



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, *Trellis™* 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 *Trellis™* Power Insight
- Puerto serie para gestión fuera de banda con consolas de la serie Avocent®
- Bypass automático interno y bypass de mantenimiento externo opcionales

¿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 (*Trellis™* 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.

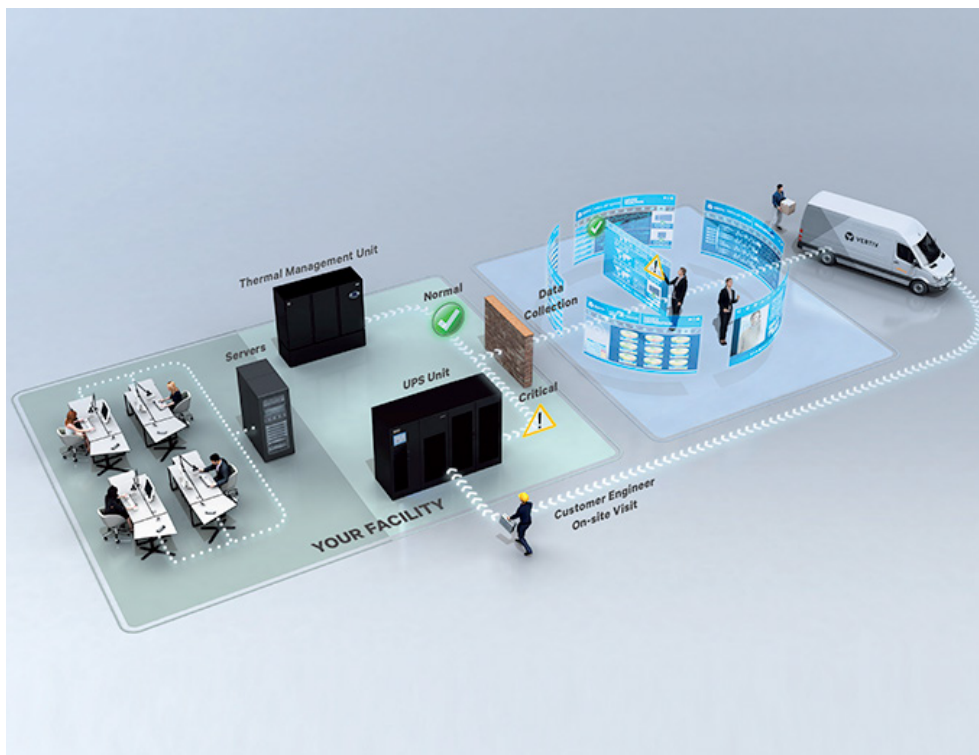
Respuesta rápida ante incidentes

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	230 V de CA	230 V de CA	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	De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula	De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula	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)	-15 a 50 (+5 a +122)	-15 a 50 (+5 a +122)	-15 a 50 (+5 a +122)
Humedad relativa	De 0 a 95 %, sin condensación	De 0 a 95 %, sin condensación	De 0 a 95 %, sin condensación	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	IEC/EN EN61000-4-5, nivel 3, criterio A	IEC/EN EN61000-4-5, nivel 3, criterio A	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	IEC62040 versión 1:2008, marcado GS	IEC62040 versión 1:2008, marcado GS	IEC62040 versión 1:2008, marcado GS
Emisiones	IEC/EN/AS 62040-2 2ª Ed. (Cat 2)	IEC/EN/AS 62040-2 2ª Ed. (Cat 2)	IEC/EN/AS 62040-2 2ª Ed. (Cat 2)	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

