

Puntos destacados

La serie Liebert ITA2 es ideal para:

- Salas pequeñas de computadoras
- Soluciones integradas
- Sucursales
- Servidores
- Computadoras en red y periféricos
- Dispositivo de almacenamiento
- VoIP

Características del producto:

- **Diseño en rack/torre** para una instalación flexible
- Capaz de ofrecer una salida tanto trifásica como monofásica (10-20 kVA)
- **Densidad de potencia ultra alta**, gracias a las dimensiones reducidas en un 30% en comparación con la generación previa
- Factor de potencia de entrada de 0.99 para una **mejor red o compatibilidad con generadores**
- Factor de potencia de salida unitario para **disponibilidad de potencia adicional**
- Eficiencia en modo de doble conversión **de hasta un 96.6%**
- Operación en Eco-Mode™ con eficiencia de hasta un 99% y **rendimiento con ahorro energético notable**
- Potente capacidad de carga para **minimizar el tiempo de recarga de las baterías**

El UPS es compatible con cualquier Sistema de Administración del Edificio (BMS) gracias a las siguientes funciones de comunicación

- Puertos de contacto libres de tensión
- Interfaz USB
- Vertiv™ IntelliSlot™ para comunicación SNMP, Modbus o por relé
- Terminales de salida programables (10-20 kVA)

Una eficiencia y una flexibilidad notables caracterizan al UPS Liebert® ITA2

Con una verdadera tecnología de doble conversión en línea, un factor de potencia unitario y un diseño en rack/torre extremadamente compacto, el Liebert ITA2 es la solución perfecta de protección del suministro eléctrico para sus salas de computadoras, dispositivos de almacenamiento y equipos de red.

Descripción

Con un factor de potencia unitario, el Liebert ITA2 **se ajusta a la perfección a las necesidades de las modernas cargas de TI** y con su amplio voltaje de entrada y rango de frecuencia, reduce de forma efectiva la necesidad de la intervención de las baterías, lo cual **prolonga la vida de estas**.

Además, está equipado con ventiladores inteligentes con un control automático de la velocidad, el cual **ahorra energía y reduce el ruido** de forma efectiva.

El Liebert ITA2 es compatible con las configuraciones comunes de baterías entre UPS en paralelo y el número de baterías por banco, que pueden organizarse de forma flexible, lo cual facilita la utilización de diferentes sistemas de baterías y **ahorros en la inversión en baterías**.

Un cargador de baterías extrapotente en todos los modelos, capaz de recargar bancos de baterías de alta capacidad, garantiza una **restauración rápida de la carga**, incluso después de un corte eléctrico prolongado.

El Liebert ITA2 ofrece una **flexibilidad mejorada**, con una amplia gama de accesorios tanto para las instalaciones independientes como de montaje en rack. Con el montaje en rack, permite instalar hasta UPS de hasta 40 kVA en un espacio de solo 3U, para lograr un ahorro de espacio notable. La capacidad de conexión en paralelo y el mantenimiento son posibles gracias al uso de la **exclusiva opción de bypass de mantenimiento**, a la vez que los **módulos de baterías correspondientes** (10-20 kVA) puede ofrecer un tiempo de respaldo prolongado, para una instalación eficiente en el rack.

El Liebert ITA2 cuenta con una interfaz de usuario multilingüaje con pantalla LCD para un mejor control y monitoreo del rendimiento y el estado de los sistemas.



Liebert ITA2 10 - 40 kVA

Compatibilidad de la batería de iones de litio

El Liebert® ITA2 se alimenta con el cargador de batería más potente e inteligente que permite integrarse perfectamente con las baterías químicas de fosfato de hierro y litio (LFP) más seguras.

Teniendo en cuenta los beneficios que brindan las baterías de iones de litio en comparación con las implementaciones de baterías tradicionales. Los usuarios no solo disfrutan de una vida más larga, más ciclos y menos reemplazos, sino que también se benefician del tamaño compacto, más pequeño y del menor peso. Además, la temperatura de funcionamiento más alta y el menor mantenimiento se suman a los ahorros.

Todas estas ventajas impactan directamente en las instalaciones de TI para impulsar una impresionante experiencia de costo total de propiedad. Vertiv aprovecha su ADN en sistemas críticos para ofrecer un sistema de batería de iones de litio que se integra a la perfección en la cadena de energía.

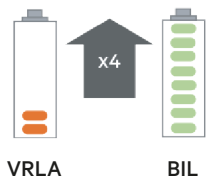
Nuestras capacidades y procesos se unen para garantizar que las ofertas de UPS, baterías, monitoreo, servicio de administración y soporte estén orquestadas para cumplir con las expectativas de nuestros clientes..



