



SAI GXE de Vertiv™ Liebert®

6 – 10 kVA 230V

SAI esencial y asequible
para protección eléctrica
de altas prestaciones



Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) esencial y asequible para una protección eléctrica de alto rendimiento

El SAI Vertiv™ Liebert® GXE es una solución online doble conversión que ofrece protección eléctrica en un conjunto asequible y eficiente con flexibilidad de despliegue y operación.

El factor de potencia de salida unitario (1.0) del SAI monofásico Liebert GXE permite una alimentación continua y fiable a más dispositivos conectados, protegiéndolos contra muchas perturbaciones en la red de CA con la tecnología online doble conversión y la protección contra sobretensiones de entrada.

La alta eficiencia en los modos de funcionamiento online y modo ECO para este SAI, ya asequible, también genera ahorros en energía y costes operativos.

Disponible en rangos de potencia de 6 o 10 kVA, ofreciendo flexibilidad para el montaje en posición de torre o rack dentro de un armario, junto con el equipo de TI crítico para cualquier aplicación. Además, la capacidad de agregar armarios de baterías externos, proporciona un tiempo de autonomía escalable para aquellas aplicaciones que requieren incluso un período más largo de autonomía en caso de fallos en la red de CA.

Además del tiempo de autonomía extendido, las múltiples opciones de monitorización hacen que este SAI compacto sea ideal para ofrecer la mejor protección eléctrica de su clase a los equipos en el Edge de las redes o en centros remotos.

Características de GXE Vertiv™ Liebert®

- Alto factor de potencia de salida (1,0)
- Pantalla gráfica LCD a todo color con orientación por sensor de gravedad
- Alta eficiencia en modo online (hasta un 94 %)
- Eficiencia aún mayor (hasta un 98 %) en modo ECO
- Diseño de torre/rack flexible, con kit de montaje en rack incluido
- Tiempo de autonomía ampliado con hasta 4 armarios de batería externa (EBC)
- Baterías internas del SAI sustituibles en caliente por el usuario
- Funcionamiento, configuración e instalación fácil
- Capacidad de gestión remota con tarjetas de gestión de red Vertiv™ Liebert® Intellislot™ IS-UNITY opcionales
- Funcionamiento con amplia frecuencia de entrada (40-70 Hz) sin reducción de potencia
- Bypass interno automático
- Software de mantenimiento de SAI gratuito
- Tiempo de recarga rápido (3 horas al 90 %)
- Compatible con el servicio Vertiv™ LIFE™ para maximizar la disponibilidad del SAI

Material incluido

- SAI GXE Liebert®
- Guía de instalación rápida
- Instrucciones de seguridad
- Kit de montaje en rack ajustable a 4 perfiles
- Soportes/hardware de montaje en rack
- Cable USB tipo A a B (1,2 m)
- Patas estabilizadoras para configuración de torre
- Software gratuito [Vertiv™ Power Assist](#) para el estado y apagado del SAI local, o [Vertiv™ Power Insight](#) para la gestión remota de redes



Vertiv™ Liebert® GXE 6 kVA mostrado con un armario de baterías externas 2U opcional

Características de GXE Vertiv™ Liebert®



Alto factor de potencia de salida (1,0)

Más potencia activa que permite más cargas conectadas, es decir, ahorro de espacio y costes.



Pantalla LCD gráfica en color con orientación de gravedad

Interfaz intuitiva que ofrece información sobre el estado del SAI, lo que facilita su instalación, configuración y funcionamiento.



Cargador interno

Potente cargador integrado, durante 3 horas carga al 90 % las baterías internas. Hasta 4 amperios como máximo con EBC conectados.



Diseño de rack/torre compacto

SAI de menor tamaño que optimiza el espacio del rack y ofrece flexibilidad de instalación.



Baterías intercambiables en caliente y sustituibles por el usuario

Fácil sustitución de las baterías internas sin cortes de energía.



