



SAI Liebert® GXT5 de Vertiv™

5 - 20 kVA 230 V

SAI eficiente e inteligente para
proteger tus aplicaciones críticas



SAI inteligente y eficiente para la protección de aplicaciones críticas que ofrece la mayor capacidad de potencia instalable en formato rack

El nuevo SAI Liebert® GXT5 de Vertiv™ es una solución online doble conversión que ofrece la mejor protección contra cortes de suministro y acondicionamiento de alimentación eléctrica continua en formato rack o torre compacto y flexible.

El SAI monofásico Liebert GXT5 funciona con una alta eficiencia y es la solución ideal para proteger la infraestructura crítica tanto de aplicaciones edge como centralizadas.

Disponible ahora en versiones de 16 y 20 kVA, el SAI GXT5 permite instalaciones altamente fiables, minimizando el espacio de rack necesario y soportando más carga de equipos de TI.

La opción de autonomía ampliable con armarios de batería externa ofrece flexibilidad adicional cuando se necesita un mayor

tiempo de autonomía. Además, el Liebert GXT5 ofrece datos de estado y de predicción de la fecha de sustitución de la batería para la gestión inteligente del estado de la misma.

El SAI es fácil de instalar y mantener gracias a su intuitiva interfaz LCD y a las capacidades de gestión remota admitidas por la tarjeta de comunicaciones Vertiv RDU101, que hacen posible la compatibilidad de Liebert GXT5 con soluciones de administración de infraestructura Vertiv como servicios LIFE™, sensores ambientales, Vertiv™ Power Insight, entre otras.

Con una eficiencia y un factor de potencia unitario líderes en el mercado, el Liebert GXT5 cubrirá las necesidades de tus aplicaciones críticas. Puedes tener la seguridad de que tu negocio está protegido, ya que esta solución de Vertiv incluye garantía avanzada de dos años con cambio de producto.

Material incluido

- SAI
- Soportes para torre
- Cable USB
- Guía de inicio rápido
- Manual de seguridad
- Software de gestión Power Insight (descarga gratuita en Vertiv.com)



Características del Liebert GXT5

Tecnología líder

- Alto factor de potencia de salida de hasta 1,0
- Pantalla gráfica LCD a todo color con orientación por sensor de gravedad
- Armarios de baterías externas con detección automática
- Capacidad de operación redundante o en paralelo
- Predicción de fecha de sustitución y estado de la batería
- Capacidades de configuración, actualización y gestión remotas
- Refrigeración optimizada y ventilador de velocidad variable para una máxima eficiencia y reducción del ruido

Producto sostenible y eficiente

- Alta eficiencia en modo online
- Certificado Energy Star® 2.0
- Mayor eficiencia (de hasta el 98 %) en modo ECO activo
- Cumplimiento con la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) y la normativa de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH)

Múltiples opciones

- Diseño de rack/torre compacto
- Amplia gama de servicios y garantía ampliada
- Funcionamiento, configuración e instalación fáciles
- Tarjeta de comunicaciones de red Vertiv RDU101 con características avanzadas
- Compatibilidad con la familia SN de sensores ambientales
- Contactos secos integrados con definición seleccionable
- Software de mantenimiento gratuito Vertiv™ Power Insight
- Puerto serie para gestión fuera de banda con consolas de la serie Avocent®
- Bypass automático interno y bypass de mantenimiento externo opcionales

Características del SAI Liebert® GXT5 de Vertiv™

1.0 PF
Alto factor de potencia (1,0)
Más potencia activa que permite más cargas conectadas, es decir, ahorro de espacio y costes.

EFICIENCIA (de hasta el 95 % en modo online)
Certificación Energy Star 2.0. Mayor eficiencia que implica una gestión optimizada de la energía y una reducción de la disipación de calor, que implican a su vez ahorro de energía y mejora de la fiabilidad.

Capacidad de operación redundante o en paralelo 2+1
En los modelos de 10, 16 o 20 kVA, las configuraciones con redundancia de hasta 2+1 permiten una máxima disponibilidad y un crecimiento según aumenta la demanda de carga.

Pantalla gráfica LCD a color con orientación por sensor de gravedad
Interfaz intuitiva que ofrece información sobre el estado del SAI, lo que facilita su instalación, configuración y operación.

Batería integrada
Con capacidad de autotest y detección

Armarios de baterías con autodetección
Ten la seguridad de que el SAI está correctamente configurado para comunicar el tiempo disponible si se utiliza con armarios de baterías externas.

