



UPS Vertiv™ Liebert® GXT5

15-20 kVA
208/120 VCA

UPS para la protección de sus
aplicaciones de misión crítica



UPS inteligente y eficiente para la protección de sus aplicaciones de misión crítica

El UPS Vertiv™ Liebert® GXT5 es una solución de UPS en línea y de doble conversión que ofrece una protección superior contra cortes eléctricos y un acondicionamiento continuo de la energía en un factor de forma compacto y flexible en rack/torre.

El Vertiv™ Liebert® GXT5 es un UPS monofásico que opera con una alta eficiencia energética, ideal para proteger la infraestructura crítica tanto en aplicaciones centralizadas como en el borde de la red.

Los tiempos operativos escalables, gracias a los gabinetes externos de baterías, ofrecen una flexibilidad adicional cuando se requiere un suministro ininterrumpido y prolongado. Además, el Liebert GXT5 ofrece información del estado de las baterías y predice sus fechas de reemplazo para una gestión inteligente.

El sistema de UPS es fácil de implementar y mantener gracias a su pantalla LCD intuitiva y sus capacidades de gestión remota con la tarjeta de comunicaciones Vertiv™ Liebert® IntelliSlot™ RDU101, la cual hace que el Liebert GXT5 sea compatible con las soluciones de gestión de infraestructura, tales como los servicios Vertiv™ LIFE™, los sensores ambientales, el software Vertiv™ Power Insight y más.

El Vertiv Liebert GXT5 satisfará las necesidades de sus aplicaciones críticas gracias a su alta eficiencia en línea y a la operación con un factor de potencia unitario. Además, puede estar seguro que su negocio estará protegido con esta solución de Vertiv, la cual incluye una garantía estándar con intercambio avanzado del producto por tres años.

What's in the box

- UPS
- Tarjeta de comunicaciones Vertiv™ Liebert® IntelliSlot™ RDU101 (NIC) preinstalada
- Soporte de torre
- Kit de montaje en rack de 4 soportes
- Cable USB
- Guía de inicio rápido
- Manual de seguridad
- Informe de pruebas de fábrica
- [Software de gestión Vertiv™ Power Insight](#) (descarga gratuita)



Características del Vertiv™ Liebert® GXT5

Tecnología de UPS líder

- Factor de potencia de salida unitario (1.0) y suficiente capacidad para alimentar múltiples racks o un armario de red
- Pantalla LCD gráfica a todo color con sensor de gravedad
- Opción de gabinete de bypass de mantenimiento externo y de montaje en rack
- Bypass interno automático
- Gabinetes externos de baterías con detección automática
- Opciones de distribución de salida con POD intercambiables
- Predicción del estado de las baterías y fecha de reemplazo
- Gestión, actualización y configuración remotas
- Gerenciamiento térmico optimizado y ventilador de velocidad variable

Producto ecológico y eficiente

- Alta eficiencia en modo en línea
- Certificación Energy Star 2.0
- Una mayor eficiencia (hasta un 98 %) en Eco-Mode™ activo
- Cumplimiento con la directiva sobre la Restricción de ciertas sustancias peligrosas (RoHS) y el Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH)

Amplitud de soluciones

- Garantía de 3 años
- Diseño compacto en rack/torre
- Amplia variedad de servicios y garantía extendida
- Fácil de instalar, configurar y operar
- Tarjeta de comunicaciones de red Vertiv™ Liebert® RDU101 con funciones avanzadas
- Compatibilidad con sensores ambientales
- Contactos secos integrados con definición elegible
- Software de gestión Vertiv™ Power Insight gratuito
- Puerto serial para la gestión fuera de banda con consolas seriales Vertiv™ Avocent®

Características del Vertiv™ Liebert® GXT5



Factor de potencia unitario: más potencia utilizable permite más cargas conectadas que ahorran espacio y costos.



Pantalla LCD gráfica a color con sensor de gravedad

La interfaz es intuitiva y ofrece información del estado del UPS para una instalación, una configuración y una operación sencillas.