Monitorización remota

Vertiv™ Liebert® IntelliSlot™ para funcionamiento con tarjetas IS-UNITY.



Eficiencia (hasta un 94 % en modo online y hasta un 98 % en modo ECO)

Mayor eficiencia que implica una gestión optimizada de la energía y una reducción de la disipación del calor, lo que resulta en ahorro de energía y mejora de la fiabilidad.



Armarios de baterías externas

Se pueden conectar hasta 4 armarios de baterías externas para aplicaciones.

Aplicaciones Vertiv™ Liebert® GXE

Segmentos de mercado

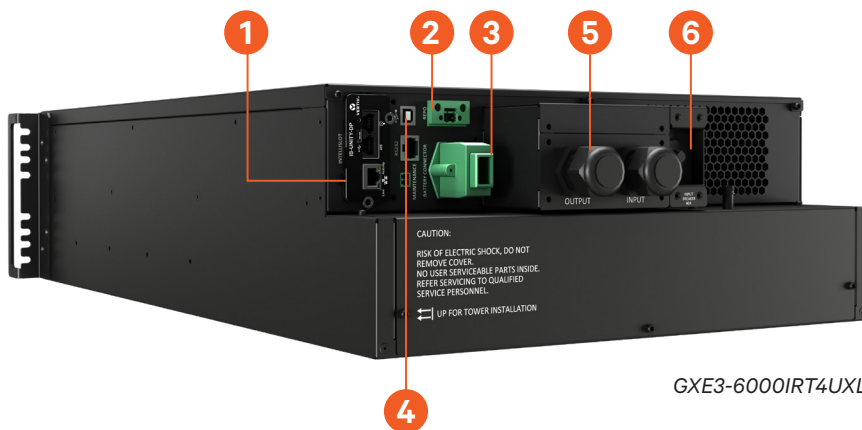
- Armarios de red y Edge
- Finanzas y banca
- Educación
- Sanidad
- Retail
- Administración Pública
- Fabricación e industria ligera
- Telecomunicaciones

Aplicaciones

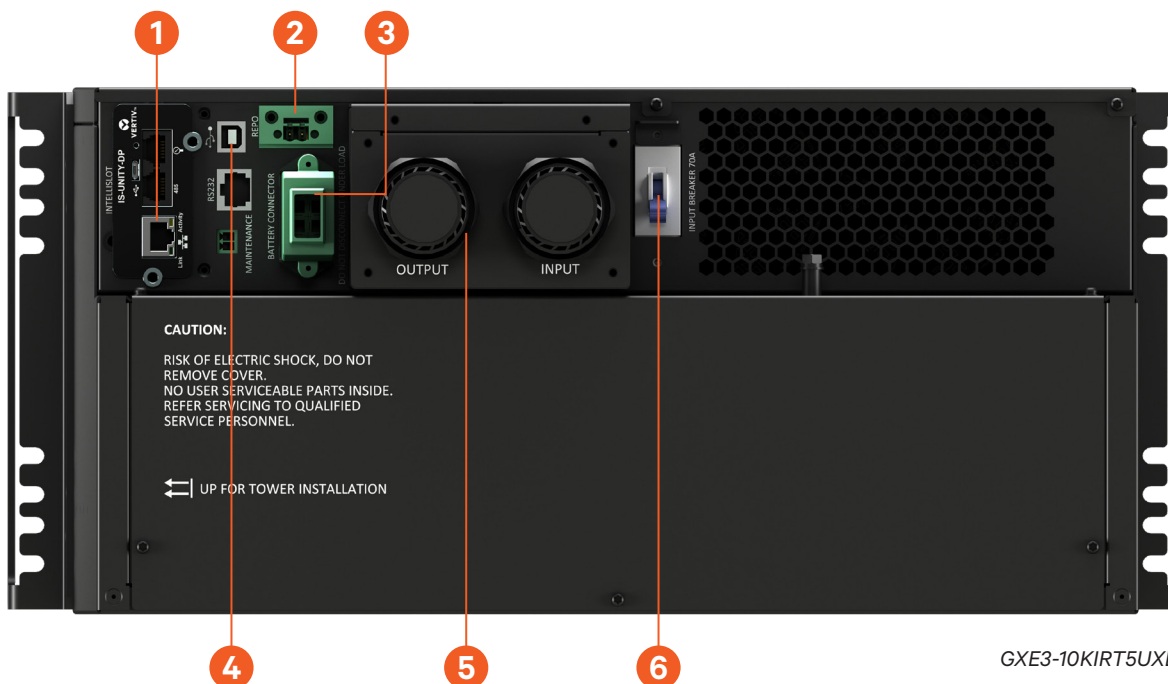
- Servidores
- Sistemas de almacenamiento
- Telefonía VoIP y PBX
- Equipos de circuito cerrado de televisión
- Switches y concentradores
- Procesos de control y distribuidos
- Control de seguridad y acceso
- Equipo de consultorio médico



