

■ Energía de CA
Para *Business-Critical Continuity™*

Liebert® GXT3™, UPS de 5kVA-10kVA

Sistema de UPS compacto para implementaciones en racks de red de alta potencia



Liebert® GXT3™, Sistemas de UPS de 5kVA-10kVA: Gran protección en un empaque pequeño

Las redes convergentes de hoy requieren una alta disponibilidad y confiabilidad. Esto ha creado la necesidad de sistemas de protección de la alimentación de más densidad que se adapten a los voltajes de carga mixta y a los tipos de conexión mientras mantienen la facilidad de instalación y mantenimiento.

Las nuevas tecnologías TI, como VoIP y PoE, han aumentado mucho las demandas de alimentación eléctrica. Desafortunadamente, conforme crecen estos requisitos, no lo hace la cantidad de espacio disponible para el equipo protegido y los sistemas de respaldo de alimentación relacionados.

La solución de Liebert

El UPS Liebert GXT3 cumple la necesidad de mayores capacidades de alimentación eléctrica en espacios pequeños. Este sistema de UPS de conversión doble verdaderamente en línea está disponible en 5kVA-10kVA y cuenta con un bypass de mantenimiento integrado, así como un tiempo de funcionamiento opcional extendido con baterías. Agregue el soporte técnico de los servicios de Emerson Network Power, y todo junto se traduce en disponibilidad de la alimentación eléctrica y confiabilidad.

Diseñado para usarse en racks o en torre, todas las unidades ofrecen las soluciones más pequeñas disponibles para estas capacidades de potencia: el modelo de 5 y 6kVA con salida de 120/208V en un tamaño de 4U, o la unidad de 8 y 10kVA con una salida de 120/208V en un paquete de 6U. También hay un modelo de 6kVA con salida de 208V con un tamaño de 5U.

Para ayudar a cumplir la necesidad de escoger un solo proveedor para implementaciones globales, se ofrecen modelos de 220V, 230V y 240V con 50/60Hz con marcas de CE y de G-tick.

Voltajes duales para varias aplicaciones

Voltajes simultáneos de salida de 240/120, 208/120, 230/115, 220/110 o 200/100 VCA brindan flexibilidad para adaptarse a múltiples requisitos de carga sin la necesidad de agregar transformadores adicionales que 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.

Comunicaciones para el control y monitoreo de la alimentación eléctrica

El UPS Liebert GXT3 ofrece una variedad de opciones de comunicación para brindar monitoreo y control necesarios en los sistemas de informática de red de hoy. El funcionamiento se puede supervisar con:

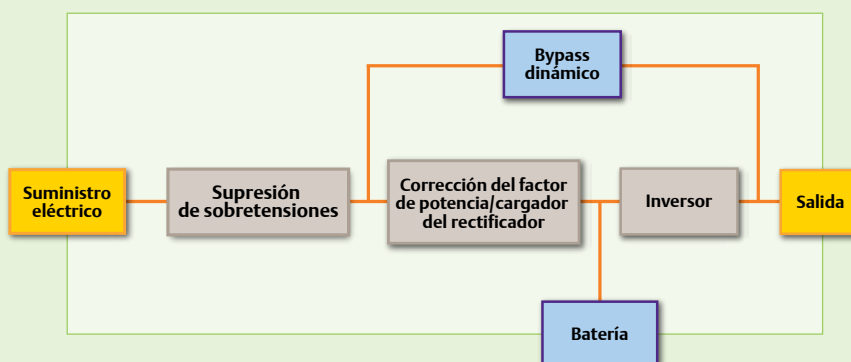
- La tarjeta web Liebert IntelliSlot™ que monitorea y controla la UPS con SNMP y con base en la web.
- El software de apagado automático Liebert MultiLink™.
- El sistema de monitoreo Liebert Nform™.
- Los paneles de monitoreo remoto de la alimentación y monitoreo universal Liebert.
- Sistemas de monitoreo de terceras partes.



La webcard Liebert IntelliSlot brinda una administración con base en la web y SNMP



■ UPS en línea



La pantalla del UPS puede rotar 90 grados, para que los usuarios la puedan ver verticalmente.



