



UPS

# Liebert® GXT4™

5kVA - 10kVA



## SISTEMA DE UPS LIEBERT® GXT4™ , 5KVA-10KVA: LA MEJOR PROTECCIÓN PARA APLICACIONES CRÍTICAS DE REDES

Las redes convergentes de hoy requieren una alta disponibilidad y confiabilidad. Los profesionales de TI requieren sistemas para proteger el suministro eléctrico de alta densidad, que se adapten a los voltajes de carga mixta y a los tipos de conexión, al mismo tiempo que mantienen la facilidad de instalación y mantenimiento.

### La solución de Vertiv®

El UPS Liebert® GXT4™ satisface la necesidad de grandes capacidades de alimentación eléctrica en espacios pequeños. Este sistema de UPS de doble conversión en línea está disponible en modelos de capacidades entre 5kVA y 10kVA y cuenta con un bypass de

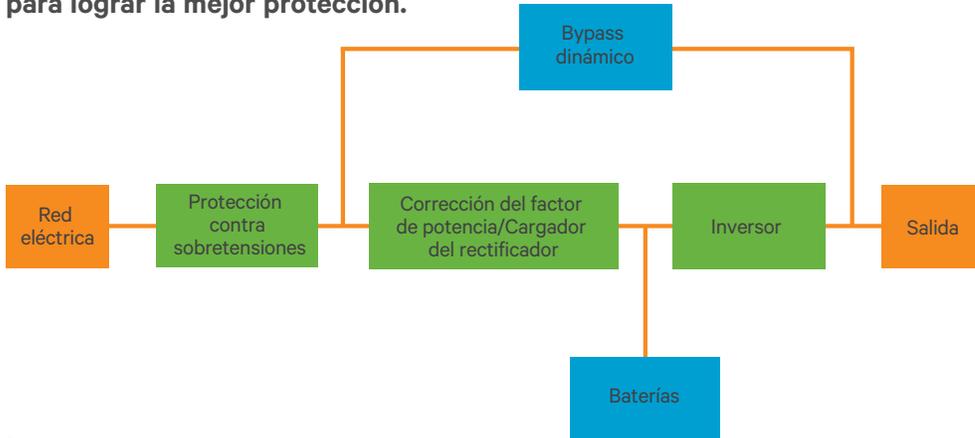
mantenimiento integrado, así como un tiempo de funcionamiento opcional extendido con baterías. Además, la Organización de Servicios de Latinoamérica de Vertiv proporciona un paquete opcional para proteger el suministro eléctrico durante el ciclo de vida del UPS, el cual incluye la instalación, el arranque y el servicio

en el sitio.

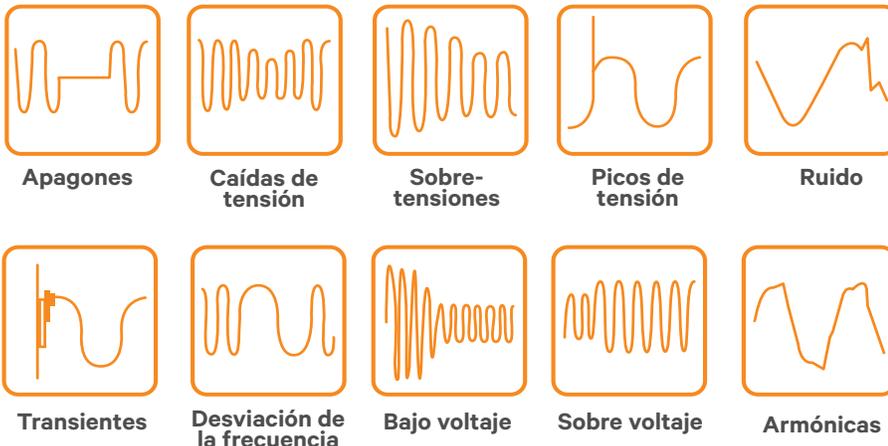
El UPS Liebert® GXT4™ está diseñado para la utilización en configuración en torre o en rack.

Los modelos de 220V, 230V y 240V de 50/60Hz se ofrecen con las etiquetas CE y C-tick.

