

Liebert® ITA2 10 - 40 kVA

Protección eléctrica flexible para instalaciones en rack o torre



Aspectos importantes

La serie Liebert ITA2 es ideal para:

- Pequeñas salas de ordenadores
- Soluciones integradas
- Sucursales
- Servidores
- Periféricos y ordenadores en red
- Dispositivos de almacenamiento
- VoIP.

Características del producto:

- **Diseño para rack o torre** para una mayor flexibilidad de instalación
- Capaz de ofrecer tanto salida trifásica como monofásica (de 10 a 20 kVA)
- Muy alta **densidad de potencia** gracias a una reducción en sus dimensiones del 30 % con respecto a la generación anterior
- Factor de potencia de entrada de 0,99 para **mejorar la compatibilidad con la red eléctrica o los generadores**
- Factor de potencia de salida unitario para **disponibilidad adicional de potencia**
- Rendimiento en doble conversión **hasta el 96,6 %**
- Funcionamiento en modo ECO con un rendimiento de hasta el 99 %, **consiguiendo un ahorro energético excepcional**
- Potente capacidad de carga, lo que reduce **al mínimo el tiempo de recarga de las baterías**.

El SAI es compatible con cualquier sistema de gestión de edificios (BMS) gracias a las siguientes características de comunicación:

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

Rendimiento y flexibilidad extraordinarios propios de los SAI Liebert® ITA2 UPS

Gracias a su tecnología online doble conversión, a su factor de potencia unitario y a un diseño para rack o torre compacto, Liebert ITA2 es la solución de protección eléctrica perfecta para salas de ordenadores y para equipos de red y almacenamiento.

Descripción

Con un factor de potencia de salida unitario, Liebert ITA2 **se adapta perfectamente a las cargas modernas de IT**; y gracias a su amplio intervalo de tensión y frecuencia de entrada, disminuye de manera eficaz la necesidad de que intervenga la batería, lo que **incrementa su vida útil**.

También cuenta con ventiladores inteligentes provistos de control automático de velocidad que **ahorran energía y reducen el ruido de forma eficaz**.

Liebert ITA2 admite configuraciones de baterías compartidas entre SAIs en paralelo y, al permitir un número variable de ellas por cada rama, logra configuraciones flexibles que permiten **ahorros importantes en su configuración**.

Un potente cargador de baterías adicional para todos los modelos, capaz de recargar ramas de baterías de alta capacidad, garantiza una **rápida recarga** aún después de cortes prolongados.

Liebert ITA2 ofrece una **flexibilidad mejorada** con una amplia gama de accesorios para instalaciones independientes o en rack. Si se monta en un rack, permite instalar un SAI de hasta 20 kVA en solo 3U, con el consiguiente y significativo ahorro de espacio. La puesta en paralelo y el mantenimiento se facilitan mediante el uso **de una opción de bypass de mantenimiento**, mientras que la autonomía puede extenderse con **módulos de baterías** (10-20 kVA) aptos para instalación en rack.

Liebert ITA2 cuenta con una interfaz del usuario LCD multilingüe que permite controlar y monitorizar el estado y el rendimiento del sistema.



Liebert ITA2 10 - 40 kVA

Especificaciones técnicas

Capacidad nominal (kVA)	10	15	20	30	40
-------------------------	----	----	----	----	----

Entrada

Tensión de entrada nominal (V)	380/400/415 (trifásica + neutro)			380/400/415 (tensión de línea)	
Rango de tensión de entrada sin descarga de baterías (V)	173 a 498*			176 ~ 288, a plena carga 100 VCA ~ 176 VCA, reducción lineal de potencia a 100 VCA, a media carga	
Frecuencia nominal de entrada (Hz)	50/60				
Intervalo de frecuencia de entrada (Hz)	40 ~ 70				
Tolerancia de tensión de bypass (%)	seleccionable entre +20 y -40			Límite superior: +10 %, +15 % o +20 %; por defecto: +20 %; límite inferior: -10 %, -20 %, -30 % o -40 %; por defecto: -40 %	
Tolerancia de frecuencia de bypass (%)	±20 (±10 seleccionable)			±5 Hz, ±10 Hz	
Factor de potencia de entrada a plena carga (kW/kVA)	0,99			≥0,99, a plena carga; ≥0,98 a media carga	
THD de corriente a plena carga lineal (% THDI)	≤3*			<3 % (a plena carga lineal)	

Gestión de baterías

Bloques de batería por rama	24-40*	32-40	32-40**
Compensación de tensión por temperatura (mV/°C/celda)	-3		por defecto 3 mV/celda/, se puede establecer de 0 a 5 mV/celda/ desde Paramset
Corriente máx. del cargador de baterías (A)	13		≤13 A

Salida

Tensión de salida nominal (V)	380/400/415 (trifásica) o 220/230/240 (monofásica)			380/400/415 (trifásica)	
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60				
Potencia activa máxima (kW)	10	15	20	30	40
THDv a plena carga lineal (%)	≤2			<2 % (carga lineal); <5 % (carga no lineal)	
Capacidad de sobrecarga del inversor a 25 °C	105 % durante 60 min. 125 % 5 min. 150 % durante 1 min. > 150 %, 200 ms		105 % durante 60 min. 125 % 10 min. 150 % durante 1 min. >150 %, 200 ms		Hasta un 105 % continuo 105 % - 125 % durante 10 min. 125 % - 150 % durante 1 min. >150 %, 200 ms

Eficiencia

Eficiencia con doble conversión	Hasta el 96,2 %			96,6 %	
Rendimiento en modo ECO	Hasta el 99%			99 %	

Dimensiones y peso

Dimensiones (an. x pr. x al.) (mm)	430 x 500 x 130 (SAI) 51 (módulo de batería 3U, 16 x 9 Ah) 51 (módulo de batería 2U, 16 x 9 Ah) 430 x 500 x 175 (un solo POD), 430 x 500 x 260 (POD para paralelo 1+1)		430 x 500 x 130 (SAI) 430 x 500 x 175 (un solo POD) 430 x 500 x 260 (POD para paralelo 1+1)		430 x 590 x 130 (3U) *** 430 x 730 x 173 (4U) (un solo POD) 430 x 730 x 261 (6U) (POD para paralelo 1+1)	
	Peso neto (kg)	23 (SAI) 51 (módulo de batería 3U, 16 x 9 Ah) 51 (módulo de batería 2U, 16 x 9 Ah) 18 (un solo POD), 30 (POD para paralelo 1+1)		23 (SAI) 18 (un solo POD) POD para paralelo 1+1		30/52 (SAI) 20/30 (un solo POD) POD para paralelo 1+1

General

Ruido a 1 m (dBA)	≤58	<60	63
Ventilación	De la parte delantera a la trasera		
Altitud máxima	1500 m sin desclasificación de potencia (máx. 3000 m)		
Nivel de protección IEC (60529)	IP20		
Requisitos de seguridad y generales para SAI	EN/IEC/AS/BS 62040-4		
Requisitos de EMC del SAI	EN/IEC/AS/BS 62040-2		
Clasificación de SAI según IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111		
Aspectos ambientales	EN/IEC/BS 62040-4		

* Se aplican condiciones ** 24-26-28-30 con reducción de potencia *** sin caja de conexiones (la longitud de la caja de conexiones es de 140 mm)