



UPS

Liebert® GXT4™

5kVA-10kVA



Los profesionales de TI deben mantener un balance entre los costos y la disponibilidad de su infraestructura crítica. Por lo tanto, necesitan sistemas de UPS flexibles para proteger el suministro eléctrico y que faciliten la instalación y el mantenimiento.

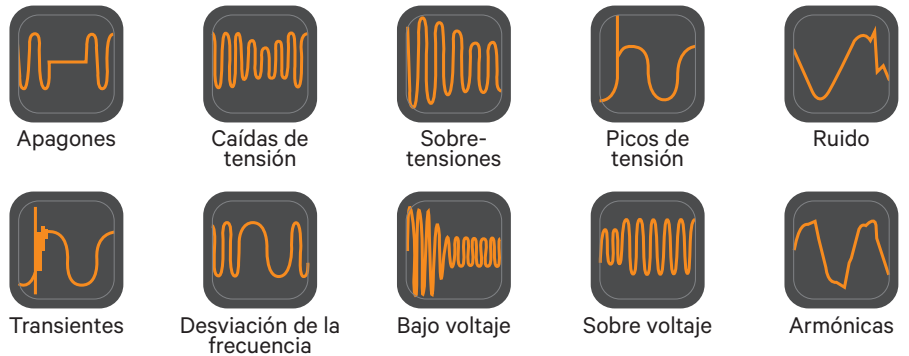
La solución de Emerson

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 Emerson Network Power 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.

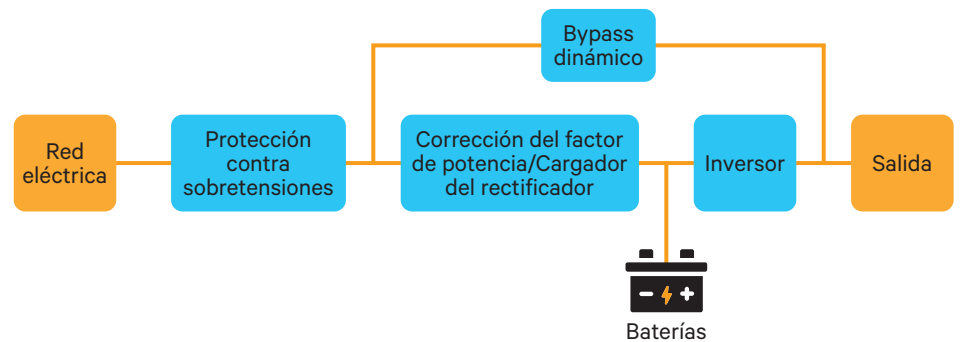
El Liebert GXT4 incluye lo siguiente:

- Corrección del factor de potencia de entrada.
- Baterías internas.
- Conversión de la frecuencia.
- Bypass interno automático para proteger el equipo de las condiciones adversas.
- Bypass manual.
- Se puede conectar hasta seis gabinetes externos de baterías
- Sensores programables eléctricos distribuidos.

La protección que necesita



UPS de doble conversión en línea para lograr la mejor protección



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 vía web para el 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.

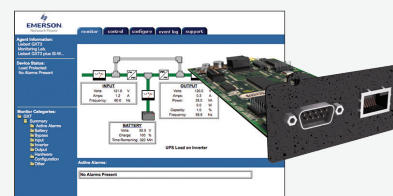
Comunicaciones para el control y monitoreo.

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.

Se puede supervisar el funcionamiento 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 del UPS Liebert® GXT4™ de 5kVA y de 6kVA son sistemas de doble conversión en línea con baterías internas y un voltaje de salida configurable según la necesidad del usuario.

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.



El modelo de 5kVA y de 6kVA se muestra en colocación en rack.

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 empaican 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 inversor capaz de ofrecer 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 0,9.

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”.