Capacidad de alta potencia: las capacidades de 15 kVA y 20 kVA ofrecen suficiente alimentación para aplicaciones basadas en fila y sala.



Alta eficiencia
Con Certificación Energy Star 2.0. Una eficiencia más alta se traduce en una gestión optimizada de la energía y una menor disipación del calor, para mayores ahorros energéticos y una mayor confiabilidad.



Eficiencia (hasta un 98 %) en Eco-Mode activo
Protección superior con una máxima eficiencia.



Garantía del producto
Cobertura completa mediante una garantía estándar con intercambio avanzado por tres años.



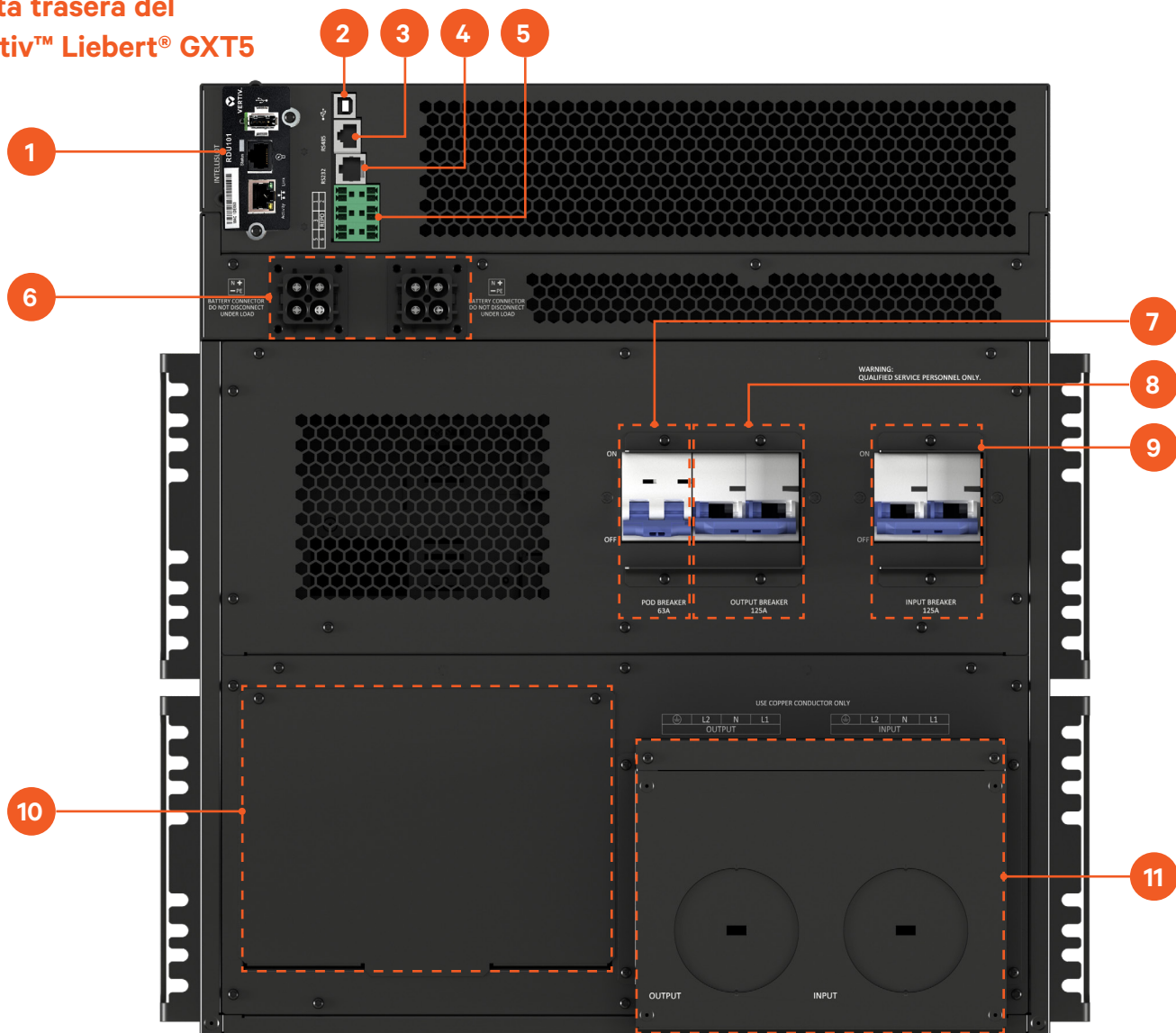
Batería integrada
Con capacidad de autocomprobación y autodetección.



