

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

Liebert® GXT3™, UPS de 700kVA, 1kVA, 1,5kVA, 2kVA y 3kVA
Confiable protección en línea en un paquete compacto en torre



El Liebert® GXT3™ constituye un UPS con todas las características para una protección confiable para el equipo de red y centros de datos. Corresponde a un UPS verdaderamente en línea que ofrece una alimentación de CA de alta calidad al equipo de TI sin desconexión cuando se transfiere a la batería. Protege equipo de virtualmente todas las alteraciones del suministro eléctrico debido a apagones, caídas de tensión, sobretensiones o interferencia de ruido. El UPS está disponible en configuraciones en rack o torre.

Uno de los UPS más asequibles en su clase, el Liebert GXT3 lidera la industria al combinar un tamaño pequeño, una alta capacidad y características muy confiables.

Características

- El diseño en línea significa que no requiere ni un segundo para realizar la transferencia del suministro externo al interno. Cuando el suministro falla, las cargas críticas se mantienen respaldadas por un flujo ininterrumpido de alimentación eléctrica.
- Su capacidad de aguantar un factor de potencia de 0,9 alcanza un mejor funcionamiento con las modernas fuentes conmutadas de TI. Un factor de potencia más alto permite un funcionamiento más eficiente del UPS.
- El UPS proporciona un mantenimiento sencillo con baterías que el usuario puede intercambiar en caliente.
- Para un control máximo, el Liebert GXT3 permite la configuración personalizada con un paquete de software de Windows diseñado especialmente para este.



El Liebert GXT3 es ideal para:



- Centro de Datos
- Computadoras de red
- VoIP
- Armarios de red
- Servidores
- Periféricos para redes grandes
- Dispositivos de almacenamiento de red

Llevamos nuestra experiencia corporativa en TI a su SMB

Emerson Network Power ofrece un amplio rango de soluciones para proteger la alimentación eléctrica, apropiadas para cualquier requisito o situación. Desde las computadoras de escritorio, equipo de red, salas de computadoras hasta centros de datos grandes, nos aseguramos que tenga el mismo nivel de protección que disfrutaron las compañías de Fortune 500 con Emerson. Es nuestra forma de traer nuestra experiencia corporativa en TI a su SMB.



Computadoras de escritorio

- Liebert PSP
- Liebert PSA



Redes/ Salas de computadoras

- Liebert PSI
- Liebert GXT
- Liebert ITA



Centro de Datos

- Liebert ITA
- Liebert APM
- Liebert Hipulse

Características estándar del Liebert GXT3

Flexibilidad

Hasta seis enchufes para baterías
Una generosa cantidad de enchufes para la batería le permite al equipo estar protegido por el UPS.

Pantalla rotatoria

La pantalla LED gira 90° para permitir la lectura de la pantalla LED en posición en rack o en torre.

Detección automática de la frecuencia

El UPS se ajusta automáticamente a la frecuencia de entrada, 50 o 60Hz.

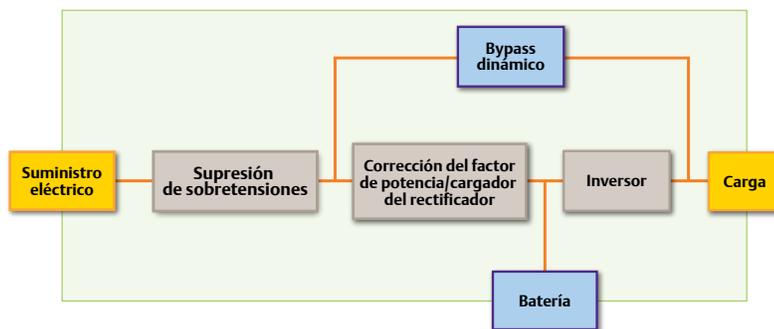
Flexibilidad de colocación

Colocación opcional con rieles de racks a los lados del UPS para una fácil instalación en el gabinete de racks. El UPS cuenta con una base de soporte estándar para torre.