### UPS de doble conversión en línea para lograr la mejor protección.



### La protección que necesita.



### Voltajes duales para varios usos.

Los voltajes de salida de 240/120, 208/120, 230/115, 220/110 ó 200/100 VCA facilitan la flexibilidad para adaptarse a múltiples requisitos de carga sin la necesidad de agregar transformadores adicionales, los cuales ocupan espacio adicional y agregan peso. El factor de corrección de potencia de entrada de 0,99 reduce las armónicas y el calentamiento que producen.



## El UPS Liebert® GXT4™ incluye las siguientes características:

### Flexibilidad:

- **Configuración en torre o en rack:** la versátil unidad se puede instalar en cualquiera de las dos configuraciones e incluye una pantalla LCD rotatoria a colores.
- **Detección automática de la frecuencia:** detecta e iguala las frecuencias de entrada entre 60 ó 50 Hz y se puede programar para convertir una frecuencia en la otra.
- **Baterías internas intercambiables en caliente:** proporciona entre 5 y 8 minutos de funcionamiento a carga plena dependiendo del modelo.
- **Tiempo de funcionamiento adicional con gabinetes externos de baterías:** el gabinete del UPS incluye un panel trasero de conexiones de "conecte y use" para conectar gabinetes opcionales de baterías. Tamaños de los gabinetes: 5/6 kVA 230V - 2U, 6 kVA 230V y 8-10 kVA 230V - 4U.
- **Puerto de comunicaciones Liebert® IntelliSlot™:** proporciona SNMP y control y monitoreo con base en la web del UPS.
- **Incluye un programa de configuración con base en Windows:** permite ajustar varios parámetros de funcionamiento y programar pruebas.
- **Comunicaciones USB integradas para usarse con el software de apagado automático Liebert® MultiLink™:** permite supervisar las comunicaciones entre el UPS y el servidor y asegura un apagado automático fluido.
- **Señales de cerrado integradas:** ofrece notificaciones a los sistemas de monitoreo sobre las condiciones de funcionamiento.

- **Apagado de emergencia:** las terminales de conexión se integran con el sistema de apagado de emergencia.

### Alta disponibilidad:

- **Un umbral más amplio del voltaje de entrada minimiza el uso de las baterías:** cuenta con un umbral amplio de voltaje de entrada que permite que el UPS respalde las cargas críticas sin tener que hacer transferencias a la batería, lo que extiende la disponibilidad del sistema para cuando el respaldo con las baterías realmente se necesita.
- **Bypass interno automático y manual:** asegura la continuidad del suministro eléctrico a las cargas críticas durante el mantenimiento del sistema o en caso de un fallo interno.
- **Diagnósticos automáticos:** automáticamente realiza pruebas a los componentes electrónicos y baterías de la unidad. Se diseñó para simplificar el mantenimiento y la resolución de problemas.

### El más bajo costo total de propiedad:

- **Eco-Mode seleccionable:** el equipo conectado puede recibir el suministro eléctrico a través del bypass al mismo tiempo que el inversor se mantiene inactivo y se reduce el consumo energético.
- **Corte del voltaje de las baterías:** automáticamente se ajusta con base en la carga, lo que extiende la vida útil de las baterías y previene que estas se descarguen en exceso.
- **Modelos de UPS con ENERGY STAR®:** los productos de UPS que cumplen los requisitos de EPA utilizan en promedio un 35% menos de energía que sus contrapartes estándar.

### Comunicaciones para el control y monitoreo del suministro eléctrico.

El UPS Liebert® GXT4™ ofrece una variedad de opciones de comunicación para lograr el monitoreo y el control necesarios en los sistemas informáticos de hoy.

### El funcionamiento se puede supervisar con lo siguiente:

- La tarjeta web Liebert® IntelliSlot® ofrece SNMP (e incluye SNMPv3), IPv6 y una gestión con base en navegador del UPS.
- El software de apagado automático Liebert® MultiLink™.
- El sistema de monitoreo Liebert® Nform™.
- Los paneles de monitoreo remoto de la alimentación y monitoreo universal Liebert®.
- Liebert® SiteScan®.
- La plataforma Trellis™.

Sistemas de monitoreo de terceras partes.



La tarjeta web Liebert® IntelliSlot™ permite una gestión con base en la web y SNMP..