Gabinets de baterías con detección automática
Puede estar seguro de que el UPS ha sido configurado correctamente para dar a conocer el tiempo operativo disponible cuando se usa con los gabinetes externos de baterías.

UPS Vertiv™ Liebert® GXT5 | 15.000 - 20.000 VA

Vista trasera del Vertiv™ Liebert® GXT5



Ítem	Descripción
1	Puerto Vertiv™ Liebert® IntelliSlot™ con la tarjeta de comunicaciones Vertiv™ Liebert® IntelliSlot™ RDU101 instalada de fábrica
2	Puerto USB
3	Puerto RS-485 utilizado para la conexión del sensor de temperatura exterior
4	Puerto RS232, conexión RJ-45/RJ-11 utilizada para la interfaz de líneas de comando
5	Conectores de comunicación de bloques de terminales
6	Conectores de gabinetes externos de baterías
7	Disyuntor de POD
8	Disyuntor de salida
9	Disyuntor de entrada
10	Cubierta para el conector de la caja de distribución eléctrica
11	Orificios troquelados para la salida y entrada del cableado

Especificaciones técnicas

	Vertiv™ Liebert® GXT5-15KMVRT11UXLN	Vertiv™ Liebert® GXT5-20KMVRT11UXLN
Capacidades (VA/W)	15000 VA/15000 W	20000 VA/20000 W
Dimensiones, mm		
Unidad (anch. x prof. x alt.)	430 x 680 x 482	430 x 680 x 482
Envío, ancho x fondo x alto	690 x 1220 x 1169	690 x 1220 x 1169
Peso, kg		
Unidad	179,9	179,9
Envío	231,0	231,0
Parámetros de entrada de CA		
Frecuencia operativa, nominal	40-70 Hz (predeterminado de fábrica en 60 Hz)	40-70 Hz (predeterminado de fábrica en 60 Hz)
Rango de voltaje	176-280 VCA (predeterminada de fábrica en 120/208 VCA)	176-280 VCA (predeterminada de fábrica en 120/208 VCA)
Cableado de entrada	Bloque de terminales con 3 cables + tierra (L-L-N-G)	Bloque de terminales con 3 cables + tierra (L-L-N-G)
Parámetros de CA de salida		
Receptáculos de salida	Cableado, POD opcionales	Cableado, POD opcionales
Salida elegible por el usuario	208/120 VCA	208/120 VCA
Forma de onda (con batería)	Onda sinusoidal	Onda sinusoidal
Sobrecarga en modo de red eléctrica pública (CA)	105 % a 125 % durante 5 minutos 125 % a 150 % durante 60 segundos >150% (carga por impacto) mínimo de 200 ms	105 % a 125 % durante 5 minutos 125 % a 150 % durante 60 segundos >150% (carga por impacto) mínimo de 200 ms
Batería		
Tipo	Plomo-ácido, a prueba de derrames, con válvula reguladora	Plomo-ácido, a prueba de derrames, con válvula reguladora
Tiempo de respaldo (100% de carga)	7,0	4,5
Tiempo de respaldo (50% de carga)	19,0	13,0
+2 gabinetes externos de baterías (100 % de carga)	19,5	13,0
+2 gabinetes externos de baterías (50 % de carga)	49,5	34,5
Requisitos ambientales		
Temperatura operativa, °C	0 a 40 (sin reducción de la capacidad nominal)	0 a 40 (sin reducción de la capacidad nominal)
Temperatura de almacenamiento, °C	-15 a 40	-15 a 40
Humedad relativa	0 – 95 % sin condensación	0 – 95 % sin condensación
Elevación operativa	Hasta 3000 m a 25 °C sin reducción	Hasta 3000 m a 25 °C sin reducción
Ruido audible	<58 dBA, a 3,2 pies (1 m) desde la parte delantera y laterales, <58 dBA, a 3,2 pies (1 m) desde la parte trasera	<58 dBA, a 3,2 pies (1 m) desde la parte delantera y laterales, <58 dBA, a 3,2 pies (1 m) desde la parte trasera
Agencia		
Inmunidad contra sobretensiones y EMC	IEEE/ANSI C62.41 Categoría B	IEEE/ANSI C62.41 Categoría B
Transporte	Procedimiento 1A de ISTA	Procedimiento 1A de ISTA
Seguridad	Certificación UL, UL1778	Certificación UL, UL1778
Emisiones	FCC Parte 15 (Clase A)	FCC Parte 15 (Clase A)
Garantía		
	Estándar de 3 años; opción de extensión de 2 años	Estd. 3 años; opción de extensión de 2 años

