



## UPS Liebert® ITA2™

5-20 kVA, 380V

UPS eficiente, robusto y compacto  
para las instalaciones críticas



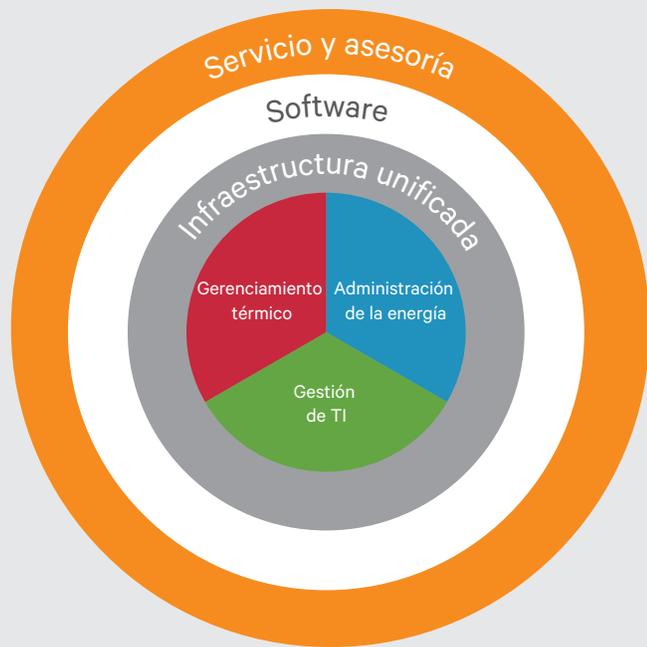


Vertiv, antes Emerson Network Power, diseña, construye y ofrece servicios para las tecnologías críticas en las aplicaciones vitales en centros de datos, redes de comunicaciones y entornos industriales y comerciales.

Vertiv respalda los crecientes mercados de computación móvil y computación en la nube con un portafolio de administración de potencia, gerenciamiento térmico y gestión de TI, respaldado por las marcas insignia Chloride®, Liebert®, NetSure™ y Trellis™.

**Vertiv:**  
**Su visión, nuestra pasión**

*Con una combinación única de experiencia en la industria, tecnología y recursos, nuestra misión impulsar las tecnologías críticas para concretar posibilidades.*



**Chloride®**

Nuestros UPS industriales cumplen las especificaciones técnicas más exigentes y ofrecen un suministro eléctrico seguro y confiable.

**Liebert®**

Nuestras soluciones de potencia y gerenciamiento térmico se encuentran entre las tecnologías más eficientes del mundo.

**NetSure™**

Nuestros sistemas de potencia con diseños inteligentes tienen una alta disponibilidad, ahorran energía y amplían la capacidad para redes convergentes.

**Trellis™**

Nuestro software líder en la industria facilita una visualización integral de las operaciones de todos los recursos informáticos y de las instalaciones, lo cual permite tomar mejores decisiones para ahorrar tiempo y dinero.

En nuestro mundo dinámico actual, no basta con que las empresas tengan una protección básica del suministro eléctrico. Debido al aumento en la dependencia de la tecnología y a la transformación de los negocios, la continuidad de sus sistemas críticos es esencial. Usted simplemente no puede permitir que sus instalaciones críticas se caigan ni perder tiempo para recuperar dichos sistemas después de una interrupción.

Usted necesita un sistema de UPS eficiente y confiable, el cual proteja continuamente sus instalaciones.

## Nuestra solución

El Liebert® ITA2™ es una solución de UPS de doble conversión, muy confiable y completamente digital, el cual ofrece un suministro eléctrico limpio y constante. Esta solución muy eficiente es ideal para diferentes tipos de implementaciones, ya sean racks de TI, armarios de red, sistemas de control automatizados e instrumentos de precisión para las salas de control pequeñas, entre otras instalaciones en el extremo de la red.

- El diseño innovador permite una integración perfecta en diversos entornos.
- Adaptado para la implementación global con una reducida huella de carbono.

Este UPS es el resultado de las más innovadora tecnología y diseño ya que aumenta la disponibilidad y ofrece una alta eficiencia con un bajo costo de propiedad.