La comprobada flexibilidad de un funcionamiento verdaderamente en línea además de las características más necesarias

Aunque el Liebert® GXT3™ requiere tan solo 2U de espacio en el rack, proporciona las capacidades de un sistema físicamente más grande en sistemas de 120 o 230V. Podría agregarse gabinetes externos de baterías para extender el tiempo de funcionamiento.

Protección en línea del UPS para usos críticos.



El Liebert GXT3 constituye una fuente de alimentación verdaderamente en línea, de tal manera que sin importar la calidad del suministro que entra, la salida de onda sinusoidal pura cumple los estándares del equipo.

El Liebert GXT3 incluye:

- La corrección del factor de potencia.
- Baterías internas.
- Conversión de la frecuencia.
- Bypass interno automático al suministro eléctrico cuando hay condiciones adversas del UPS.
- Bypass manual.
- Respaldo para hasta cuatro gabinetes externos de baterías (modelos en rack o en torre).

El Liebert GXT3 corrige todos los siguientes problemas potenciales:

- Picos de corriente o trasientes.
- Ruido interferencia electromagnética/interferencia de radio frecuencias.
- Caídas de tensión y apagones.
- Armónicas.
- Cargas con factor de potencia corregido.
- Apagones.
- Variaciones de frecuencia.



El Liebert GXT3 se configura con facilidad en torre o en rack. La pantalla LED rota para una fácil visualización en cualquier orientación.

Un UPS con factor de potencia de 0,9

Mayor disponibilidad

Una avanzada alarma temprana del estado del sistema del UPS

Varias alarmas sonoras y visuales inmediatamente le avisan de una sobrecarga de la salida, batería baja, bypass, descarga de la batería, pérdida de la batería o la necesidad de reemplazar la batería.

Tiempo de respaldo de la batería de 3-11 minutos con carga plena y un factor de potencia de 0,9

Proporciona el tiempo suficiente para un apagado ordenado del equipo conectado cuando falla el suministro eléctrico. Nuestros gabinetes externos de baterías opcionales proporcionan un tiempo de respaldo adicional.

Capacidad de sobrecarga

Diseñado para aguantar sobrecargas de la salida.

Pruebas de las baterías totalmente secuenciadas

Cuenta con pruebas automáticas y manuales de las baterías. Analiza la condición de las baterías del UPS y notifica cuando las baterías internas deben ser reemplazadas.

Baterías que el usuario puede intercambiar en caliente

Baterías fáciles de reemplazar aumentan la vida útil del producto y brindan una prolongada confiabilidad del UPS. Las baterías se encuentran colocadas apropiadamente detrás de la pantalla frontal de la unidad.

Corrección del factor de potencia

Evita que pase el ruido, las armónicas y las distorsiones a las cargas conectadas o que se retroalimenten al suministro eléctrico.

Bypass interno automático y manual

Garantiza la continuidad de la alimentación eléctrica de las cargas críticas durante los problemas o mantenimiento del sistema.

Administración inteligente de las baterías

Incluye una eficiente técnica de carga de tres etapas y una protección integral de descarga que extiende la vida útil de las baterías para una mayor disponibilidad.

Interruptor de entrada

Ofrece una mayor protección para facilitar la recuperación de las sobrecargas.

Protección contra rayos y sobretensiones

Los circuitos del supresor de sobretensión de transientes dentro del Liebert® GXT3™ brindan una protección adicional del equipo contra picos de corriente, sobretensiones y otras anomalías del suministro eléctrico.

El más bajo costo total de propiedad:

Factor de potencia de salida de 0,9

El factor de potencia de 0,9 del Liebert GXT3 se sincroniza mejor con los suministros eléctricos del modo de conmutación del equipo de TI de hoy. Un factor de potencia más alto permite un funcionamiento más eficiente del UPS.