ECO
EFICIENCIA (de hasta el 98 %) en modo ECO activo
Protección superior con máxima eficiencia.

Garantía del producto
Cobertura completa con garantía avanzada de cambio de dos años.

Diseño de rack/ torre compacto
SAI de menor tamaño que optimiza el espacio del rack y ofrece flexibilidad de instalación.

¿Qué beneficios proporciona el SAI Vertiv™ Liebert® GXT5?

Diseñado para una alta disponibilidad



- Mayor factor de potencia (1,0) que permite la conexión de más cargas y equipos de TI
- La solución de bypass de mantenimiento disponible para montaje en rack elimina la necesidad de apagar el equipo conectado (16-20 kVA)
- El dispositivo puede sustituirse en caliente sin apagar el equipo conectado gracias al POD de bypass manual integrado en el dispositivo (caja de conexiones extraíble), (5-10 kVA)
- POD de distribución de salida opcional que aporta la flexibilidad necesaria a los equipos conectados
- Módulos de batería intercambiables en caliente y reemplazables por el usuario que minimizan el tiempo de inactividad
- Los servicios LIFE™ ayudan a mejorar el tiempo de actividad, así como la eficiencia operativa gracias a su monitorización remota continua, análisis experto y respuesta proactiva
- Comprobación de batería automática y programable

Instalación y funcionamiento intuitivos



- Pantalla gráfica a color con sensor de gravedad de fácil lectura
- Interfaz del usuario intuitiva para gestión y configuración local
- Compatible con las herramientas de gestión remota (Vertiv™ Power Insight, tarjeta de interfaz RDU101 y compatible con conectividad en serie)
- La detección automática de armarios de baterías externas permite un despliegue más rápido y mayor precisión en la información de tiempo de autonomía
- La capacidad de actualización remota del firmware del SAI garantiza que el SAI dispone de las últimas características y mejoras

Más duración y autonomía de las baterías



- Tiempos de autonomía ampliados gracias a la adición de armarios de baterías externas
- Gestión mejorada de la batería mediante carga con compensación de temperatura
- Gestión inteligente del estado de la batería que garantiza una vida útil más larga (mantenimiento optimizado y sustitución de la batería, según sea necesario)

Gestión de capacidad y energía optimizadas



- Modo operativo ECO activo con hasta un 98 % de eficiencia
- Hasta un 95 % de eficiencia en modo doble conversión online
- Certificado Energy Star 2.0

Conectividad sin interrupciones



- Cuatro E/S integradas para contactos secos definibles por el usuario para integración de los sistemas de gestión
- Compatibilidad con SNMP, web y sensores ambientales con la tarjeta de comunicaciones RDU101 opcional
- Conexión serie para la integración del producto ACS de Avocent® o la gestión y el control de las conexiones serie directas del SAI

Servicios Vertiv™ LIFE™ para monitorización preventiva y diagnóstico remoto

El programa de mantenimiento de Vertiv se ha diseñado para que el sistema de alimentación ininterrumpida se mantenga en un estado óptimo de funcionamiento en todo momento.

El servicio de diagnóstico y monitorización preventiva Vertiv LIFE™ proporciona advertencias tempranas del estado y 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 los servicios Vertiv LIFE obtendrás las siguientes ventajas:

Garantía de tiempo de actividad

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

Reparaciones con éxito durante la primera visita

La medición de datos y el control proactivo garantizan que, cuando nuestros ingenieros de asistencia al cliente van a las instalaciones, llegan preparados para resolver el problema en la primera visita.

Análisis proactivo

Desde los centros de servicio Vertiv LIFE Services, nuestros expertos analizan proactivamente los datos y las tendencias del equipo, para recomendar acciones que aseguren su mejor comportamiento.

Minimización del coste total de propiedad de los equipos

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.