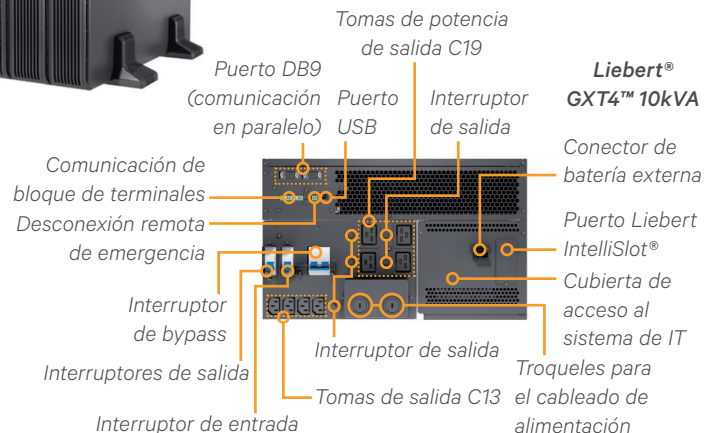
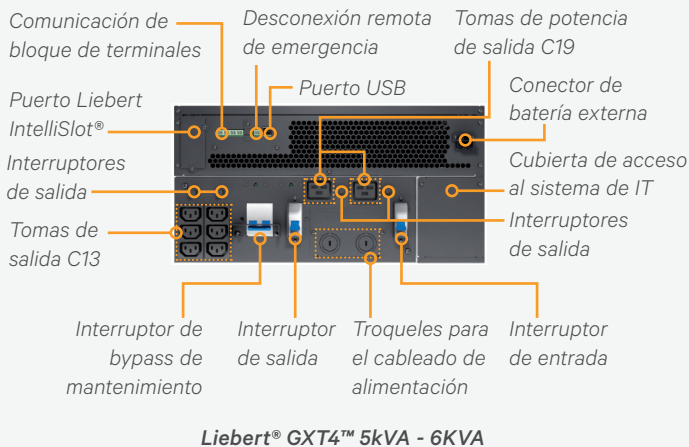
Los modelos estándar de 8 y 10kVA incluyen bloques de terminales para borneras para la entrada y la salida. Módulos opcionales de distribución de energía (POD) están disponibles para agregarles receptáculos de salida al panel trasero de la unidad.

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.



Modelos 8-10kVA



Paquete opcional para asegurar el suministro eléctrico:

Servicios integrales en el sitio, un socio 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.



Cuadro de tiempos de respaldo con baterías

NÚMERO DE MODELO	GXT4-240VBATT
Se usa con el modelo de UPS	GXT4-5000RT230; GXT4-6000RT230; GXT4-10000RT230
Dimensiones A x P x A mm (pulgadas)	
Unidad (con pantalla)	430 x 581 x 173 (16,9 x 22,9 x 6,8)
Peso kg (lb)	
Unidad	65 (143,3)
Parámetros de las baterías	
Tipo	Regulada con válvula, a prueba de fugas, plomo-ácido
Cantidad x V	1 x 20 x 12V
Entorno	
Temperatura de funcionamiento °C (°F)	0 a 40 (32 a 104)
Temperatura de almacenamiento °C (°F)	-15 a 50 (5 a 122)
Humedad relativa	0-95% sin condensar
Altura de funcionamiento	Hasta 1000m (3280.83 ft.) a 25°C (77°F)
Certificaciones	
Seguridad	IEC62040-1:versión 2008
Transporte	ISTA Procedimiento 1E

BATERÍAS INTERNAS			
Carga	5 KVA	6 KVA	10 KVA
10	105	97	98
20	52	47	42
30	40	33	25
40	27	22	17
50	21	17	12
60	17	14	9
70	14	11	7
80	12	9	6
90	10	8	5
100	9	6	4

BATERÍAS INTERNAS + 1 GABINETE DE BATERÍAS

Carga	5 KVA	6 KVA	10 KVA
10	211	194	165
20	140	122	99
30	102	83	53
40	76	62	42
50	53	48	31
60	48	42	25
70	43	35	20
80	38	28	17
90	32	25	14
100	27	22	12

BATERÍAS INTERNAS + 2 GABINETES DE BATERÍAS

Carga	5 KVA	6 KVA	10 KVA
10	427	341	311
20	220	185	144
30	154	140	99
40	130	108	68
50	105	91	49
60	91	72	42
70	74	53	35
80	64	49	28
90	51	45	25
100	48	41	21

