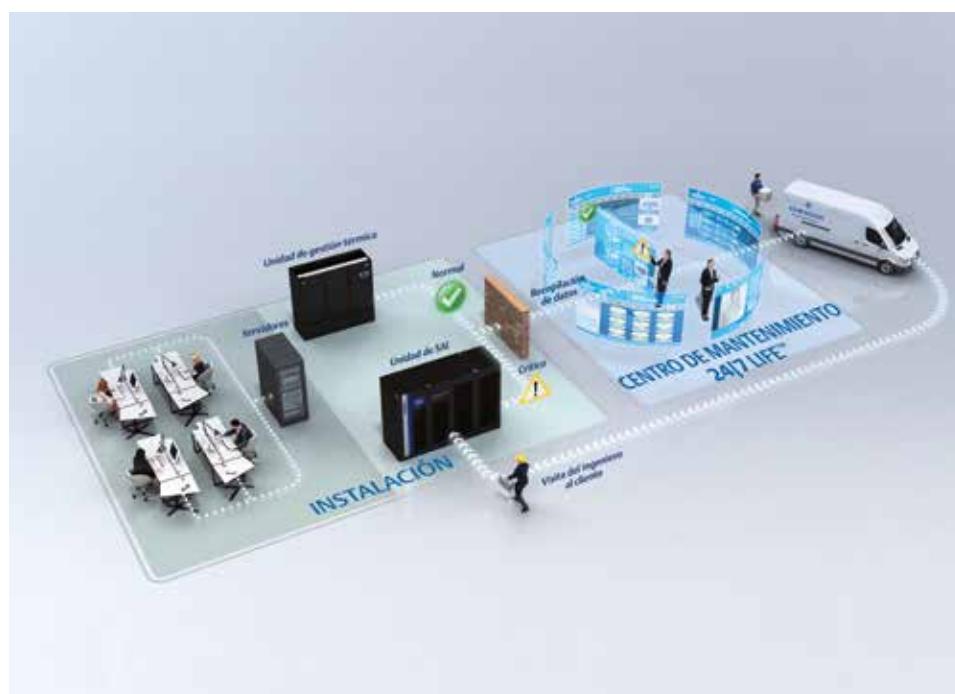
### Respuesta rápida ante incidentes

Vertiv LIFE Services permite definir de inmediato la mejor medida que se debe adoptar, como resultado de la comunicación regular entre su sistema Liebert GXT5 y nuestros centros de Vertiv LIFE Services.

### Elaboración de informes

Recibirá un exhaustivo informe detallando el estado de funcionamiento de su equipo y su rendimiento operativo.