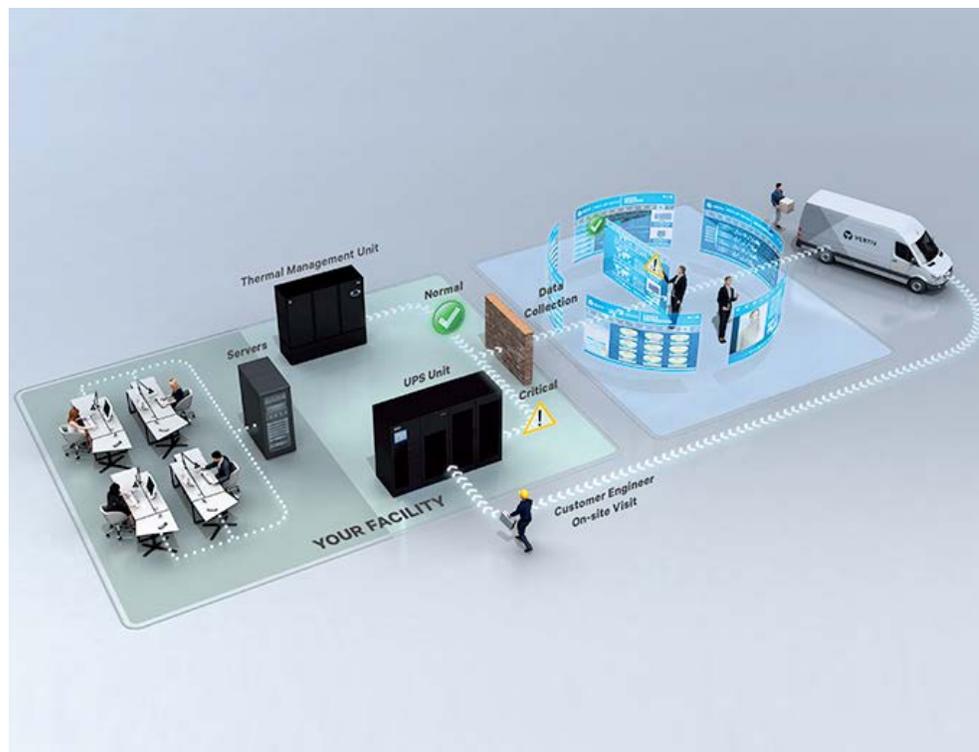
Respuesta rápida ante incidentes

Los servicios Vertiv LIFE permiten definir de inmediato la mejor medida a adoptar, como resultado de la comunicación regular entre el sistema Liebert GXT5 y nuestros centros de servicio Vertiv LIFE.

Elaboración de informes

Recibirás un exhaustivo informe detallando el estado de funcionamiento de tu equipo y sus prestaciones operativas.

Servicios de diagnóstico remoto para una respuesta rápida



Garantía de tiempo de actividad

- Monitorización continua para la detección temprana de tendencias y anomalías operativas
- Análisis e interpretación de mensajes de alarma y estado

Respuesta rápida ante incidentes

- Transmisión automática de datos para análisis
- Diagnóstico simultáneo y desplazamiento del ingeniero al emplazamiento
- Envío de piezas para mantenimiento correctivo

Mayor conocimiento y facilidad de gestión

- Notificación de condiciones operativas que pueden afectar a la salud del sistema
- Informes periódicos de tendencias y análisis
- Integración de servicios remotos e in situ para garantizar la continuidad de la actividad