El UPS Liebert® GXT3™ incluye las siguientes increíbles características:

Flexibilidad:

- **Configuración en torre o en rack:** La versátil unidad se instala en cualquiera de estas dos formas e incluye una pantalla LED rotatoria que se ajusta a la orientación deseada.
- **Detección automática de la frecuencia:** detecta e iguala las frecuencias de la línea de entrada de 60 o 50Hz.
- **Baterías internas que el usuario puede cambiar en caliente:** ofrece cuatros minutos de funcionamiento a carga plena.
- **Tiempo de funcionamiento adicional con gabinetes de baterías adicionales:** el gabinete del UPS incluye un panel trasero de conexiones de "conecte y use" para gabinetes opcionales de baterías. Los tamaños de los gabinetes: 5-6kVA-2U, 8-10kVA-4U, 6kVA 208V-3U.
- **Puerto de comunicaciones Liebert IntelliSlot™:** Utiliza la tarjeta web Liebert IntelliSlot para brindar un control y monitoreo del UPS con SNMP o con base en la web.
- **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:** envía notificaciones a los sistemas de monitoreo sobre las condiciones de funcionamiento de baterías encendida, batería baja, modo de apagado de la batería y cualquier modo de apagado.

- **Apagado de emergencia:** la terminal de conexiones para un interruptor normalmente abierto o normalmente apagado de apagado de emergencia.

Mayor 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 aguante las cargas críticas sin tener que hacer transferencias a la batería, lo que extiende la disponibilidad del sistema para cuando el respaldo de la batería realmente se necesita.
- **Bypass interno automático y manual:** asegura la continuidad de la alimentación 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. Diseñado para simplificar el mantenimiento y la resolución de problemas.

El más bajo costo total de propiedad:

- **Usa menos espacio de los racks:** deja más espacio para el equipo de red.
- **Para una prolongada vida útil:** protege las baterías del calor generado por los componentes electrónicos, lo que mejora la vida útil de la batería.
- **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 las baterías se descarguen en exceso.

El paquete de garantía de la alimentación Liebert ofrece una solución para su red que no le produce preocupaciones

El UPS Liebert GXT3 5-10kVA se puede comprar como parte del paquete de garantía de alimentación Liebert. Mientras que los sistemas de UPS de hoy más pequeños con base en racks ofrecen un funcionamiento relativamente sin problemas, la creciente criticidad de los sistemas que respaldan ha aumentado los costos de las caídas del equipo. Por consiguiente, la necesidad de mantener estos sistemas pequeños de UPS es cada vez más importante.

Este paquete de todo incluido le ofrece una tranquilidad total durante cinco años pues incluye lo siguiente:

UPS: un UPS Liebert GXT3 compacto, en línea de alta calidad (5, 6, 8 o 10kVA).

Mantenimiento preventivo: una visita preventiva de mantenimiento completa en el año 3 por un Ingeniero de servicio al cliente certificado Emerson Network Power incluye una cobertura del 100% de los repuestos, incluso las baterías internas.

Cobertura total de los repuestos: el UPS Liebert en línea se beneficia de una cobertura del 100% de los repuestos durante cinco años, incluso todas las baterías internas.

Servicios en el sitio: si tiene algún problema, le enviaremos un Ingeniero de servicio al cliente certificado de Emerson Network Power para reparar o cambiar su equipo, con una respuesta de 4 horas garantizada.

5 o 6kVA de alimentación eléctrica verdaderamente en línea en un paquete compacto de 4U

Los modelos Liebert® GXT3™ 5 y 6kVA constituyen sistemas verdaderamente en línea que cuentan con baterías internas y un voltaje dual de salida. Son ideales para implementaciones en las cuales los requisitos de alimentación son demandantes pero el espacio en los rack, limitado, y ofrece 5kVA (4kW) o 6kVA (4,8kW) de alimentación en un solo gabinete de 4U de tamaño. El tamaño de este gabinete es ideal para instalaciones como armarios de red o centros de datos pequeños.

Diseño Adaptable

Para una instalación flexible, los modelos Liebert GXT3 5 y 6kVA permiten escoger entre varias configuraciones de cableado, posibles gracias al uso de cajas de distribución de potencia desmontables que simplemente se conectan en la parte trasera del UPS. La caja estándar brinda bloques de terminales con conexiones para el cableado de entrada y salida. También hay una versión opcional del cableado que incluye un bypass de mantenimiento.