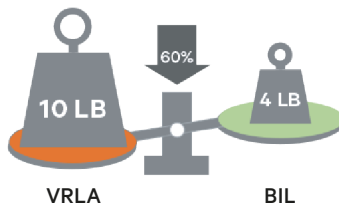
Gabinete de baterías de iones de litio Vertiv™ MPL con el Liebert™ ITA2
Disponibile para soluciones de hasta 30 kVA inclusive

Beneficios de las baterías de iones de litio

Mayor duración



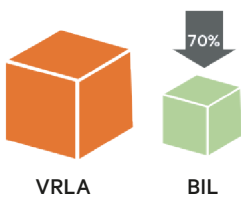
Menor peso



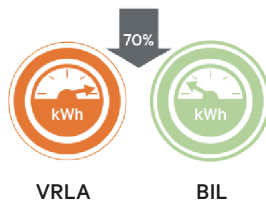
Más ciclos



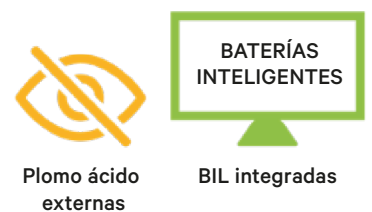
Ahorro de espacio



Ahorro en costos de enfriamiento



Sistema de gestión de baterías



Especificaciones técnicas

Capacidades (kVA)	10	16	20	30	40
-------------------	----	----	----	----	----

Entrada

Voltaje de entrada nominal (V)	380/400/415 (trifásico + neutro)				
Rango de voltaje de entrada sin descarga de las baterías (V)	176 ~ 288, a carga plena 100 VCA ~ 176 VCA, reducción lineal 100 VCA, a media carga				
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50/60				
Rango de frecuencia de entrada (Hz)	40 ~ 70				
Tolerancia de voltaje de bypass (%)	elegible de +20 a -40				
Tolerancia de frecuencia de bypass (%)	±20 (±10 seleccionable)				
Factor de potencia de entrada a carga plena (kW/kVA)	0.99				
Distorsión armónica total actual a carga lineal máxima (% de distorsión armónica total)	≤3*				
	Límite superior: +10%, +15% o +20%; predeterminado: +20%; Límite inferior: -10%, -20%, -30% o -40%; predeterminado: -40% ±5Hz, ±10Hz				
	≥0.99, a carga plena; ≥0.98, a media carga				
	<3% (para carga plena lineal)				

Administración de las baterías

Bloques de baterías por banco	24-40*		32-40		32-40**
Compensación de temperatura de voltaje (mV/°C/Celda)	-3		predeterminada de 3 mV/celda/ puede establecerse en 0.5mV/ celda/ desde Paramset		
Corriente máx. del cargador de baterías (A)	13		≤ 13A		

Salida

Voltaje de salida nominal (V)	380/400/415 (trifásico) o 220/230/240 (monofásico)			380/400/415 (trifásico)	
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50/60				
Potencia máxima activa (kW)	10	16	20	30	40
THDv a carga lineal máxima (%)	≤2				
	< 2% (carga lineal); < 5% (carga no lineal)				
Capacidad de sobrecarga del inversor a 25°C	105% por 60 min 125% 5 min 150% por 1 min > 150%, 200 ms		105% por 60 min 125% 10 min 150% por 1 min > 150%, 200 ms		Hasta 105% continuo 105%-125% por 10 min 125%-150% por 1 min > 150%, 200 ms

Eficiencia

Eficiencia en doble conversión	Hasta 96.2%				96.5%
Eficiencia en Eco-Mode™	Hasta un 99%				99%

Dimensiones y peso

Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto) (mm)	430 x 500 x 130 (UPS)		430 x 500 x 130 (UPS)	430 x 590 x 130 (3U) ***
	430 x 500 x 130 (módulo de baterías de 3U, 16 x 9 Ah)		430x500x175 (solo POD)	430 x 730 x 173 (4U) (solo POD)
	430 x 650 x 85 (módulo de baterías de 2U, 16 x 9 Ah)		430 x 500 x 260	430 x 730 x 261 (6U)
	430 x 500 x 175 (solo POD),		(POD en paralelo 1+1)	(POD en paralelo 1+1)
	430 x 500 x 260 (POD en paralelo 1+1)			
Peso neto (kg)	23 (UPS)		23.5 (UPS)	30/52 (UPS)
	51 (módulo de baterías de 3U, 16 x 9 Ah)		18 (solo POD)	20/30 (solo POD)
	51 (módulo de baterías de 2U, 16 x 9 Ah)		30 (POD en paralelo 1+1)	28/43 (POD en paralelo 1+1)
	18 (solo POD), 30 (POD en paralelo 1+1)			

General

Ruido a 1 m (dBA)	≤58	<60	63
Ventilación	De adelante hacia atrás		
Altitud Máxima	1500 m sin reducción (3000 m máx.)		
Nivel de protección según la CEI (60529)	IP20		
Requisitos generales de seguridad para UPS	EN/IEC/62040-4		
Requisitos EMC para UPS	EN/IEC/62040-2		
Clasificación de UPS según CEI EN 62040-3	VFI-SS-111		
Aspectos medioambientales	EN/IEC/62040-4		

* Sujeto a condiciones ** 24-26-28-30 con reducción *** Sin caja de conexiones (la longitud de la caja de conexiones es de 140 mm)