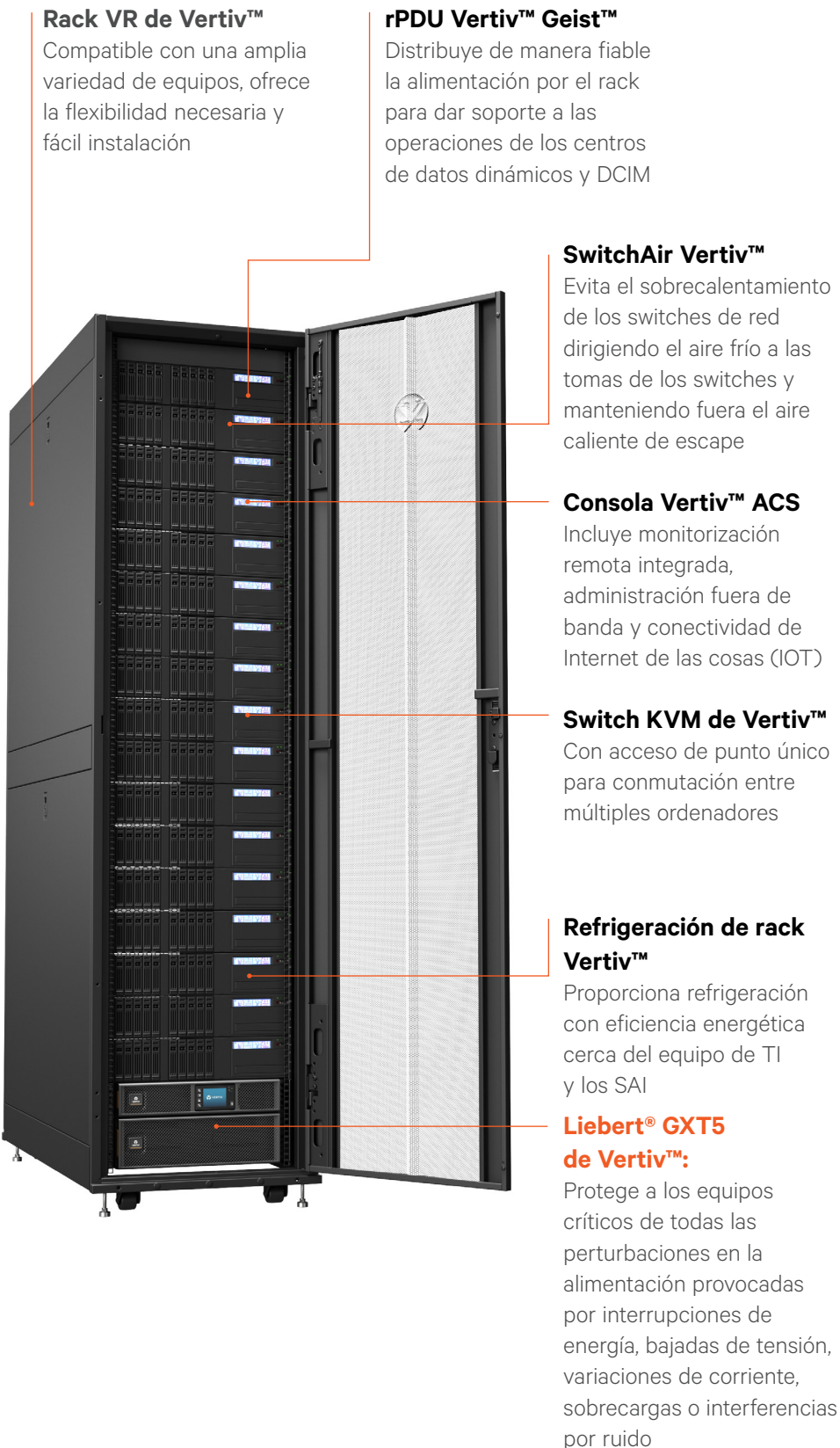
Temperatura de funcionamiento, °C (°F)	0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación)	0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación)
Temperatura de almacenamiento, °C	-15 a 40 (+5 a +104)	-15 a 40 (+5 a +104)
Humedad relativa	De 0 a 95 %, sin condensación	De 0 a 95 %, sin condensación
Altitud de funcionamiento	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.