## LOS MODELOS DE 5KVA Y DE 6KVA OFRECEN UN SUMINISTRO ELÉCTRICO DE DOBLE CONVERSIÓN EN LÍNEA EN UNA ÚTIL CONFIGURACIÓN EN RACK.

Los modelos del UPS Liebert® GXT4™ de 5kVA y de 6kVA constituyen sistemas de doble conversión en línea con baterías internas y un voltaje dual de salida. Son ideales para usos en los cuales los requisitos de potencia son demandantes, como en los armarios de red o en los racks pequeños.

### Diseño Adaptable

Para una instalación flexible, los modelos del UPS Liebert® GXT4™ de 5kVA y de 6kVA permiten escoger entre varias configuraciones de cableado, posibles gracias al uso de cajas de distribución de potencia desmontables, las cuales simplemente se conectan en la parte trasera del UPS. La caja estándar cuenta con bloques de terminales con conexiones para el cableado de entrada y

de salida. También hay una versión opcional del cableado que incluye un bypass de mantenimiento. Cuando se desea una sencilla conexión de alimentación de “conecte y use”, versiones opcionales de la caja de distribución de energía convierten las unidades Liebert® GXT4™ de 5 y 6kVA a una entrada con cable con receptáculo para una distribución de salida y también

ofrece un bypass de mantenimiento que permite cambiar el UPS completo en caliente sin interrumpir el suministro eléctrico a la carga conectada. El UPS cuenta con un inversor adaptable capaz de brindar voltajes de salida de 200, 208, 220, 230 ó 240 según la configuración del usuario. Además cuenta con un factor de potencia de salida de 0,8.

**Liebert® GXT4™ 5kVA - 6KVA**  
El modelo de 5kVA y de 6kVA se muestra en colocación en rack.



**Modelo de 6kVA mostrado en configuración en torre.**



## LOS MODELOS DE 8KVA Y DE 10KVA OFRECEN TODAVÍA MÁS POTENCIA

El UPS Liebert® GXT4™ de 8kVA y de 10kVA ofrece una solución flexible para proteger el equipo en los racks, incluso VoIP y PoE. Especialmente diseñado para usarse con los conmutadores de potencia de nueva generación, estos sistemas compactos de UPS empacan 8kVA (7,2kW) ó 10kVA (9kW) de potencia en una solución de 6U de colocación en rack/ torre con un voltaje de salida flexible y una distribución opcional de salida. El UPS incluye baterías integradas que el usuario puede cambiar para entre cinco y ocho minutos de funcionamiento a carga plena dependiendo del modelo.

## Diseño Adaptable.

El UPS cuenta con un diseño de inversor dual, capaz de ofrecer voltajes de salida de 240/120, 208/120, 230/115, 220/110 ó 200/100 y un factor de potencia de salida de 0,9. El tamaño de 6U es el más pequeño para el voltaje seleccionable de 208/120 en el rango de los modelos de 8-10kVA.

## Liebert® GXT4™ 10kVA

### Modelos de 8-10KVA



La unidad cuenta con un bypass manual interno integrado y con un bypass de mantenimiento automático, módulo de alimentación, módulos de baterías, y bloque de distribución opcional de “conecte y use”. Los modelos estándar de 8 y 10kVA incluyen bloques de terminales para borneras para la entrada y la salida.



**El UPS cuenta con cableado convencional de entrada/ salida con bypass de mantenimiento y no incluye un POD estándar.**

Módulos opcionales de distribución de energía (POD) están disponibles para agregarles receptáculos de salida al panel trasero de la unidad.

## Operación intercambiable en caliente.

Las unidades Liebert® GXT4™ de 8kVA y de 10kVA cuentan con tres bahías para un módulo de alimentación y dos módulos de baterías: el chasis contiene un interruptor de bypass que permite quitar todos los módulos sin apagar la carga conectada.



**Hay POD opcionales disponibles.**

## CUIDADO Y SOPORTE COMPLETO PARA SISTEMAS CRÍTICOS

Paquete opcional para asegurar el suministro eléctrico: Servicios integrales en el sitio, para asegurar el funcionamiento.