Un rango más amplio del voltaje de entrada

Prolonga la vida útil de las baterías al permitir que el UPS maximice el uso del suministro eléctrico antes de hacer la transferencia a las baterías cuando el voltaje de entrada excede los límites especificados.

Funcionamiento inteligente de los ventiladores

Automáticamente cambia la velocidad de la rotación dependiendo de los requisitos del sistema para disminuir el consumo energético y el ruido.

Funcionamiento eficiente

Eficiencia al 90% de CA-CA.



El Liebert GXT3 contiene baterías internas y también puede respaldar hasta cuatro gabinetes externos de baterías - también con un tamaño de 2U

Un UPS con diversas opciones de comunicación

Varias opciones de comunicación, apagado e informes

Opciones de comunicación SNMP y con base en la web

La tarjeta web Liebert IntelliSlot® permite una administración de SNMP y web del Liebert® GXT3™. Brinda una base de información de administración por SNMP para monitorear y controlar el UPS desde la estación de administración de redes o cualquier computadora con Internet Explorer de Microsoft.

- Apagado de la red.
- Envía alarmas SNMP y correos electrónicos para notificaciones y automáticamente manda por correo historiales diarios del UPS.
- Detecta automáticamente la red Ethernet de 10M/100M.
- Compatible con un software de apagado para asegurar un apagado controlado de la computadora.



El modelo de torre mini del Liebert GXT3 proporciona una capacidad de 1000VA en un diseño compacto



Liebert MicroPOD

El Liebert GXT3 también es totalmente compatible con lo siguiente:

- El software de apagado Liebert MultiLink™ incluido en el UPS Liebert GXT3.
- El sistema de monitoreo Liebert Nform™.
- La unidad de multiplexación Liebert Multiport™.
- Tarjeta de interfaz de relés Liebert IntelliSlot.

Comunicaciones USB

Funciones de administración de alimentación eléctrica integradas con Windows (98 o posterior) monitorean el estado del UPS y administran el apagado automático ordenado de la computadora si hay un corte eléctrico que excede la capacidad de la batería del UPS.

El software de apagado del Liebert MultiLink también puede usarse con una conexión de USB.

La distribución de salida opcional Liebert MicroPOD™ y el módulo de bypass de mantenimiento

Cuando el sistema de la computadora no puede estar sin alimentación eléctrica, aún para un mantenimiento programado del UPS, el bypass de mantenimiento y unidad de distribución de salida Liebert MicroPOD™ garantiza un tiempo de funcionamiento continuo. Este permite transferir manualmente el equipo conectado al suministro eléctrico al conmutador de bypass de mantenimiento, lo que permite un mantenimiento programado o el remplazo del UPS sin la necesidad de apagar el equipo conectado. A continuación se enumeran sus características:

- La altura de 2U minimiza los requisitos de espacio del rack.
- Se instala fácilmente con una configuración de “conecte y use”.

Baterías internas					
Carga (%)	700VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
10	105	91	75	73	77
20	62	38	35	33	37
30	37	31	22	21	21
40	32	23	16	15	15
50	27	17	11	11	11
60	22	14	10	8	8
70	18	11	6	6	6
80	15	9	5	5	5
90	13	8	4	4	4
100	11	6	4	3	3