Especificaciones técnicas 5-10 kVA

| | GXT5-5000IRT5UXLE | GXT5-6000IRT5UXLE | GXT5-8000IRT5UXLE | GXT5-10KIRT5UXLE |
|---|--|--|--|--|
| Potencias (VA/W) | 5000 VA / 5000 W | 6000 VA / 6000 W | 8000 VA / 8000 W | 10 000 VA / 10 000 W |
| Dimensiones, pulgadas (mm) | | | | |
| Unidad An x Pr x Al | 16,9×24,8×8,5 (430×630×217) | 16,9×24,8×8,5 (430×630×217) | 16,9×24,8×8,5 (430×630×217) | 16,9×24,8×8,5 (430×630×217) |
| Peso, libras (kg) | | | | |
| Unidad | 156 (70,8) | 298 (135,2) | 298 (135,2) | 298 (135,2) |
| Parámetros de entrada de CA | | | | |
| Frecuencia operativa nominal | 50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50) | 50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50) | 50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50) | 50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50 Hz) |
| Rango de tensión | 230 V de CA |
| Conexión de entrada | Cableado | Cableado | Cableado (común o bypass separado) | Cableado (común o bypass separado) |
| Parámetros de salida de CA | | | | |
| Tomas de salida | Cableado 2 (C19), 6 (C13) | Cableado 2 (C19), 6 (C13) | Cableado 4 (C19), 4(C13) | Cableado 4 (C19), 4(C13) |
| Frecuencia VAC por defecto | 230 V de CA 50 Hz o 60 Hz, nominal | 230 VAC 50 Hz o 60 Hz, nominal | 230 V de CA 50 Hz o 60 Hz, nominal | 230 V de CA 50 Hz o 60 Hz, nominal |
| Forma de onda (en modo batería) | Onda senoidal | Onda senoidal | Onda senoidal | Onda senoidal |
| Sobrecarga (CA) admisible | >150 % para mínimo 200 ms; 125-150 % durante 60 segundos; 105-125 % 5 minutos; ≤105 % continuo | >150 % para mínimo 200 ms; 125-150 % durante 60 segundos; 105-125 % 5 minutos; ≤105 % continuo | >150 % para mínimo 200 ms; 125-150 % durante 60 segundos; 105-125 % 5 minutos; ≤105 % continuo | >150 % para mínimo 200 ms; 125-150 % durante 60 segundos; 105-125 % 5 minutos; ≤105 % continuo |
| Batería | | | | |
| Tipo | De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula |
| Tiempo de autonomía (100 % de carga) | 7 minutos | 5,5 minutos | 3,5 minutos | 2 minutos |
| Tiempo de autonomía (50 % de carga) | 18,5 minutos | 14,5 minutos | 9,5 minutos | 7 minutos |
| + 1 armario de baterías externas (100 % de carga) | 19 minutos | 14,5 minutos | 9,5 minutos | 7 minutos |
| + 1 armario de baterías externas (50 % de carga) | 48 minutos | 38,5 minutos | 26 minutos | 19 minutos |
| Requisitos ambientales | | | | |
| Temperatura de funcionamiento, °C (°F) | 0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación) | 0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación) | 0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación) | 0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación) |
| Temperatura de almacenamiento, °C | -15 a 50 (+5 a +122) |
| Humedad relativa | De 0 a 95 %, sin condensación |
| Altitud de funcionamiento | Hasta 3000 m (10 000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación | Hasta 3000 m (10 000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación | Hasta 3000 m (10 000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación | Hasta 3000 m (10 000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación |
| Nivel de ruido | <55 dBA, a 1 metro de la parte trasera del aparato <50 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales | <55 dBA, a 1 metro de la parte trasera del aparato <50 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales | <55 dBA, a 1 metro de la parte trasera del aparato <50 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales | <55 dBA, a 1 metro de la parte trasera del aparato <50 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales |
| Organismo elaborador de normas | | | | |
| Protección contra sobretensiones | IEC/EN EN61000-4-5, nivel 3, criterio A |
| Transporte | Procedimiento ISTA 1E | Procedimiento ISTA 1E | Procedimiento ISTA 1E | Procedimiento ISTA 1E |
| Seguridad | IEC62040 versión 1:2008, marcado GS |
| Emisiones | IEC/EN/AS 62040-2 2ª Ed. (Cat 2) |
| Garantía | | | | |
| | 2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años | 2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años | 2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años | 2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años |

Especificaciones técnicas 16-20 kVA

| | 16KIRT9UXLE | 20KIRT9UXLE |
|------------------|----------------------|----------------------|
| Potencias (VA/W) | 16 000 VA / 16 000 W | 20 000 VA / 20 000 W |

Dimensiones, pulgadas (mm)

| Unidad An x Pr x Al | 16,9×24,8×15,5 (430×630×394) | 16,9×24,8×15,5 (430×630×394) |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | |

Peso, libras (kg)

| Unidad | 298 (135,2) | 298 (135,2) |
|--------|-------------|-------------|
| | | |

Parámetros de entrada de CA

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Frecuencia operativa nominal | 50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50 Hz) | 50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50 Hz) |
| Rango de tensión | 288 VAC | 288 VAC |
| Conexión de entrada | Bloque de terminales de entrada | Bloque de terminales de entrada |

Parámetros de salida de CA

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Tomas de salida | Bloque de terminales de salida | Bloque de terminales de salida |
| Frecuencia VAC por defecto | 230 VAC, 50 Hz | 230 VAC, 50 Hz |
| Forma de onda (en modo batería) | Onda senoidal | Onda senoidal |
| Sobrecarga (CA) admisible | > 150 % mínimo 200 ms | > 150 % mínimo 200 ms |

Batería

| Tipo | De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula | De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula |
|--|---|---|
| Tiempo de autonomía (100 % de carga) | 3,5 minutos | 2,5 minutos |
| Tiempo de autonomía (50 % de carga) | 9,5 minutos | 7 minutos |
| + 1 armario de baterías externas (100 % de carga) | 10 minutos | 7 minutos |
| + 1 armario de baterías externas (50 % de carga) | 26,5 minutos | 19,5 minutos |