Paquete de garantía de potencia:

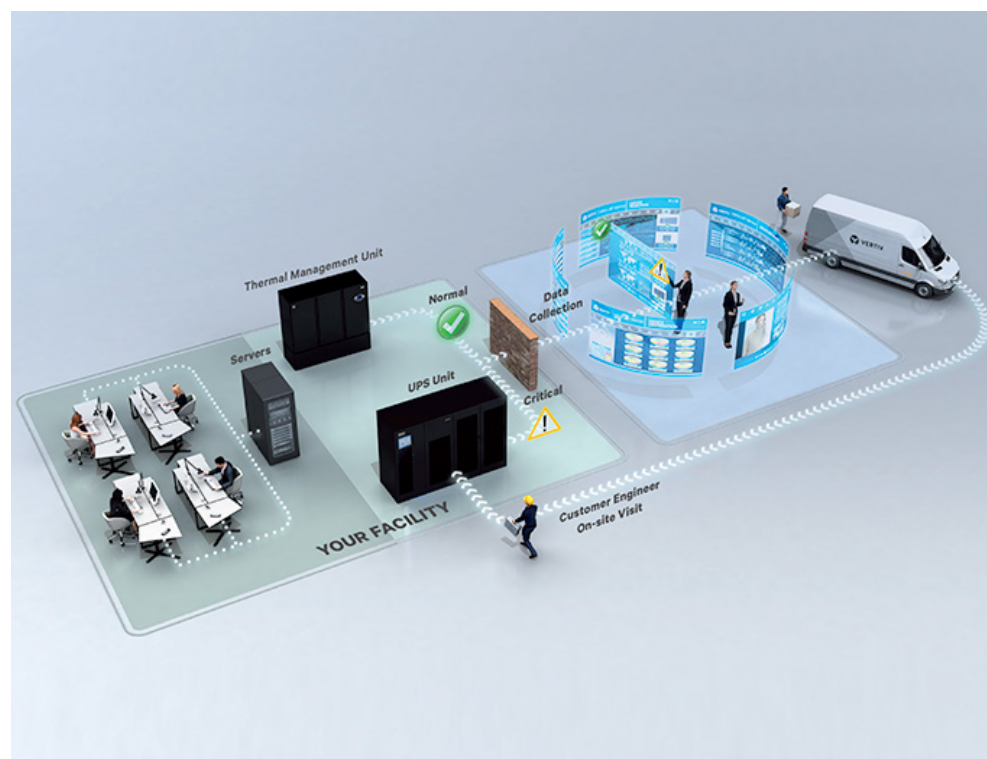
Amplio soporte de servicio para sistemas críticos