## Servicio de diagnóstico remoto y supervisión preventiva



### Reduzca el riesgo de tiempos de inactividad no deseados (MTBF)

- Análisis de tendencias de datos
- Supervisión ininterrumpida de alarmas

### Consiga el mejor tiempo de respuesta posible (MTTR)

- Llamada en tiempo real en caso de emergencia

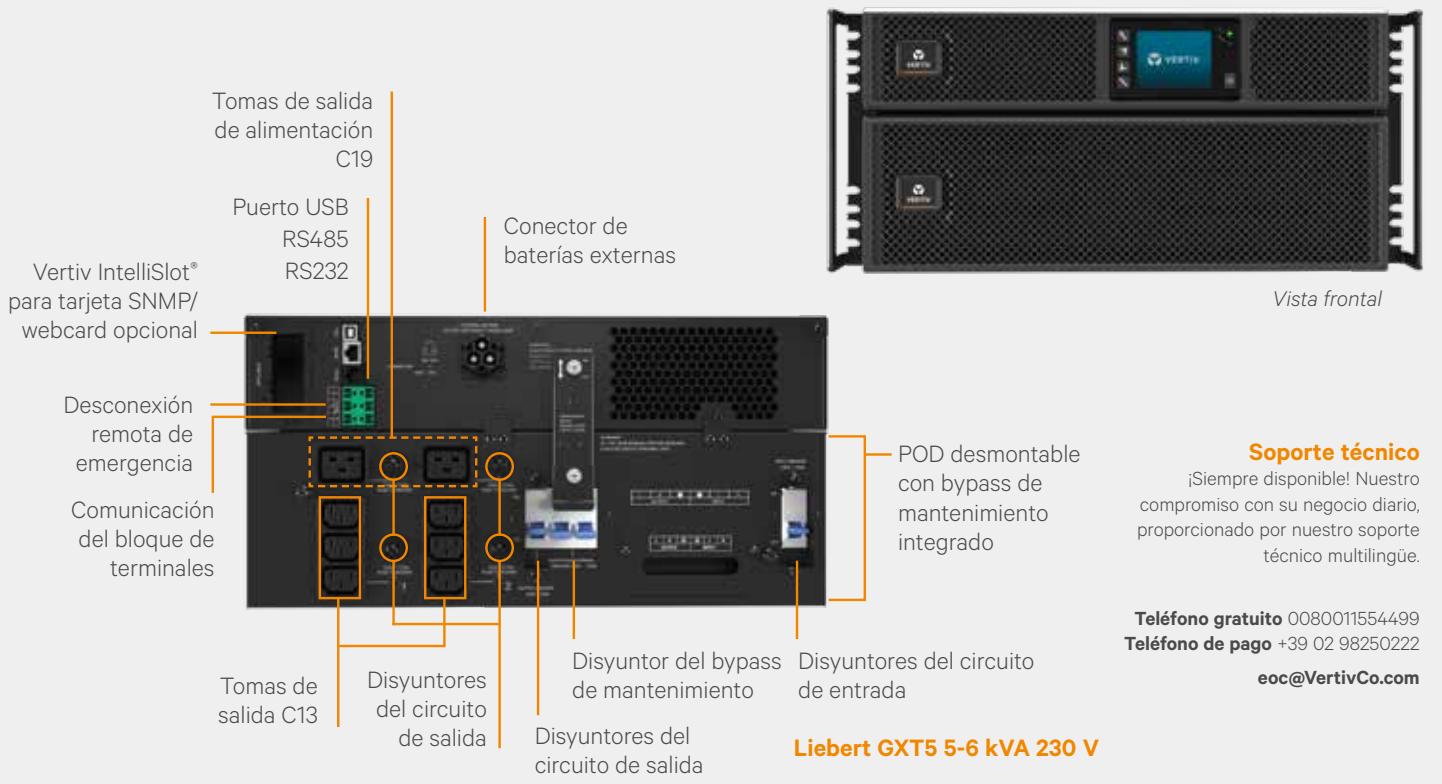
### La unidad queda operativa en la primera visita al emplazamiento (MTTR)

- Identificación remota del problema y de las piezas necesarias antes de visitar el emplazamiento