BATERÍAS INTERNAS + 3 GABINETES DE BATERÍAS

Carga	5 KVA	6 KVA	10 KVA
10	441	429	344
20	326	303	166
30	204	167	133
40	160	146	99
50	143	126	74
60	126	105	53
70	107	92	48
80	97	76	42
90	81	66	42
100	73	53	31

BATERÍAS INTERNAS + 4 GABINETES DE BATERÍAS

Carga	5 KVA	6 KVA	10 KVA
10	480	463	436
20	428	338	213
30	312	227	153
40	209	166	127
50	164	150	99
60	151	134	77
70	138	113	64
80	124	103	51
90	108	92	47
100	100	78	42

BATERÍAS INTERNAS + 5 GABINETES DE BATERÍAS

Carga	5 KVA	6 KVA	10 KVA
10	480	464	449
20	436	422	312
30	339	318	166
40	304	208	144
50	203	165	123
60	166	153	100
70	155	140	80
80	145	127	69
90	134	110	53
100	123	101	49

BATERÍAS INTERNAS + 6 GABINETES DE BATERÍAS

Carga	5 KVA	6 KVA	10 KVA
10	480	480	459
20	457	445	330
30	428	339	202
40	327	304	157
50	285	206	138
60	207	165	120
70	167	154	100
80	158	143	81
90	149	133	72
100	140	122	63

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL LIEBERT GXT4 - MODELOS 5, 6 Y 10 KVA

Parámetros	GXT4-5000RT230	GXT4-6000RT230	GXT4-10000RT230
Capacidad	5000VA/4000W	6000VA/4800W	10000VA/9000W

Parámetros mecánicos

Dimensiones, A x F x A, mm (pulgadas)	430 x 574 x 217 (16,9 x 22,4 x 8,5)	430 x 581 x 261 (16,9 x 22,9 x 10,3)
Peso kg (lb)	60 (132,2)	70(154,3)

Entrada de CA

Frecuencia nominal de operación	50 ó 60Hz (El default de fábrica es 50Hz)
Configurable	200/208/220/230/240VCA
Rango de voltaje de funcionamiento	176 - 280VCA
Frecuencia de entrada de operación	40-70Hz

Salida de CA

Frecuencia	50HZ ó 60Hz, Nominal
VCA (Default de fábrica)	230VCA
Forma de onda	Sinusoidal
Sobrecarga del modo principal	>200% por 5 ciclos; 151-200% por 1 segundo; 121-150% por 10 segundos; 105-130% por 1 minuto

Parámetros del entorno

Temperatura de funcionamiento	0°C a +40°C (+32°F a 104°F)
Temperatura de almacenamiento	-15°C a +50°C (5°F a 122°F)
Altura de funcionamiento	Hasta 1000m (3281 ft.) a 25°C (77°F) sin disminuir
Ruido Audible	Menos de 55 dBA a 1 metro de la parte trasera <50 dBA, un metro de la parte frontal y lateral
Humedad relativa	0% a 95%, sin condensación

Baterías

Tipo	Regulada con válvula, a prueba de fugas, plomo-ácido
Cantidad x Voltaje x Capacidad	20 x 12V
Tiempo de recarga	3 horas al 90% de capacidad después de una descarga completa al 100% de la carga

Certificaciones

Seguridad	IEC62040-1:Versión 2008, GS mark
EMI/EMC/C-Tick EMC	IEC 62040-2 2da Ed
ESD	IEC/EN EN61000-4-2, Nivel 4, Criterio A
Susceptibilidad radiada	IEC/EN EN61000-4-2, Nivel 3, Criterio A
Transientes eléctricas	IEC/EN EN61000-4-2, Nivel 2, Criterio A
Protección contra sobretensiones	IEC/EN EN61000-4-2, Nivel 1, Criterio A
Transporte	ISTA Procedimiento 1E



VertivCo.com | Vertiv, 1300 Concord Terrace, Sunrise, FL 33323, Estados Unidos de América.

©2016 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv, el logo de Vertiv y Liebert® GXT4™ 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-23196A-SP (R02/15)