Requisitos ambientales

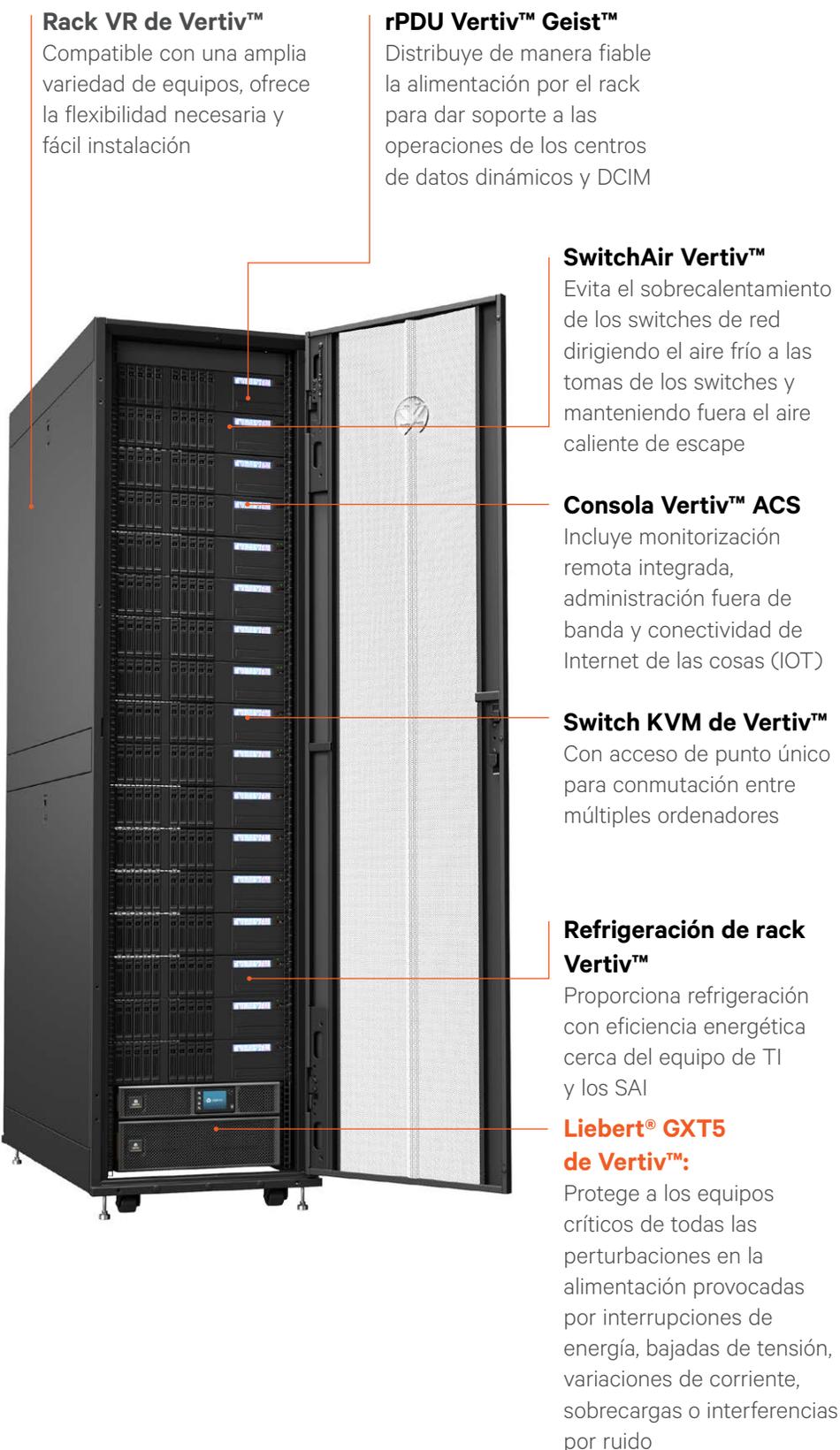
| | | |
|--|--|--|
| Temperatura de funcionamiento, °C (°F) | 0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación) | 0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación) |
| Temperatura de almacenamiento, °C | -15 a 40 (+5 a +104) | -15 a 40 (+5 a +104) |
| Humedad relativa | De 0 a 95 %, sin condensación | De 0 a 95 %, sin condensación |
| Altitud de funcionamiento | Hasta 3.000 m (10.000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación | Hasta 3.000 m (10.000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación |
| Nivel de ruido | <58 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales | <58 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales |

