

Liebert® ITA2 10 - 40 kVA



Protección flexible del suministro eléctrico para instalación en torre o rack

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 multilinguaje con pantalla LCD para un mejor control y monitoreo del rendimiento y el estado de los sistemas.



Liebert ITA2 10 - 40 kVA

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				
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	
	< 2% (carga lineal); < 5% (carga no lineal) 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 (módulo de baterías de 3U, 16 x 9 Ah) 430 x 650 x 85 (módulo de baterías de 2U, 16 x 9 Ah) 430 x 500 x 175 (solo POD), 430 x 500 x 260 (POD en paralelo 1+1)	430 x 500 x 130 (UPS) 430x500x175 (solo POD) 430 x 500 x 260 (POD en paralelo 1+1)	430 x 590 x 130 (3U) *** 430 x 730 x 173 (4U) (solo POD) 430 x 730 x 261 (6U) (POD en paralelo 1+1)
Peso neto (kg)	23 (UPS) 51 (módulo de baterías de 3U, 16 x 9 Ah) 51 (módulo de baterías de 2U, 16 x 9 Ah) 18 (solo POD), 30 (POD en paralelo 1+1)	23.5 (UPS) 18 (solo POD) 30 (POD en paralelo 1+1)	30/52 (UPS) 20/30 (solo POD) 28/43 (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)

Vertiv.com | Oficinas Centrales de Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, EE.UU

© 2022 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y sea exacta. Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

SL-70983SP (08/22)