## Liebert® ITA2™, 5-20 kVA



5-10kVA



16-20 kVA

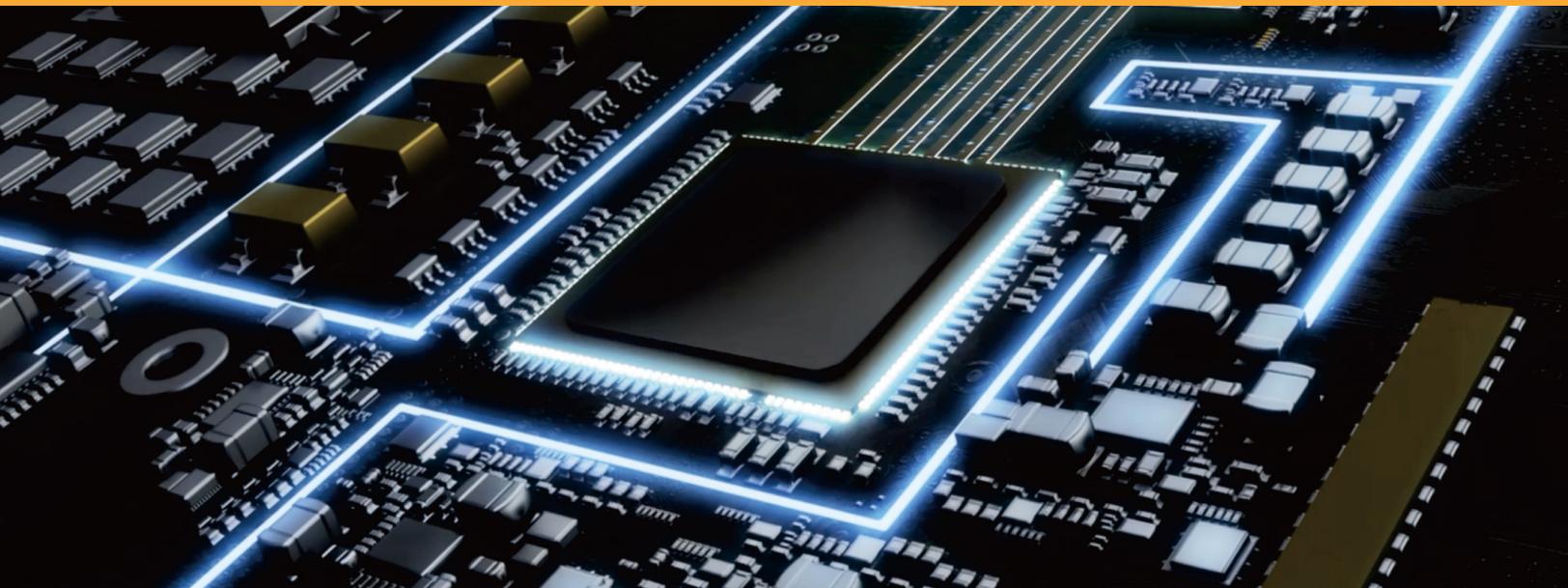
## Áreas de instalación

- Redes del extremo de la red
- Centros de datos
- Industrias de automatización
- Granjas de servidores
- Estaciones de trabajo
- Telecomunicaciones

## Liebert® ITA2™

### UPS eficiente, robusto y compacto



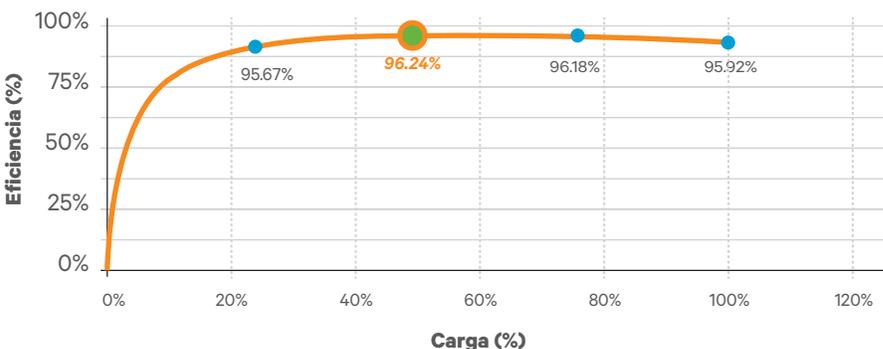


## Características principales

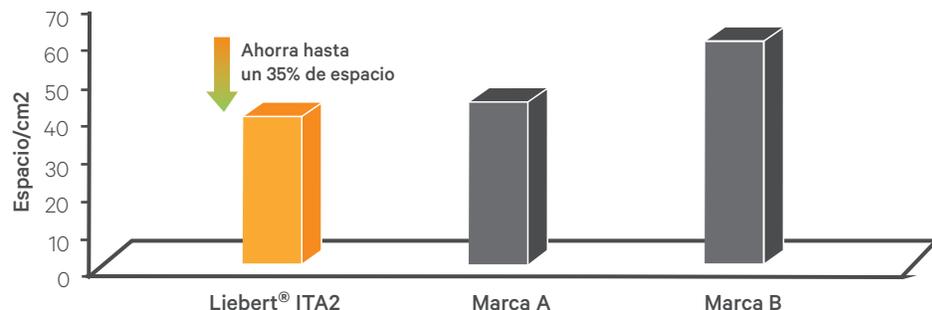
- Una estructura sólida con un innovador diseño de canalización del flujo de aire.
- Un rango amplio de voltaje de entrada, el cual lo hace inmune a las interferencias en la red eléctrica.
- Terminales/enchufes de salida programables con protección en cascada para los dispositivos principales durante períodos de mucha carga.
- Se puede conectar en paralelo en 1+1 o hasta 3+1 para lograr redundancia o para aumentar la capacidad.
- Puerto Ethernet integrado compatible con el protocolo HTTP & monitoreo remoto optimizado.
- Fácil de instalar, de reparar y de darle mantenimiento.
- Cumple con estándares antisísmicos y para uso en vehículos en movimiento.
- Pantalla LCD con orientación automática gracias a un sensor de gravedad.
- Diseño con inversor PWM de 3 niveles para una alta eficiencia y mayor confiabilidad.
- Diseño con alta tolerancia al polvo que puede funcionar a una temperatura ambiente de hasta 50° C.