Organismo elaborador de normas

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Protección contra sobretensiones | IEC/EN EN61000-4-5 nivel 4, criterios A; ANSI C62 41 categoría B | IEC/EN EN61000-4-5 nivel 4, criterios A; ANSI C62 41 categoría B |
| Transporte | Procedimiento ISTA 1E | Procedimiento ISTA 1E |
| Seguridad | UL1778, listado c-UL | UL1778, listado c-UL |
| Emisiones | FCC Parte 15 (Clase A) | FCC Parte 15 (Clase A) |

Garantía

| | | |
|--|---|---|
| | 2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años | 2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años |
|--|---|---|



Rack VR de Vertiv™

Compatible con una amplia variedad de equipos, ofrece la flexibilidad necesaria y fácil instalación

rPDU Vertiv™ Geist™

Distribuye de manera fiable la alimentación por el rack para dar soporte a las operaciones de los centros de datos dinámicos y DCIM

SwitchAir Vertiv™

Evita el sobrecalentamiento de los switches de red dirigiendo el aire frío a las tomas de los switches y manteniendo fuera el aire caliente de escape

Consola Vertiv™ ACS

Incluye monitorización remota integrada, administración fuera de banda y conectividad de Internet de las cosas (IOT)

Switch KVM de Vertiv™

Con acceso de punto único para conmutación entre múltiples ordenadores

Refrigeración de rack Vertiv™

Proporciona refrigeración con eficiencia energética cerca del equipo de TI y los SAI

Liebert® GXT5 de Vertiv™:

Protege a los equipos críticos de todas las perturbaciones en la alimentación provocadas por interrupciones de energía, bajadas de tensión, variaciones de corriente, sobrecargas o interferencias por ruido

Accesorios

Racks y armarios: El rack VR de Vertiv™ admite una amplia variedad de equipos, incluidos servidores, sistemas de almacenamiento, switches, routers, PDU, SAI, servidores de consola y switches KVM.

Hardware de montaje y raíles:

Kit de raíles y demás hardware para montaje en 19 o 23 pulgadas o montaje en dos perfiles para racks de telecomunicaciones, configuraciones de pared o Cero U.

PDU de montaje en rack:

Distribución básica o inteligente de energía que evita la sobrecarga de circuitos en los centros de datos, mediante productos como las PDU actualizables, los medidores de potencia online, los switches de transferencia y los sensores de monitorización.

Módulos de ampliación de baterías:

Amplía el tiempo de autonomía para garantizar la alimentación en situaciones prolongadas de cortes eléctricos añadiendo protección y potencia fiables a los despliegues nuevos o existentes.

Sensores ambientales:

Conoce las condiciones ambientales de forma remota mediante la detección de temperatura, humedad y fugas o monitoriza los sensores de contactos secos disponibles para un control de acceso seguro o para la detección de humos.