Cuando se desea una fácil conexión de alimentación de "conecte y use", versiones opcionales de la caja de distribución de energía convierten las unidades Liebert GXT3 de 5 y 6kVA a una entrada con cable con receptáculos para una distribución de salida y también ofrece un bypass de mantenimiento que permite cambiar el UPS completo en caliente. El UPS cuenta con un diseño de inversor dual adaptable capaz de brindar voltajes de salida simultáneos de 240/120, 208/120, 230/115, 220/110 o 200/100 y un factor de potencia de salida de 0,8.



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



PD-2HDWR se envía en modo estándar con la unidad y tiene un cableado de entrada/salida.



PD2-HDWR-MBS constituye un POD opcional con cableado convencional de entrada/salida con bypass de mantenimiento.



Hay POD con enchufe de entrada/salida con bypass de mantenimiento.



- El modelo de 6kVA se muestra en colocación en torre o con un gabinete opcional de baterías.

8kVA y 10kVA de potencia en tan solo 6U de espacio



Los paquetes de baterías internas las puede cambiar el usuario en caliente. La unidad también respalda hasta cuatro gabinetes externos de baterías para extender los periodos de funcionamiento.



- El modelo de 8 y 10kVA se muestra en la colocación en rack.



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



- El modelo 10kVA se muestra en la posición en torre con un gabinete opcional de baterías.



Hay POD opcionales disponibles.

Este Liebert® GXT3™ de 8 y 10kVA ofrece una solución flexible para proteger el equipo de colocación en rack, incluso VoIP y PoE. Especialmente diseñado para usarse con los conmutadores de potencia de nueva generación, estos sistemas compactos de UPS empaquetan 8kVA (7,2kW) o 10kVA (9kW) de potencia en un paquete 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 hasta cuatro minutos de funcionamiento a carga plena.

Diseño Adaptable

El UPS cuenta con un diseño de inversor dual, capaz de brindar voltajes de salida simultáneos de 240/120, 208/120, 230/115, 220/110 o 200/100 y un factor de potencia de salida de 0,9. El nuevo gabinete de 6U corresponde al voltaje más reducido seleccionable de 208/120 en el tamaño de 8-10kVA. La unidad cuenta con un bypass manual interno integrado y un bypass de mantenimiento automático, módulo de alimentación, módulos de baterías, detección automática de gabinetes baterías y bloque de distribución opcional de "conecte y use".

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

Intercambiable en caliente

Las unidades Liebert GXT3 de 8 y 10kVA cuenta 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.

Especificaciones del producto

Especificaciones del UPS — Modelos de 5, 6, 8 y 10kVA				
Número de modelo	GXT3-5000RT208	GXT3-6000RT208	GXT3-8000RT208	GXT3-10000RT208
Capacidad de los modelos	4000W/5000VA	4800W/6000VA	7200W/8000VA	9000W/10000VA
Dimensiones de la unidad en una 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)	
Peso de la unidad, lb (kg)	56,2 (25,5)		78,3 (35,5)	
Parámetros de entrada de CA				
Frecuencia nominal de funcionamiento	50 ó 60Hz (Default de fábrica es 60Hz)			
VCA default de fábrica	120/208VCA			
Default de fábrica L1-N, L2-N VCA	120VCA nominal			
Frecuencia de entrada sin el funcionamiento de las baterías	40 - 70 Hz			
Conexión de la alimentación de entrada	Bloque de terminales del cableado 3W + G (L-L-N-G)			
L1-N, L2-N VCA máximo permitido	150VCA			
Parámetros de salida de CA				
Default de fábrica VCA	120/208VCA			
Default de fábrica L1-N, L2-N VCA	120VCA nominal			
El usuario lo puede configurar L1-N, L2-N VCA	100/110/115/120/127VCA, ±2%			
Tasa de sobrecarga				
105% a 130%	1 minuto			
131% a 150%	10 segundos			
151% to 200%	1 segundo			
>200% (carga de impacto)	Al menos 5 ciclos			
Entorno				
Temperatura de funcionamiento, °F (°C)	32 a 104 (0 a 40)			
Temperatura de almacenamiento, °F (°C)	5 a 122 (-15 a 50)			
Ruido	Menos de 55dBA con 3.2ft. (1m) en la parte trasera; menos de 50dBA con 3.2ft. (1m) en el frente y los lados			
Elevación de funcionamiento	Hasta 10,000 ft. (3000m) a 104°F (40°C) sin disminuir			
Humedad relativa	0% a 95%, sin condensación			
Agencia				
Seguridad	Clasificado como c-UL, UL 1778			
RFI/EMI	FCC Parte 15, Subparte B, Clase A, FCC Clase A			
Protección contra sobretensiones	IEEE/ANSI C62.41 Categoría A & B			
Transporte	ISTA procedimiento 1A			
Especificaciones de las baterías internas				
Número del modelo	GXT3-144BATKIT		GXT3-288RTBKIT	
Modelo de UPS con el que se usa	GXT3-5000RT208 / GXT3-6000RT208		GXT3-8000RT208 / GXT3-10000RT208	
Dimensiones de las unidades Ancho x Fondo x Alto, pulgadas (mm)	8,1 x 19,3 x 2,8 (206 x 490 x 70)		8,1 x 19,7 x 5,3 (207 x 500 x 135)	
Peso de la unidad, lb (kg)	75,8 (34,4)		71,2 (32,3)	
Parámetros de las baterías				
Tipo	Con válvula reguladora, a prueba de fugas, plomo-ácido			
Cantidad del kit x cantidad de baterías x voltaje x índice	2 x 6 x 12V x 9,0 AH		2 x 12 x 12V x 9,0 AH	
Fabricante de las baterías / Número de parte	Yuasa / REW 45-12			
Tiempo de recarga	3 horas al 90% de capacidad después de una descarga total al 100% de la carga			
Entorno				
	Temperatura de funcionamiento, de almacenamiento, elevación de funcionamiento y humedad relativa: igual que el UPS			