- **Plan de protección por cinco años** con cobertura total (100 %) de partes y servicio de emergencia 24x7
- **Instalación y puesta en marcha in situ** de UPS y baterías internas (a excepción de las aplicaciones de cableado fijo), configuración del UPS y accesorios nuevos, y —si se adquiere— desmontaje y eliminación segura de UPS y baterías antiguas
- **Soporte de servicio en el sitio** disponible las 24 horas del día y los 7 días de la semana. Incluye una cobertura total (100%) de mano de obra y transporte
- **Cobertura total (100%) de partes** para UPS e incluye baterías internas, POD (distribución de potencia de salida) y tarjeta web
- **Acceso 24x7** al centro de soluciones al cliente y acceso en línea a la Red de servicio al cliente

Principales beneficios:

- Gestión sin complicaciones de puesta en funcionamiento de múltiples sitios
- Libera al personal de TI que dispone de poco tiempo mediante la gestión y el seguimiento del estado, el mantenimiento y el servicio del UPS
- Reduce las preocupaciones de que los equipos críticos sufran periodos de inactividad
- Garantiza una rápida recuperación en caso de fallos (en un plazo de 24-48 horas).
- Lo libera de la responsabilidad de manejar y documentar la eliminación de las baterías y los UPS antiguos

Servicios de diagnóstico remoto para una respuesta rápida



Garantía de funcionamiento

- Monitoreo continuo para la detección temprana de las tendencias y las anomalías operativas
- Análisis e interpretación de alarmas y mensajes del estado

Rápida respuesta ante incidentes

- Transmisión automática de datos para el análisis
- Diagnóstico concurrente y envío de ingenieros al sitio
- Envío de partes para el mantenimiento correctivo

Mayor información y facilidad de gestión

- Notificación de condiciones de funcionamiento que pueden afectar el estado del sistema
- Informes de tendencias y análisis periódicos
- Integración de servicios remotos y en el sitio para garantizar la continuidad empresarial

UPS Vertiv™ Liebert® GXT5 - Servicios de garantía de potencia

Paquete de garantía de potencia

Servicio combinado de puesta en marcha Y respuesta a emergencias in situ durante 5 años	Estándar	Con servicios Vertiv™ LIFE™	Con eliminación	Con Vertiv™ LIFE™ y eliminación
Modelo/Tipo de equipo	Número de parte	Número de parte	Número de parte	Número de parte
UPS GXT5 de 15-20 kVA	PAPGXT15-20K	PAPGXT15-20KLF	PAPGXT15-20KRMV	PAPGXT15-20KRLF
Gabinete externo de baterías 288 V	PAPGXT-BATT	PAPGXT-BATTRMV	N/A	N/A

Servicios de puesta en marcha de potencia

Servicio de arranque solamente	L-V, 8-5	7x24	7x24 con eliminación
Modelo/Tipo de equipo	Número de parte	Número de parte	Número de parte
UPS GXT5 de 15-20kVA	SUGXT15-20MF	SUGXT15-20U7	SUGXT15-20U7RMV
Gabinete externo de baterías 288 V	SUGXT-EXTBTCB		SUGXT-EXTBTCBRMV

Servicios de alimentación de emergencia

Cobertura de emergencias en el sitio por 5 años únicamente	Estándar	Con servicios Vertiv™ LIFE™
Modelo/Tipo de equipo	Número de parte	Número de parte
UPS GXT5 de 15-20kVA	PEPGXT15-20K5YR	PEPGXT15-20KLF
Gabinete externo de baterías 288 V	PEPGXT-288BAT5YR	N/A

Paquete de garantía de potencia - Resumen

- Incluye todo el soporte de los “Servicios de puesta en marcha de alimentación” y “Servicios de alimentación de emergencia”
- Una visita de mantenimiento preventivo después del 3er año

Servicios de puesta en marcha de alimentación - Resumen

- La instalación incluye el montaje y la puesta en marcha del UPS o los gabinetes externos de baterías (con la excepción de las aplicaciones de cableado fijo).
- Servicios por parte de técnicos de Vertiv capacitados en fábrica
- Desmontaje y eliminación de equipo de UPS o gabinetes externos de baterías existentes, si se elige