# VERTIV™ LIEBERT® GXT5 / 5-10 KVA

## Especificaciones del Liebert® GXT5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Código	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) unidad, ancho x largo x alto	430 x 630 x 217 (16,9 x 24,8 x 8,5)		430 x 630 x 217 (16,9 x 24,8 x 8,5)	
Espacio de unidad rack	5 U		5 U	
Embalaje, ancho x largo x alto	646 x 816 x 520 (25,4 x 32,1 x 20,5)		646 x 816 x 520 (25,4 x 32,1 x 20,5)	
PESO, KG (LB)				
Unidad	70,8 (156)		74,5 (164,2)	
Con embalaje	89 (196,2)		93 (205)	
PARÁMETROS DE ENTRADA DE CA				
Frecuencia de funcionamiento, nom.		50 o 60 Hz (predeterminada de fábrica: 50)		
Tensión predeterminada de fábrica		230 V CA		
*Tensión configurable por el usuario		200/208/220/230/240 V CA		
Rango de tensión sin funcionamiento de las baterías		176-280 V CA		
Tensión máxima permitida		280 V CA		
Frecuencia de entrada sin funcionamiento de las baterías		40-70 Hz		
Conexión de la entrada de alimentación	Conexión directa	Conexión directa	Conexión directa (común o bypass separado)	Conexión directa (común o bypass separado)
PARÁMETROS DE SALIDA DE CA				
Eficiencia CA-CA	94 %	94 %	94,50 %	95 %
Tensión predeterminada de fábrica		230 V CA		
Frecuencia		50 Hz o 60 Hz, nominal		
Forma de onda		Onda senoidal pura		
Conexión de salida de alimentación	Conexión directa, 2 (C19), 6 (C13)		Conexión directa, 4 (C19), 4 (C13)	
Sobrecarga	>150 % durante un mínimo de 200 ms; 125-150 % durante 60 segundos; 105-125 % 5 minutos; ≤105 % continua			
CARGADOR DE LAS BATERÍAS INTERNAS				
Corriente del cargador, amperios	Predeterminada 2,25 (máxima 5)		Predeterminada 2,25(máxima 8)	
PARÁMETROS DE LAS BATERÍAS				
Tipo		De plomo ácido, herméticas, con válvula reguladora		
Cant. x V x capacidad		2 x 8 x 12 V x 9,0 Ah		
Fabr. de las baterías / código		9 Ahr, LEOCH / DJW12-9.0		
Autonomía a carga completa (min)	7	5,5	3,5	2
Autonomía a media carga (min)	18,5	14,5	9,5	7
Duración de la recarga (baterías internas)		5 h hasta el 90 % de capacidad tras descarga completa al 100 % de carga		
LÍMITES DE PROTECCIÓN DEL BYPASS				
Opciones de límite superior:		+10 %, +15 %, +20 %; predeterminado: +10 %		
Opciones de límite inferior:		-10 %, -15 %, -20 %; predeterminado: -15 %		
Desactivación del funcionamiento del bypass		Cuando la frecuencia de entrada impide el funcionamiento síncrono		
CONDICIONES AMBIENTALES				
Temperatura de funcionamiento, °C (°F)		0 a 40 (32 a 104) (sin reducción de capacidad)		
Temperatura de almacenamiento, °C (°F)		-15 a 50 (5 a 122)		
Humedad relativa		0-95 % sin condensación		
Altitud de funcionamiento		Hasta 1000 m (3281 ft) a 25 °C (77 °F) sin reducción de capacidad		
Ruido audible		< 55 dBA a 1 metro de la parte trasera, < 50 dBA a 1 metro de la parte frontal o los lados		
NORMATIVAS				
Seguridad		IEC 62040-1:2008, marca GS		
EMI/EMC/C-Tick EMC		IEC/EN/AS 62040-2 2.ª ed.(Cat. 2)		
Descarga electrostática		IEC/EN 61000-4-2, Nivel 4, Criterios A		
Susceptibilidad radiada		IEC/EN 61000-4-3, Nivel 3, Criterios A		
Transitorios eléctricos rápidos		IEC/EN 61000-4-4, Nivel 4, Criterios A		
Protección contra sobretensiones		IEC/EN 61000-4-5, Nivel 3, Criterios A		
Transporte		Procedimiento ISTA 1E		
Conformidad		CE		
ARMARIO DE BATERÍAS EXTERNAS				
GXT5-EBC192VRT3U				
Dimensiones, ancho x largo x alto, mm (in)		430 x 581 x 173 (16,9 x 22,9 x 6,8) (4 U)		
Peso, kg (lb)		65 (143,3)		
EMBALAJE DEL ARMARIO DE BATERÍAS EXTERNAS				
Dimensiones, ancho x largo 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 LAS BATERÍAS				
Tipo		De plomo ácido, herméticas, con válvula reguladora		
Fabricante de las baterías, código		9 Ahr, Leoch DJW12-9.0		
Cantidad x V		16 x 12 V		
AUTONOMÍA DEL SAI CON 1 ARMARIO DE BATERÍAS EXTERNAS				
Autonomía a carga completa (min)	19	14,5	9,5	7
Autonomía a media carga (min)	48	38,5	26	19
CONDICIONES AMBIENTALES DEL ARMARIO DE BATERÍAS				
Temp. de funcionamiento, °C (°F)		0 a 40 (32 a 104)		
Temp. de almacenamiento, °C (°F)		-15 a 50 (5 a 122)		
Humedad relativa		0-95 % sin condensación		
Altitud de funcionamiento		Hasta 3000 m (9842 ft) a 25 °C (77 °C)		
NORMATIVAS DEL ARMARIO DE BATERÍAS				
Seguridad		IEC 62040-1:2008		
Transporte		Procedimiento ISTA 1E		
Conformidad		CE		

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**


## Acérquese al Edge con nuestro Vertiv™ VR Rack, la completa gama de productos de Vertiv y el nuevo Vertiv™ Liebert® GXT5

Vertiv cuenta en su gama de productos con todos los componentes importantes para ofrecer la solución completa para un centro de datos edge.


**Vertiv™ VR Rack**

Compatible con una amplia variedad de equipos, tales como servidores y almacenamiento, y le ofrece la flexibilidad que necesita con una fácil instalación.

**Vertiv™ SwitchAir**

Evita el sobrecalentamiento de los commutadores de red dirigiendo aire fresco a las entradas de los commutadores y aislando el aire caliente de escape.

**RPDU Vertiv™ Geist**

Disponible desde modelos básicos a commutados para satisfacer todas las necesidades.

**Consola ACS de Vertiv**

Una consola serie compacta con supervisión remota, gestión fuera de banda y conectividad IoT integradas.

**Commutador KVM de Vertiv**

Permite comutar entre teclado, video y ratón en varios ordenadores.

**Refrigeración para racks de Vertiv**

Proporciona una refrigeración energéticamente eficiente en un rack situado cerca de los equipos de IT y los SAI.

**Vertiv™ Liebert® GXT5**

Recomendado para proteger equipos críticos. Protege los equipos de todas las perturbaciones en la alimentación eléctrica causadas por cortes del suministro, caídas de tensión de larga o corta duración, sobretensiones o interferencias por ruido.



**Vertiv.es | Vertiv Spain S.A., Edificio Oficor, C/ Proción 1-3, 28023 Madrid, NIF: ESA78244134**

© 2019 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logotipos a los que se ha hecho referencia son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para asegurar la precisión y la integridad de este documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad y no acepta reclamación alguna por daños y perjuicios derivados del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.