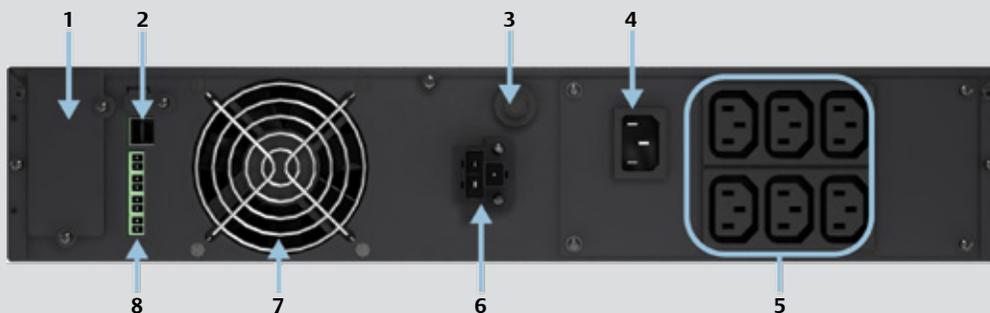
Batería Externa +1					
Carga (%)	700VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
10	307	214	194	166	182
20	183	153	131	121	123
30	150	124	96	79	79
40	131	100	72	41	53
50	109	79	41	38	46
60	98	66	38	34	38
70	81	41	35	30	31
80	72	38	32	25	26
90	63	36	27	21	21
100	41	34	23	17	18

Batería Externa + 2					
Carga (%)	700VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
10	374	337	310	306	311
20	314	216	185	159	160
30	212	166	148	133	134
40	186	152	126	105	105
50	160	136	103	81	81
60	149	121	83	67	68
70	139	104	72	40	52
80	128	93	62	38	47
90	112	79	40	36	43
100	105	71	38	33	38

Batería Externa + 3					
Carga (%)	700VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
10	480	480	339	331	335
20	341	322	225	202	205
30	319	219	184	157	157
40	225	191	154	138	139
50	206	161	139	120	120
60	187	151	123	99	100
70	163	140	105	80	81
80	155	128	93	70	71
90	148	112	79	60	62
100	141	105	71	40	51

Batería Externa + 4					
Carga (%)	700VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
10	480	480	480	346	480
20	480	340	315	301	303
30	338	316	215	186	187
40	322	220	184	156	156
50	305	198	157	141	141
60	217	166	145	126	127
70	202	158	133	107	108
80	186	149	120	95	97
90	164	141	105	79	81
100	159	133	96	72	73

Componentes del panel trasero (Modelos del Liebert GXT3 de 230V, 700VA, 1000VA y 1500VA).



- 1. Puerto Liebert IntelliSlot
- 2. Puerto USB
- 3. Interruptor de entrada
- 4. Receptáculo C14 de entrada
- 5. Receptáculos C13 de salida
- 6. Conexión de la batería externa
- 7. Ventilador de enfriamiento
- 8. Bloque de terminales de comunicaciones