Servicios de alimentación de emergencia - Resumen

- Soporte de servicio en el sitio
- Duración del contrato de servicio completo por cinco (5) años a partir de la fecha de puesta en marcha
- Cobertura total (100%) de las partes, incluidas las baterías internas, POD y tarjeta web
- Cobertura total (100%) de mano de obra y transporte los 7 días de la semana, las 24 horas al día
- Acceso al portal de red de servicio al cliente

Los Servicios LIFE™ incluyen lo siguiente:

- Monitoreo continuo, análisis de expertos y respuesta proactiva

Note: Los servicios LIFE™ requieren una tarjeta Vertiv™ Liebert® IntelliSlot™ RDU101, incluida en todos los modelos de 5000 VA a 20000 VA.

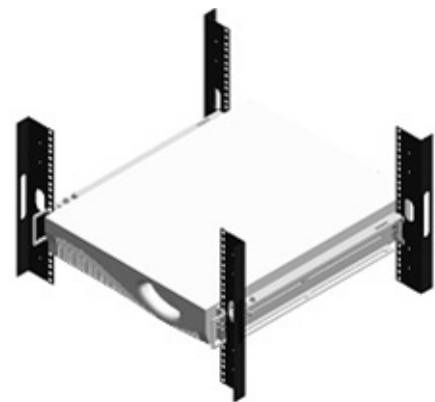
Refiérase a los alcances del trabajo para detalles completos y adicionales.

Accesorios disponibles para el UPS Vertiv™ Liebert® GXT5



Comunicaciones de red y sensores ambientales

Network Communications	RDU101	Tarjeta web IntelliSlot™ para la gestión SNMP y web. Compatible con sensores ambientales. La tarjeta Vertiv™ Liebert® IntelliSlot™ RDU101 viene instalada de fábrica en los UPS Vertiv™ Liebert® GXT5 de 5 kVA y superiores.
	IS-RELAY	Kit de interfaz IntelliSlot™ para contactos de relé
Environmental Sensors	SN-Z01	Cable integrado con un solo sensor de temperatura
	SN-Z02	Cable integrado con tres sensores de temperatura
	SN-Z03	Cable integrado con tres sensores de temperatura y uno de humedad
	SN-T	Modular con un solo sensor de temperatura
	SN-TH	Modular con un sensor de temperatura y uno de humedad
	SN-2D	Modular con dos entradas de contacto de puerta
	SN-3C	Modular con tres entradas de contacto seco
	SN-L20	Sensor modular de zona de fugas con cable de 20 pies (Liebert® RDU-S únicamente)



Opciones de kit de montaje

Aplicación	Modelo soportado	Estilo	Modelo	Descripción
Rack de telecomunicaciones de 2 soportes	Todos los UPS GXT5			
Rack de 4 soportes	Todos los UPS GXT5	Abrazadera	RMKIT18-32	Gabinetes/racks con rieles de soporte de 18" - 32" de profundidad - Riel telescópico

Distribución de potencia de salida (POD) opcional



POD de distribución de salida PD2-104



POD de distribución de salida PD2-104

Número de modelo de POD	Conexiones de salida
PD2-101	(8) 5-15/20R, ranura T, (2) L6-30R
PD2-102	(4) 5-15/20R, ranura T, (4) L6-20R
PD2-103	(4) 5-15/20R T-slot, (4) L6-30R
PD2-104	(4) 5-15/20R, ranura T, (2) L6-30R, (2) L6-20R
PD2-105	(4) 5-15/20R, ranura T, (2) L5-30R, (2) L5-20R
PD2-106	(4) L5-20R, (4) L6-20R
PD2-107	(4) L5-20R, (4) 5-15/20R, ranura T
PD2-108	(2) L6-30R, (2) L6-20R
PD2-109	(2) L14-30R



Gabinete de bypass de mantenimiento Vertiv™ opcional

Brazo de bloqueo/etiquetado integrado para una máxima seguridad del sitio y del personal