Accesorios disponibles para el SAI Vertiv™ Liebert® GXT5



Armarios de baterías externas y kits de baterías de sustitución

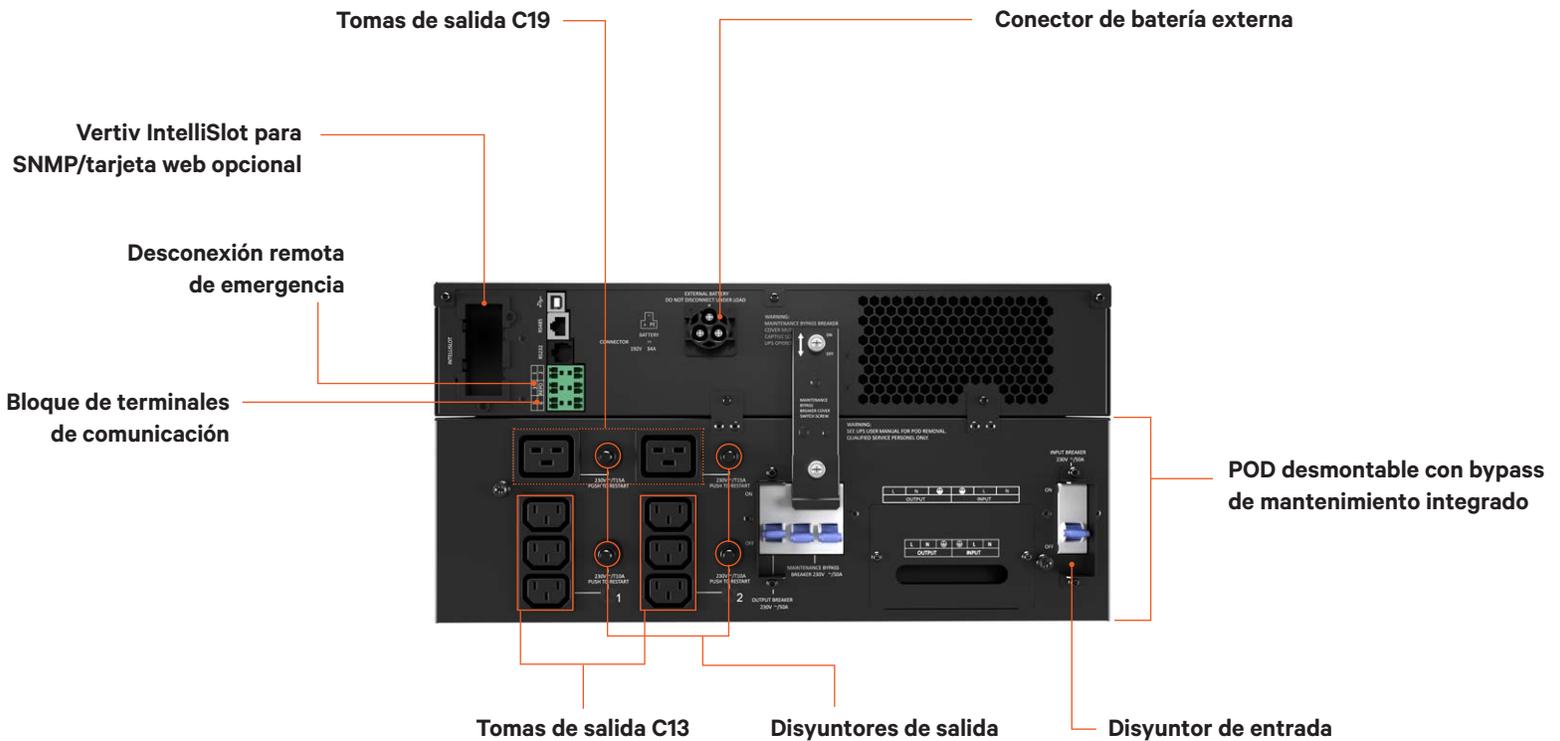
| SAI | Armarios de baterías externas | Kits de baterías de sustitución |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| GXT5-5000IRT5UXLE | GXT5-EBC192VRT3U | GXT5-9A96BATKIT (2 unidades) |
| GXT5-6000IRT5UXLE | GXT5-EBC192VRT3U | GXT5-9A96BATKIT (2 unidades) |
| GXT5-8000IRT5UXLE | GXT5-EBC192VRT3U | GXT5-9A96BATKIT (2 unidades) |
| GXT5-10000IRT5UXLE | GXT5-EBC192VRT3U | GXT5-9A96BATKIT (2 unidades) |
| GXT5-16kRT9UXLE | GXT5-EBC384VRT6U | GXT5-9A96BATKIT (4 unidades) |
| GXT5-20kRT9UXLE | GXT5-EBC384VRT6U | GXT5-9A96BATKIT (4 unidades) |