Especificaciones del gabinete de baterías externas

Número de modelo	GXT3-144VBATT	GXT3-240VBATTUL	GXT3-288RTBATT
Modelo de UPS con el que se usa	GXT3-5000 & GXT3-6000RT208	GXT3-6000RTL630	GXT3-8000 & GXT3 10000RT208
Dimensiones de la unidad (con pantalla) Ancho x Fondo x Alto (con pantalla), pulgadas (mm)	16,9 x 26,1 x 3,3 (430 x 662 x 85)	16,9 x 22,6 x 5,1 (430 x 574 x 130)	16,9 x 26,5 x 6,8 (430 x 672 x 173)
Peso de la unidad, lb (kg)	99,9 (45,3)	94,8 (43)	29,8 (13,5)
Parámetros de las baterías			
Tipo	con válvula reguladora, a prueba de fugas, plomo-ácido		
Cantidad del kit x cantidad de baterías x índice	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
Fabricante de las baterías, Número de parte	Yuasa / REW 45-12		
Entorno	Temperatura de funcionamiento y almacenamiento, elevación de funcionamiento, humedad relativa: la misma que el UPS		

Especificaciones de la caja de distribución de energía: GXT3-5000RT208, GXT3-6000RT208 y GXT3-6000RTL630

Número de modelo de la caja de distribución de energía	PD2-HDWR	PD2-HDWR-MBS	PD2-001	PD2-002	PD2-003	PD2-004	PD2-005	PD2-006	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)		5,2 x 15,5 x 3,5 (132 x 393 x 88)		5,2 x 15,5 x 3,5 (132 x 393 x 88)		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)	5,1 (2,3)	6 (2,7)	8,8 (4)	8,6 (3,9)	8,6 (3,9)	9,9 (4,5)	10,6 (4,8)	9,5 (4,3)	8,8 (4)

Especificaciones eléctricas

Tasa de amperios	Conmutador de entrada de 2 polos de 30A para la alimentación de entrada del UPS								
Conexiones de entrada de alimentación	Bloque de terminales de cableado 3W + G (L-L-N-G)		[1] L14-30P con un cable de 3,2m						(1) L6-30P
Conexión de la alimentación de salida	Bloque de terminales de cableado 3W + G (L-L-N-G)		(4) 5-20R (1) L14-30 (1) L6-30R	(2) 5-20R (2) L6-20R	(4) 5-20R (2) L6-30	(4) L5-20R (2) L5-30R	(4) L5-20R (2) L6-30R	(4) L6-20R	(2) L6-20R (2) L6-30R

Especificaciones de la caja de distribución de energía GXT3-8000RT208 y GXT3-10000RT208