Vista trasera del SAI



1. Ranura para tarjetas de red Vertiv™ Liebert® Intellislot™ para gestión remota
2. Apagado de emergencia (Emergency Power Off, EPO)
3. Conector de armario de baterías externas
4. Comunicaciones
5. Bloque de terminales de E/S
6. Disyuntor de entrada



Nota: la tarjeta de administración de red es opcional.

Especificaciones técnicas de Vertiv™ Liebert® GXE

	GXE3-6000IRT4UXL	GXE3-10KIRT5UXL
Potencia nominal (VA/W)	6000VA / 6000W	10000VA / 10000W
Factor de forma	Rack/Torre (4U)	Rack/Torre (5U)
Dimensiones (mm)		
Unidad (An x Pr x Al)	430 x 750 x 173	430 x 700 x 217
Embalaje (An x Pr x Al)	600 x 850 x 480	600 x 800 x 530
Peso (kg)		
Unidad	70	80
Envío	92	102
Parámetros de entrada de CA		
Rango de tensión sin funcionamiento con batería (valor por defecto de 230 V, se aplica reducción)*	100 - 288	100 - 288
Rango de tensión sin funcionamiento con batería (230 V por defecto, 100 % de carga)	176 - 288	178 - 288
Rango de frecuencia (Hz, detección automática)	40 - 70	40 - 70
Cableado de entrada	Cableado (terminales L-N-G)	Cableado (terminales L-N-G)
Protección frente a sobretensiones (J)	600	600
Parámetros de salida de CA		
Tensión de salida	220/230 (por defecto) /240	220/230 (por defecto) /240
Forma de onda	Onda senoidal pura	Onda senoidal pura
Sobrecarga de salida (modo CA)	105 % - 125 % a 5 minutos 126 % - 150 % a 1 min > 150 % a 200 ms	105 % - 125 % a 5 minutos 125 % - 150 % a 1 min > 150 % a 200 ms
Cableado de salida	Cableado (terminales L-N-G)	Cableado (terminales L-N-G)
Eficiencia (modo online, máx.)	94 %	94 %
Eficiencia (modo ECO, máx.)	98 %	98 %
Batería		
Modelo	Regulado por válvula, a prueba de fugas, de plomo-ácido	Regulado por válvula, a prueba de fugas, de plomo-ácido
Tiempo de recarga (baterías internas, típico)	3 h al 90 %	3 h al 90 %
Tiempo de autonomía (100 % de carga, minutos)	5	3,5
Tiempo de autonomía (50 % de carga, minutos)	14	9
Armario externo de baterías compatible	GXE3-EBC192VRT2U	GXE3-EBC240VRT3U
Ambientales		
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 a 40 °C	0 a 40 °C
Temperatura de almacenamiento (°C, sin batería en el interior)	Entre -20 °C y +70 °C	Entre -20 °C y +70 °C
Humedad relativa (operación, sin condensación)	5 % a 95 %	5 % a 95 %
Altitud de funcionamiento (m), sin reducción de potencia (**)	2000	2000
Ruido audible (modo línea)	<55dBA	<58 dBA
Organismo elaborador de normas		
Cumplimiento	CE, Informe CB, EAC, UKCA, Marruecos, RCM	CE, Informe CB, EAC, UKCA, Marruecos, RCM
Seguridad	IEC/EN 62040-1	IEC/EN 62040-1
Transporte	ISTA 3E	ISTA 3E
Ambientales	RoHS, REACH, WEEE	RoHS, REACH, WEEE
Comunicaciones y gestión		
Ranura para tarjetas opcionales	Sí	Sí
Puerto de comunicaciones	USB	USB
Apagado de emergencia (Emergency Power Off, EPO)	Sí	Sí
Garantía		
Garantía (electrónica y baterías)	2 años	2 años