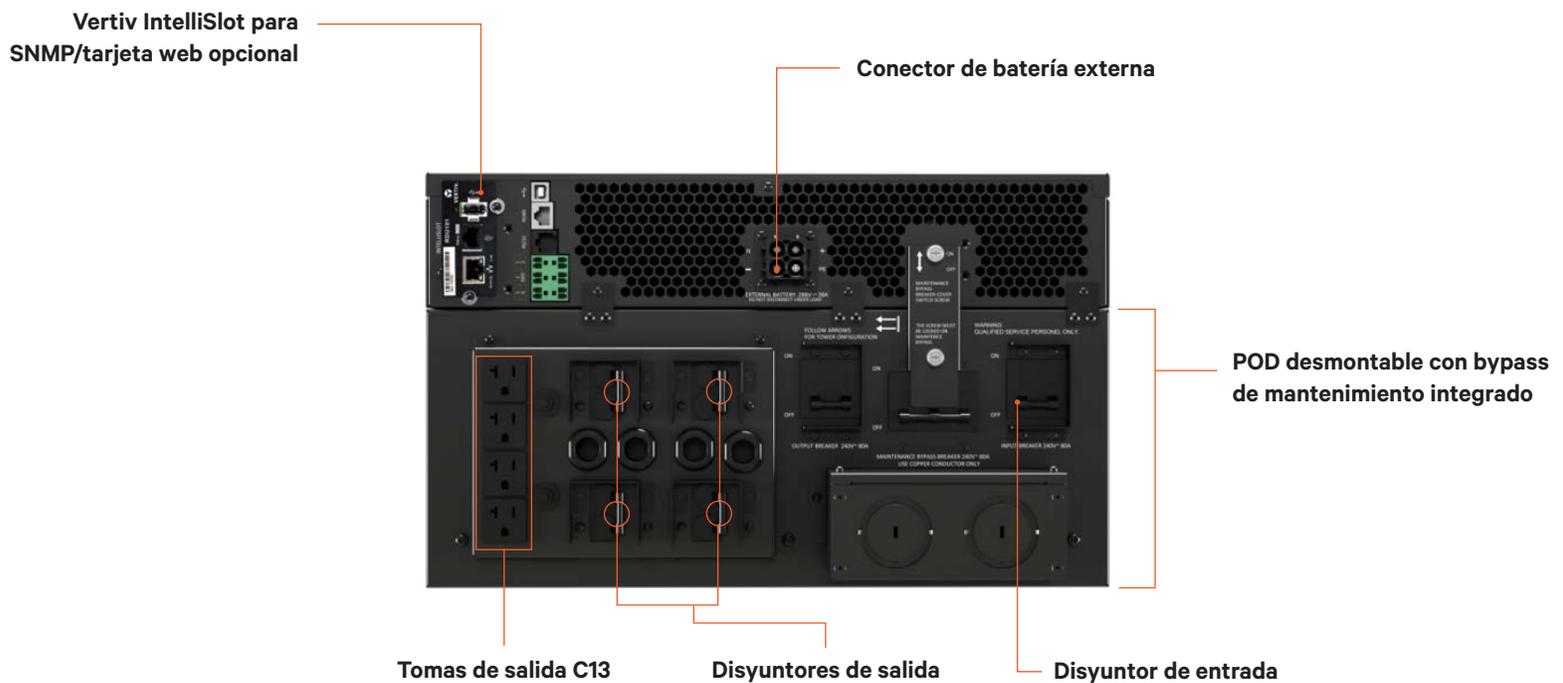
Comunicaciones de red y sensores ambientales

| | | |
|---|---|---|
| Comunicaciones de red | RDU101 | Tarjeta web Intellislot para gestión web y SNMP. Admite sensores ambientales. |
| | IS-RELAY | Kit de interfaz Intellislot para contactos de relé |
| Sensores ambientales (Compatible con la tarjeta de red opcional Liebert® RDU 101) | SN-Z01 | Cable integrado con un sensor de temperatura |
| | SN-Z02 | Cable integrado con tres sensores de temperatura |
| | SN-Z03 | Cable integrado con tres sensores de temperatura y un sensor de humedad |
| | SN-T | Modular con un sensor de temperatura |
| | SN-TH | Modular con un sensor de temperatura y un sensor de humedad |
| | SN-2D | Modular con dos entradas de contacto de puerta |
| | SN-3C | Modular con tres entradas para contactos secos |
| | SN-L20 | Sensor modular de fugas con cable de 6,1 m (20 pies) (solo Liebert RDU-S) |
| Opciones de gestión del SAI | Gestión de software Vertiv™ Power Insight | Vertiv™ Power Insight es un software gratuito basado en web diseñado para supervisar hasta 100 SAI y rPDU Vertiv™ |

Panel trasero Liebert® GXT5 (5-6 kVA)



Panel trasero Liebert® GXT5 (8-10 kVA)



Panel trasero Liebert® GXT5 (16-20 kVA)

*Comunicación de red RDU101 opcional

Interfaz SNMP y web local.
Gestión y notificación en las redes.



Comunicaciones

Múltiples opciones de gestión para la configuración y control local y remota del SAI en cualquier momento.

POD de salida opcional

Múltiples opciones de tomas de salida C13/C19.

Protección de entrada

Prevención de daños en el equipo frente a cortocircuitos de sobrecarga.

Protección de salida

Protección con disyuntor de salida POD y SAI.



Conector de armario de baterías externas

Tiempo de autonomía escalable en configuraciones de montaje en rack. Tiempos de autonomía más largos para finalización de trabajos críticos, migración de cargas de trabajo y apagado de equipos críticos.

Conexión de cableado de salida

Salida a cuadro de distribución o PDU para rack, para la gestión y control del equipo a nivel de rack.

Conexión de cableado de entrada

Para facilitar la instalación y llegar a la fuente de alimentación disponible.