Número de modelo de la caja de distribución de energía	PD2-101	PD2-102	PD2-103	PD2-104	PD2-105	PD2-106
Dimensiones de la unidad Ancho x Alto, pulgadas (mm)	7,4 x 5,7 (188 x 145)	7,4 x 5,7 (188 x 145)	7,4 x 5,7 (188 x 145)	7,4 x 5,7 (188 x 145)	7,4 x 5,7 (188 x 145)	7,4 x 5,7 (188 x 145)
Peso de la unidad, lb (kg)	4,4 (2)	6,6 (3)	6,6 (3)	6,6 (3)	4,4 (2)	6,6 (3)

Especificaciones eléctricas

Tasa de amperios	Conmutador de entrada de 2 polos de 60A						
Conexiones de alimentación de entrada	Bloque de terminales del cableado 3W + G (L-L-N-G) al chasis						
Conexión de la alimentación de salida	(2) L6-30 (8) 5-20R	(4) L6-20R (4) 5-20R	(4) 5-20R (4) L6-30R	(4) 5-20R (2) L6-30R (2) L6-20R	(4) 5-20R (2) L5-30R (2) L5-20R	(4) L6-20R (4) L5-20R	

Tiempo de funcionamiento de las baterías, minutos

		Tiempo de funcionamiento, minutos				
Carga		GXT3-5000RT208	GXT3-6000RT208	GXT3-6000RTL630	GXT3-8000RT208	GXT3-10000RT208
Baterías internas	10%	105	100	100	128	100
	20%	50	41	50	61	46
	30%	30	23	38	40	28
	40%	22	17	26	27	18
	50%	16	12	19	20	14
	60%	12	10	15	16	11
	70%	10	7	12	13	9
	80%	8	5,5	10	11	7
	90%	6	4,5	9	9	6
	100%	5	4	8	7	5

Emerson Network Power, una filial de Emerson (NYSE:EMR), brinda software, hardware y servicios que maximizan la disponibilidad, la capacidad y la eficiencia de los centros de datos, las redes de comunicación y las instalaciones industriales y médicas. Un confiable líder de la industria en tecnologías de infraestructura inteligente, Emerson Network Power brinda soluciones innovadoras de administración de la infraestructura del centro de datos que cierran la brecha entre TI y la administración de las instalaciones, ofrecen eficiencia sin sacrificar la disponibilidad sin importar las demandas de capacidad. Nuestras soluciones están respaldadas globalmente por técnicos de servicio locales de Emerson Network Power. Infórmese más acerca de los productos y servicios de Emerson Network Power en www.EmersonNetworkPower.com/CALA.

Emerson Network Power Oficinas Centrales Mundiales de la Corporación Liebert

1050 Dearborn Drive,
Columbus, Ohio 43229, EE. UU.

Emerson Network Power América Latina y el Caribe

Oficina – Estados Unidos de América
Tel: +1-954-984-3452
Ask.Cala@Emerson.com

Emerson Network Power Oficinas Centrales en EMEA

Oficina – Italia
Tel: +39 049 9719 111
Fax: +39 049 5841 257
Marketing.Emea@Emersonnetworkpower.com

Emerson Network Power Oficinas en Asia-Pacífico

Oficina – Filipinas
Tel: +63 2 687 6615
Fax: +63 2 730 9572
Marketing.AP@Emerson.com

SL-231845P (R05/12)

Emerson Network Power.

El líder mundial en permitir Business-Critical Continuity™.

- Energía de CA
- Informática Integrada
- Planta externa
- Racks y gabinetes integrados
- Conectividad
- Fuentes de alimentación incorporadas
- Controles y conmutadores de potencia
- Servicios
- Energía de CD
- Administración de infraestructura y monitoreo
- Aire acondicionado de precisión
- Protección contra sobretensiones

Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Liebert Corporation no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. © 2012 Liebert Corporation. Todos los derechos reservados en todo el mundo. Las especificaciones son objeto de cambio sin previo aviso. Todos los nombres a los que se hace referencia son marcas o marcas registradas de sus dueños respectivos. ®Liebert. Co es una marca registrada de Liebert Corporation.

Business-Critical Continuity, Emerson Network Power y el logo de Emerson Network Power son marcas y marcas de servicio de Emerson Electric Co.

©2012 Emerson Electric Co.

EmersonNetworkPower.com

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™