(*) Nota: Se aplican condiciones específicas o reducción de potencia.

(**) Nota: Hasta 3000 m con reducción de potencia.

Armarios de baterías externas

	GXE3-EBC192VRT2U	GXE3-EBC240VRT3U
Dimensiones (mm)		
Unidad (An x Pr x Al)	430 x 765 x 85	430 x 645 x 130
Embalaje (An x Pr x Al)	600 x 850 x 405	600 x 800 x 450
Peso (kg)		
Unidad	58,4	66,9
Envío	78	85
Organismo elaborador de normas		
Cumplimiento	CE, Informe CB, EAC, UKCA, Marruecos	CE, Informe CB, EAC, UKCA, Marruecos

Accesorios

Número de modelo	Descripción
IS-UNITY-SNMP	10/100 Mbit Ethernet SNMP, página web del dispositivo, con MIB y cable de configuración
IS-UNITY-DP	Igual que IS-UNITY-SNMP y BACnet IP y MODBUS (TCP y UTR)
RELAYCARD-PG	Kit de interfaz para contactos de relé Liebert® Intellislot™
USB485I	Adaptador USB a RS-485 para compatibilidad con Modbus/RTU y BACnet/MSTP
SN-T	Modular con un sensor de temperatura
SN-TH	Modular con un sensor de temperatura y sensor de humedad
SN-2D	Modular con dos entradas de contacto de puerta
SN-3C	Modular con tres entradas para contactos secos
SN-Z01	Cable integrado con sensores de temperatura
SN-Z02	Cable integrado con tres sensores de temperatura
SN-Z03	Cable integrado con tres sensores de temperatura y un sensor de humedad



Armarios de baterías externas

Modelo SAI	Armario de baterías externo
GXE3-6000IRT4UXL	GXE3-EBC192VRT2U
GXE3-10KIRT5UXL	GXE3-EBC240VRT3U



Kits de sustitución de batería interna

Modelo SAI	Kit de baterías de sustitución
GXE3-6000IRT4UXL	GXE3-192V BATKIT
GXE3-10KIRT5UXL	GXE3-240V BATKIT



Armario de bypass de mantenimiento

Modelo SAI	Modelo MBC	Distribución de salida
GXE3-6000IRT4UXL	VMBC-20KIRT4U	Cableado, 3 salidas combinadas IEC60309, 12 salidas combinadas IEC C13-C19
GXE3-10KIRT5UXL	VMBC-20KIRT4U	Cableado, 3 salidas combinadas IEC60309, 12 salidas combinadas IEC C13-C19



Tablas de tiempo de autonomía del SAI

[Herramienta interactiva de tiempo de autonomía de SAI Vertiv™](#)

Vertiv™ Liebert® GXE 6kVA							
GXE3-6000IRT4UXL				Cantidad de EBC			
Carga (%)	VA	W	Solo batería interna	1	2	3	4
100 %	6000	6000	5,5	15	26	39	52
70 %	4200	4200	9	24	42	60	78
50 %	3000	3000	14	38	63	88	115
20 %	1200	1200	47	108	173	240	310