Número de modelo de MBC	Dimensiones	Entrada	Salida	UPS compatible
VMBC-20KMVRT4U	16.9 anch. x 21.6 de prof. x 6.8 de alt. (in) / 430 de anch. x 549 de prof. x 173 de alt. (mm)	Cableado (L-L-N-G)	3 x L14-30R, cableado, POD PD2	GXT5-15KMVRT11UXLN GXT5-20KMVRT11UXLN

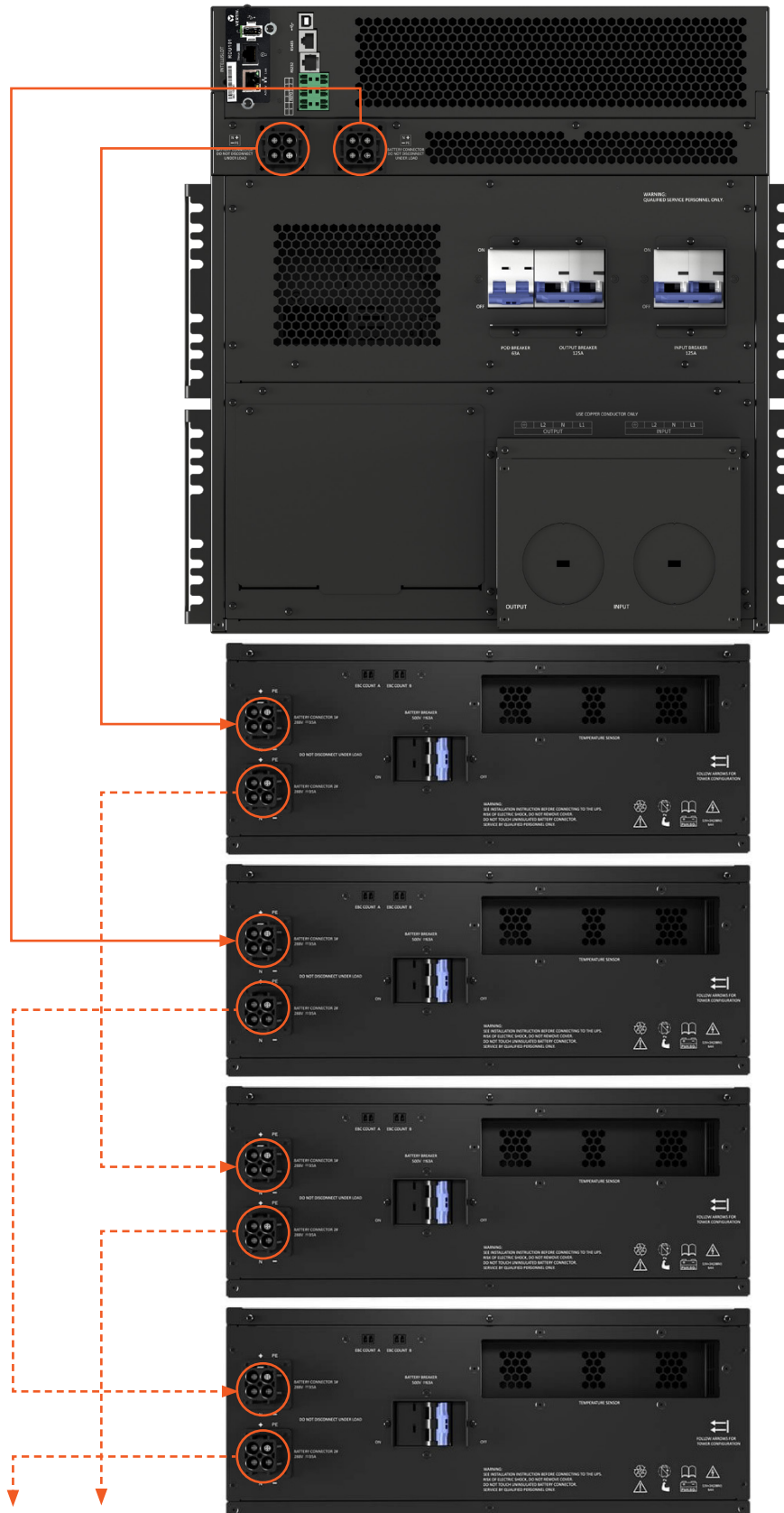


Gabinetes externos de baterías y kits de baterías de reemplazo

Los gabinetes externos de baterías deben agregarse en pares con el UPS GXT5 de 15-20 kVA