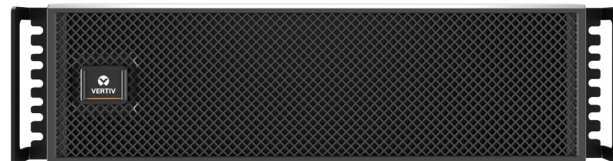
Módulos de ampliación de baterías:

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

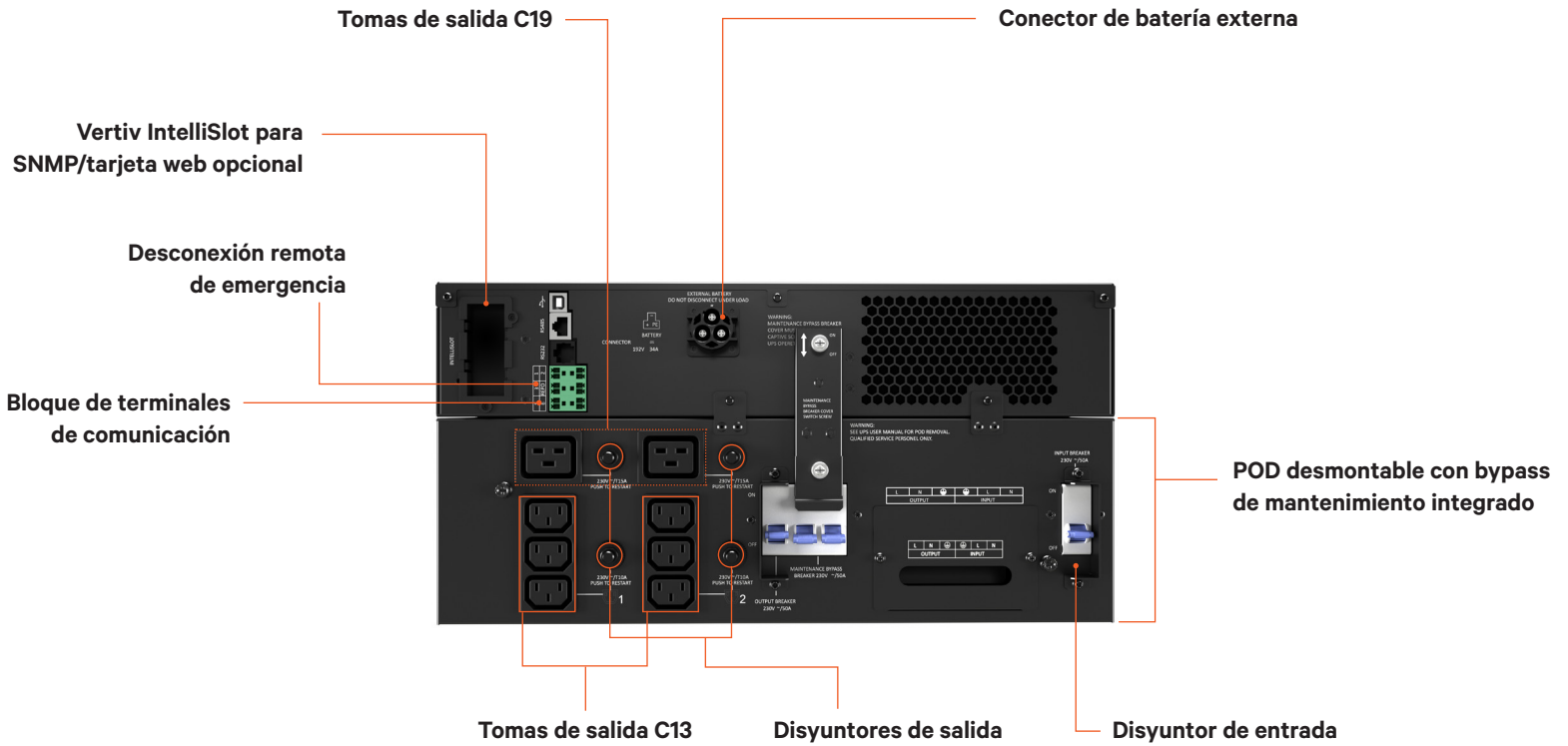
SAI	Armarios de baterías externas	Kits de baterías de sustitución
GXT5-5000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (2 unidades)
GXT5-6000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (2 unidades)
GXT5-8000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (2 unidades)
GXT5-10000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT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