- Instalación y arranque en el sitio (Opcional): la instalación y arranque del UPS y de las baterías internas (se excluye las aplicaciones con borneras); la configuración del nuevo UPS y los accesorios; y si se compró, la eliminación y deshecho seguro de las baterías y UPS antiguos.
- Servicios de respaldo en el sitio (Opcional): soporte 24/7 (dentro las 240 km, 150 millas, del centro de servicios regional) y un 100% de la mano de obra y de los viáticos.
- Cobertura del 100% de los repuestos (Opcional): para las baterías internas, la distribución de salida de energía (POD, por sus siglas en inglés) y la tarjeta web.
- Acceso 7/24 (Opcional): al centro de resolución de problemas para los clientes y acceso en línea a la Red de Servicios para el Cliente.
- Mantenimiento Preventivo (Opcional): entre el tercer y quinto año de los modelos de 5-10kVA únicamente.

## BENEFICIOS CLAVE:

- Administración de la implementación en varios sitios sin problemas
- Libera valioso tiempo del personal de TI al administrar y rastrear el estado del UPS, el mantenimiento y el servicio.
- Reduce las preocupaciones de sufrir una caída del equipo crítico.
- Asegura una rápida recuperación en un periodo de 24-48 horas en el caso de que se dé un fallo.
- Lo libera a usted de la responsabilidad de manejar y documentar el deshecho de materiales peligrosos, como baterías.

## Especificaciones del producto

### ESPECIFICACIONES DEL UPS LIEBERT® GXT4™ — MODELOS DE 5, 6, 8 Y 10KVA

Número de modelo	GXT4-5000RT208	GXT4-6000RT208	GXT4-8000RT208	GXT4-10000RT208	GXT4-6000RTL630
Capacidad de los modelos	4000W/5000VA	4800W/6000VA	7200W/8000VA	9000W/10000VA	4200W/6000VA
Dimensiones, en colocación en rack, Ancho x Fondo x Alto, pulgadas (mm)	16,9 x 26,1 x 6,8 (430 x 662 x 173)		16,9 x 26,5 x 10,3 (430 x 672 x 261)		16,9 x 22,6 x 8,5 (430 x 574 x 217)
Peso de la unidad, lb (kg)	131,8 (69,9)		212,7 (96,7)		132,2 (60)

### PARÁMETROS DE ENTRADA DE CA

Frecuencia nominal de funcionamiento	50 ó 60Hz (Default de fábrica es 60Hz)	50 ó 60Hz (Default de fábrica es 60Hz)
VCA default de fábrica	120/208VCA a 120 grados	208VCA
Default de fábrica L1-N, L2-N VCA	120VCA nominal	-
Frecuencia de entrada sin el funcionamiento de las baterías	40 - 70 Hz	40 - 70Hz
Conexiones del suministro eléctrico de entrada	Bloque de terminales del cableado fijo 3W + G (L-L-N-G)	Receptáculo L6-30P (en la caja de distribución de energía PD-L630)
L1-N, L2-N VCA máximo permitido	150VCA	-

### PARÁMETROS DE SALIDA DE CA

VCA default de fábrica	120/208VCA a 120 grados	208.
Default de fábrica L1-N, L2-N VCA	120VCA nominal	-
El usuario lo puede configurar L1-N, L2-N VCA	100/110/115/120/VCA, ±2%	-

### TASA DE SOBRECARGA

105% al 130%	1 minuto
131% al 150%	10 segundos
151% al 200%	1 segundo
>200% (carga de impacto)	Al menos 5 ciclos

### ENTORNO

Temperatura de funcionamiento, °F (°C)	32 a 104 (0 a 40)	32 a 104 (0 a 40)
Temperatura de almacenamiento, °F (°C)	5 a 122 (-15 a 50)	
Ruido	Menos de 55dBA con 3.2ft. menos de 50dBA con 3.2ft. (1m) en la parte trasera; (1m) en el frente y los lados	
Elevación de funcionamiento	Hasta 10,000 ft. (3000m) a 77°F (25°C) sin disminuir	
Humedad relativa	0% a 95%, sin condensación	

### CERTIFICACIONES

Seguridad	Clasificado como c-UL, UL 1778	
Interferencia de radio frecuencia/interferencia electromagnética	FCC Clase A	
Protección contra sobretensiones	IEEE/ANSI C62.41 Categoría A & B	EN61000-4-5
Transporte	ISTA Procedimiento 1E	
Cuenta con ENERGY STAR®	Sí	