Especificaciones técnicas					
Número de modelo	GXT3-700RT230	GXT3-1000RT230	GXT3-1500RT230	GXT3-2000RT230	GXT3-3000RT230
Capacidad (VA / W)	700 / 630	1000 / 900	1500 / 1350	2000 / 1800	3000 / 2700
Conexión de entrada	IEC-320 C14			IEC-320 C14	
Conexiones de salida	IEC-320 C13 x 6			IEC C13 x 6 + C19 x 1	
Interfaz de comunicaciones	USB, bloque de terminales (cualquier modo de apagado, batería encendida, batería baja), Intellislot				
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo (mm)	85 (2U) x 430 x 497				88 (2U) x 430 x 602
Tamaño en el rack (RU)	2U				
Dimensiones (mm)	262 x 570 x 617				262 x 570 x 717
Peso neto lb. (kg)	16,8	16,8	23,2	24,0	28,0
Peso para envíos lb. (kg)	20,0	20,0	26,0	28,0	32,0
Factor de forma	Se puede colocar en torre o en rack, se incluye el soporte para torre				
Cable de entrada	Nil			"Shucko" CEE 7 / 7 y BS1363 a IEC-320-C19	
Cantidad de cables de salida	2			3	
Software	Liebert Multilink trabaja con Windows NT / 2000 / XP / Vista, Linux				
Funcionamiento					
Voltaje nominal de entrada	220 / 230 / 240VCA (configurable)				
Ventana de voltaje de entrada	177 a 280VCA (100% de la carga), 115 a 280VCA (30% de la carga)				
Ventana de frecuencia de entrada	40 a 70Hz				
Tipo de protección de entrada	Interruptor reconfigurable				
Frecuencia por default	50Hz				
Eficiencia	> 90% de modo en línea				
Salida					
Voltaje	220 / 230 / 240VCA (configurable)				
Regulación de voltaje	> ± 3%				
Forma de onda	Onda sinusoidal pura				
Tipo de baterías	sellada, a prueba de derrames, plomo-ácido, no necesita mantenimiento con 5 años de vida útil				
Cantidad x Voltaje x Ah	4 x 12 x 5	4 x 12 x 7,2	4 x 12 x 9	4 x 12 x 9	6 x 12 x 9
Tiempo de respaldo a carga plena (minutos)					
Factor de potencia 0,7	15	9	5	5	5
Factor de potencia 0,9	11	6	4	3	3
Tiempo de recarga típico	3 horas al 90% de la capacidad nominal , después de una descarga con carga resistiva				
Batería intercambiable en caliente	Sí				
Certificaciones					
Interferencia de radio frecuencia/interferencia electromagnética	IEC / EN / AS62040-22nd Ed = CISPR22 Clase A				
Seguridad	IEC / EN / AS 62040-1				
Protección contra sobretensiones	IEC / EN / AS 62040-2 2nd Ed				
Transporte	Procedimiento IOSTA , certificación 1A				
WEEE y ROHS	Sí				
Condiciones de funcionamiento	3000m de elevación máxima, 0 al 95% de humedad sin condensación 0 a 40°C.				
Nivel de ruido	< 45dBA en modo en línea			< 45dBA en modo en línea	
Especificaciones del gabinete de baterías externas					
Número de modelo	GXT3-48VBATT			GXT3-72VBATT	
Modelo de UPS con el que se usa	GXT3-700RT230, GXT3-1000RT230, GXT3-1500RT230, GXT3-2000RT230			GXT3-3000RT230	
Dimensiones Alto x Ancho x Fondo (mm/in)					
Unidad	85 x 430 x 497 (3,3 x 16,9 x 19,7)			85 x 430 x 602 (3,3 x 16,9 x 23,6)	
Empacado para envíos	262 x 570 x 617 (10,3 x 22,4 x 24,3)			262 x 570 x 717 (10,3 x 22,4 x 28,2)	
Peso (kg/lb) / Unidad	32 (70,5)			42 (92,6)	
Peso (kg/lb) / Empaque	35 (77,2)			46 (101,4)	
Parámetros de las baterías					
Tipo	Con válvula reguladora, a prueba de fugas, plomo-ácido				
Cantidad x voltaje x capacidad	2 x 4 x 12V x 9,0 AH			2 x 6 x 12V x 9 AH	
Fabricante / Número de parte	Panasonic / UP-RW1245 CSB/HR 1234W F2				

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

1300 Concord Terrace, Suite 400,
Sunrise, Florida 33323, EE. UU.
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

EmersonNetworkPower.com/CALA

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.

© 2013 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.

AP12DPG-GXT3V4-BR-SP (R05/12)

EmersonNetworkPower.com

Emerson Network Power.

El líder mundial en permitir *Business-Critical Continuity™*.

- | | | | |
|-----------------|--|---|-----------------------------------|
| ■ Energía de CA | ■ Informática integrada | ■ Administración de infraestructura y monitoreo | ■ Aire acondicionado de precisión |
| ■ Conectividad | ■ Fuentes de alimentación incorporadas | ■ Planta externa | ■ Racks y gabinetes integrados |
| ■ Energía de CD | ■ Alimentación industrial | ■ Controles y conmutadores de potencia | ■ Servicios |

Business-Critical Continuity, Emerson Network Power y el logo de Emerson Network Power son marcas y marcas de servicio de Emerson Electric Co. ©2013 Emerson Electric Co.