UPS	Gabinetes externos de baterías	Kits de baterías de reemplazo
GXT5-15KMVRT11UXLN	2 x GXT5-EBC288VRT4U	2 x GXT5-288VBATKIT
GXT5-20KMVRT11UXLN	2 x GXT5-EBC288VRT4U	2 x GXT5-288VBATKIT

Diagrama de conexiones de cableado de alimentación de gabinetes externos de baterías



Conecte hasta 20 gabinetes externos de baterías (10 pares) en cada UPS Vertiv™ Liebert® GXT5 de 15-20 kVA

Tablas de tiempos de autonomía de las baterías

Vertiv™ Liebert® GXT5-15KMVRT11UXLN

Carga			Número de gabinetes externos de baterías - GXT5-EBC288VRT4U										
			Solo batería interna	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
%	VA	W	Minutos										
10	1500	1500	133,0	303,0	473,0	643,5	814,0	984,0	1154,5	1324,5	1495,0	1665,0	1835,5
20	3000	3000	63,5	138,5	226,5	314,5	402,5	491,0	579,0	667,0	755,0	843,0	931,0
30	4500	4500	38,5	89,0	140,0	199,0	258,0	317,5	376,5	435,5	494,5	554,0	613,0
40	6000	6000	26,0	64,5	102,0	140,5	185,5	230,0	274,5	319,0	363,5	408,0	453,0
50	7500	7500	19,0	49,5	79,5	110,0	141,5	177,0	213,0	249,0	284,5	320,5	356,0
60	9000	9000	15,0	39,5	65,0	90,0	115,5	142,0	172,0	202,0	232,0	262,0	291,5
70	10500	10500	12,0	32,0	54,5	76,0	98,0	120,0	143,0	169,0	194,5	220,5	246,5
80	12000	12000	10,0	27,0	46,5	65,5	85,0	104,0	123,5	144,0	167,0	189,5	212,5
90	13500	13500	8,5	23,0	40,0	57,5	74,5	91,5	108,5	125,5	144,0	164,5	184,5
100	15000	15000	7,0	19,5	34,5	50,5	66,0	81,0	96,5	112,0	127,5	144,5	162,5

Vertiv™ Liebert® GXT5-20KMVRT11UXLN

Carga			Número de gabinetes externos de baterías - GXT5-EBC288VRT4U										
			Solo batería interna	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
%	VA	W	Minutos										
10	2000	2000	99,0	222,5	353,0	483,0	613,5	743,5	873,5	1004,0	1134,0	1264,5	1394,5
20	4000	4000	45,0	101,0	161,5	228,0	294,5	361,0	427,0	493,5	560,0	626,5	693,0
30	6000	6000	26,0	64,5	102,0	140,5	185,5	230,0	274,5	319,0	363,5	408,0	453,0
40	8000	8000	17,5	45,5	74,0	102,5	131,0	164,0	197,5	231,0	265,0	298,5	332,0
50	10000	10000	13,0	34,5	57,5	80,5	103,0	126,0	151,5	179,0	206,0	233,0	260,0
60	12000	12000	10,0	27,0	46,5	65,5	85,0	104,0	123,5	144,0	167,0	189,5	212,5
70	14000	14000	8,0	21,5	38,0	55,0	71,0	87,5	104,0	120,5	137,5	157,0	176,5
80	16000	16000	6,5	18,0	32,0	46,5	61,0	75,5	89,5	104,0	118,5	133,0	150,0
90	18000	18000	5,5	15,0	27,0	40,0	53,0	66,0	78,5	91,5	104,0	117,0	130,0
100	20000	20000	4,5	13,0	23,0	34,5	46,5	58,0	69,5	81,0	92,5	104,5	116,0