**NÚMEROS DE PARTE PARA REEMPLAZAR LAS BATERÍAS INTERNAS**

Número de modelo	GXT4-144VBATKIT	GXT4-240VBATKIT	GXT4-288VBATKIT
Modelo de UPS con el que se usa	GXT4-5000RT208 GXT4-6000RT208	GXT4-6000RTL630	GXT4-8000RT208 GXT4-10000RT208
Dimensiones de la unidad Ancho x Fondo x Alto, pulgadas (mm)	8,1 x 19,3 x 2,8 (206 x 490 x 70)	7,2 x 15,4 x 4,4 (184 x 390 x 113)	8,1 x 19,7 x 5,3 (207 x 500 x 135)
Peso de la unidad, lb (kg)	75,8 (34,4)	45,4 (20,6)	71,1 (32,3)

**PARÁMETROS DE LAS BATERÍAS**

Tipo	Con válvula reguladora, a prueba de derrames, piroresistente, de plomo		
Cantidad del kit x cantidad de baterías x voltaje x capacidad	2 x 6 x 12V x 9,0 AH	2 x 10 x 12V x 5,0AH	2 x 12 x 12V x 9,0 AH
Tiempo de recarga	3 horas al 90% de capacidad después de una descarga total al 100% de la carga		

**ESPECIFICACIONES DEL GABINETE DE BATERÍAS EXTERNAS**

Número de modelo	GXT4-144VBATT	GXT4-240VBATT	GXT4-288VBATT
Modelo de UPS con el que se usa	GXT4-5000 & GXT4-6000RT208	GXT4-6000RTL630	GXT4-8000 & GXT4-10000RT208
Dimensiones de la unidad (con pantalla) Ancho x Fondo x Alto, pulgadas (mm)	16,9 x 26,1 x 3,3 (430 x 662 x 85)	16,9 x 22,6 x 6,8 (430 x 574 x 173)	16,9 x 26,5 x 6,8 (430 x 672 x 173)
Peso de la unidad, lb (kg)	99,9 (45,3)	143,3 (65)	167,6 (76,2)

**PARÁMETROS DE LAS BATERÍAS**

Tipo	Con válvula reguladora, a prueba de derrames, de plomo		
Cantidad del kit x cantidad de baterías x capacidad	2 x 6 x 12V x 9,0 AH	2 x 10 x 12V x 9,0 AH	2 x 12 x 12V x 9,0 AH

**ENTORNO TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO, ELEVACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, HUMEDAD RELATIVA: LA MISMA QUE EL UPS**
**ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA: GXT4-5000RT208, GXT4-6000RT208 Y GXT4-6000RTL630\***

Número de modelo de la caja de distribución de energía	PD2-HDWR-MBS	PD2-001	PD2-002	PD2-003	PD2-004	PD2-005	PD2-006	PD2-007	PD2-L630*
Dimensiones de la unidad Ancho x Fondo x Alto, pulgadas (mm)				5,2 x 15,5 x 3,5 (132 x 393 x 88)					4,7 x 13,2 x 4,1 (119 x 335 x 105)
Peso, lb (kg)	8,2 (3,7)	11 (5)	10,8 (4,9)	10,8 (4,9)	12,1 (5,5)	12,8 (5,8)	11,7 (5,3)	11,7 (5,3)	8,8 (4)

**ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS**

Cantidad de amperios	Conmutador de entrada de 2 polos de 30A para la alimentación de entrada del UPS									
Conexiones del suministro eléctrico de entrada	Borneras	L14-30P							(1) L6-30P en un cable de 10,5 pies (3,2m)	
Conexiones del suministro eléctrico de salida	Borneras	(1)L6-30R, (1)L14-30R, (4) 5-15/20R T-slot	(2)L6-20R (2)5-15/20R T-slot	(2)L6-30R (4)5-15/20R T-slot	(4) L5-20R (2) L5-30R	(4) L5-20R (2) L6-30R	(4) L6-20R	(2) L6-20R (2) L5-20R	(2) L6-20R (2) L6-30R	



**VertivCo.com** | 1300 Concord, piso 4, Sunrise, FL 33323, Estados Unidos de América.

©2016 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv, el logo de Vertiv y el Liebert® CXT4™ de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Co. 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 Co. 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-23196 SP (R02/15)