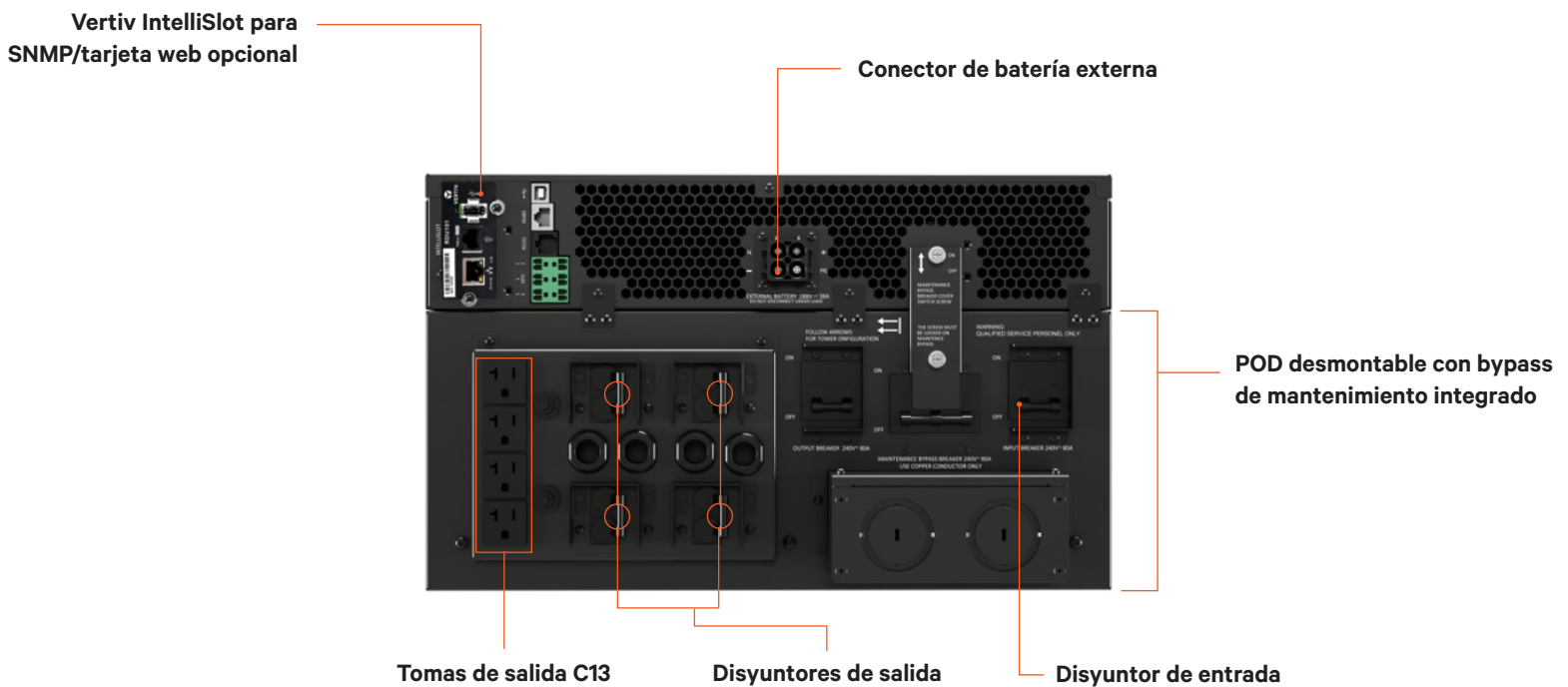
Comunicaciones de red y sensores ambientales

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 <i>Trellis™</i> Power Insight	<i>Trellis™</i> 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.