Vertiv™ Liebert® GXE 10kVA							
GXE3-10KIRT5UXL				Cantidad de EBC			
Carga (%)	VA	W	Solo batería interna	1	2	3	4
100 %	10000	10000	3,6	10	18	27	36
70 %	7000	7000	6	16	29	43	57
50 %	5000	5000	9	26	45	64	83
20 %	2000	2000	34	80	130	181	233

Nota: Autonomías aproximadas a 25°C para baterías en condiciones nuevas, totalmente recargadas y pura carga resistiva. Los tiempos de ejecución reales pueden variar debido al tiempo de vida, la temperatura o la configuración de la batería.

Servicio completo de soporte para sistemas críticos

Power Emergency Package

Al proporcionar más que la garantía estándar y el programa de extensión, este programa de protección de cinco años es válido para el SAI monofásico Vertiv™ Liebert® GXE. Adquirido dentro de los seis meses posteriores a la fecha de compra del equipo, el programa incluye:

- Sustitución anticipada o reparación de la unidad defectuosa con la unidad enviada en un plazo de ocho horas laborables desde la aceptación del aviso de la incidencia, lo que significa un máximo de dos días laborables después de la reclamación.
- Cobertura 100 % de electrónica y baterías, excluyendo el uso indebido de la batería o la reducción de la autonomía.
- Acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana a la línea de ayuda profesional.
- Envío gratuito desde los siguientes países europeos: Alemania, Austria, Bélgica, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suecia, Suiza y Turquía.
- Servicio de diagnóstico y monitorización preventiva adquiriendo la versión premium del paquete.

Servicios de instalación y puesta en marcha

Los servicios de instalación y puesta en marcha proporcionan asistencia técnica in situ para la instalación y puesta en marcha del SAI o armario de baterías, lo que garantiza que se pondrá en marcha lo más rápido posible.

Modelo Vertiv™ Liebert® GXE	Power Emergency	Power Emergency Premier	Extensión de garantía +1 año	Extensión de garantía +3 años	Instalación 8x5	Instalación 24x7
GXE3-6000IRT4UXL	RUPS-PE5-005	RUPS-PEP5-005	RUPS-WE1-005	RUPS-WE3-005	PS-RUPS-ST85-005	PS-RUPS-ST247-005
GXE3-10KIRT5UXL	RUPS-PE5-006	RUPS-PEP5-006	RUPS-WE1-006	RUPS-WE3-006	PS-RUPS-ST85-006	PS-RUPS-ST247-006
GXE3-EBC192VRT2U	-	-	RUPS-WE1-005	RUPS-WE3-005	-	-
GXE3-EBC240VRT3U	-	-	RUPS-WE1-005	RUPS-WE3-005	-	-

Diseña la solución de infraestructura total con Vertiv

Descubre soluciones de infraestructura de TI diseñadas por expertos con éxito demostrado en entornos diversos e innumerables aplicaciones.

PDU para rack Vertiv™ Geist™

Distribución de energía fiable con monitorización y gestión remotas a nivel de salida que proporcionan el mayor nivel de control y visibilidad de energía.

Rack VR de Vertiv™

Rack de servidores autónomo de 42U diseñado para simplificar la instalación de los equipos que proporciona 6 cm adicionales de profundidad utilizable.

Vertiv™ VRC

Mantiene refrigerados los equipos de TI críticos con un sistema de refrigeración de alta eficiencia con capacidad escalable.



Gestión de flujo de aire y de cableado

Los accesorios incluidos garantizan una correcta gestión de los cables y del flujo de aire para mantener los equipos refrigerados.

Administración de TI y de software

Permite monitorizar todo el sistema de forma local o remota para asegurar que se recibe una alerta en situaciones fuera de rango que podrían provocar costosos tiempos de inactividad.

Vertiv™ Liebert® GXE

Ayuda a proteger los equipos de misión crítica en caso de pérdida de alimentación o fluctuaciones extremas de red.