### El UPS más eficiente

El Liebert® ITA2™ ofrece la mejor eficiencia en su clase, hasta un 96,3% con un amplio rango de condiciones de carga, lo cual permite lograr un ahorro significativo en gastos operativos. La tecnología de Latencia Inteligente del Liebert® ITA2™ en ECO mode ofrece una eficiencia superior de hasta el 99%.



### El UPS más compacto





## Pruebas de Operación con Polvo Extremo

Disponible en diferentes voltajes, el Liebert® ITA2™ es ideal para instalaciones en el extremo de la red, usos industriales ligeros y centros de datos, pues se adapta fácilmente a un entorno virtualizado y ofrece una protección completa del suministro eléctrico a un bajo costo operativo.

## Confiabilidad en un espacio compacto en el área de producción:

- Control totalmente digital, lo cual da como resultado un voltaje de salida preciso.
- Gestiona las nueve alteraciones del suministro eléctrico, tales como las caídas de tensión, los picos de tensión y las fluctuaciones.
- El puerto Ethernet integrado ofrece compatibilidad con tarjetas inteligentes (tarjeta SIC, tarjetas RDU\_SIC, etc.) y con navegadores.
- El cargador integrado para una carga rápida reduce el tiempo de recarga de las baterías.
- Respaldo extendido a través de una conexión en cascada.
- Pruebas de calidad extensivas para asegurar una durabilidad y tolerancia extremas, incluso en condiciones adversas.

## Alta disponibilidad

### Alerta temprana del estado del sistema de UPS

Múltiples alarmas visuales y acústicas para advertir inmediatamente sobre problemas críticos.

### Pruebas periódicas de las baterías

Ofrece pruebas de diagnóstico automático y manual de las baterías.

### Corrección del factor de potencia

Evita que el ruido, las armónicas, y la distorsión pasen a las cargas conectadas o se retroalimenten al suministro eléctrico.

### Protección contra sobretensiones y rayos

El circuito supresor de sobretensiones de voltaje de transientes dentro del Liebert® ITA2™ ofrece protección adicional para los equipos conectados.

### Amplia ventana de voltaje de entrada

Prolonga la vida útil de las baterías al permitir que el UPS maximice el uso del suministro eléctrico antes de descargar las baterías cuando el voltaje de entrada supera los límites especificados.

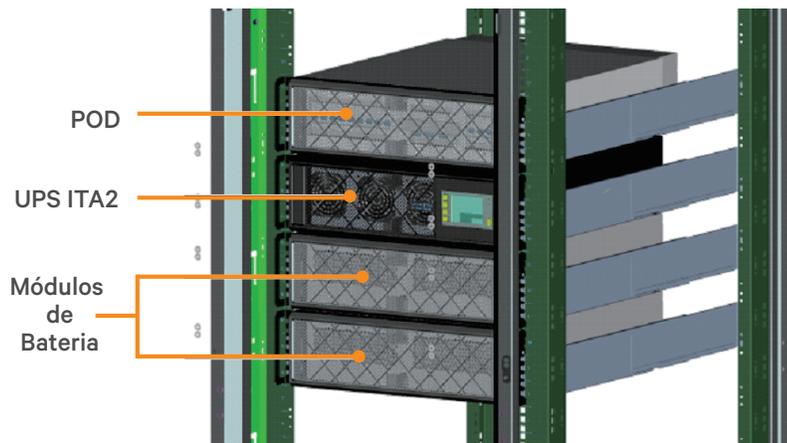
## POD - Accesorios adicionales

Cuando su sistema crítico no se puede interrumpir por ninguna razón, incluso para el mantenimiento programado de los UPS, el bypass de mantenimiento y la unidad de distribución de energía del Liebert® POD garantizan continuidad en su operación.

Este le permite transferir los equipos conectados de manera manual al suministro eléctrico a través de un disyuntor del bypass de mantenimiento, el cual le permitirá un servicio programado o el reemplazo de los UPS sin la necesidad de apagar las cargas críticas conectadas.

## Las características incluyen las siguientes:

- Una altura de 2U que minimiza los requisitos de espacio dentro de los racks.
- Una fácil instalación de conectar y usar (plug & play).



MODELO	NÚMERO DE MÓDULOS DE BATERÍA	TIEMPO DE RESPALDO									
		5 KVA	4,5 kVA	4 kVA	3,5 kVA	3 kVA	2,5 kVA	2 kVA	1,5 kVA	1 kVA	0,5 kVA
5 kVA, 220V Monofásico	1	5,5	6,5	7,5	9,5	11,5	15,0	20,5	30,0	49,5	103,5
	2	15,0	17,5	20,5	25,0	30,5	39,0	51,0	70,0	108,0	235,0
	3	3	31,0	36,0	42,5	51,0	63,0	80,5	110,0	177,0	368,5
	4	39,5	45,0	51,5	60,	71,5	87,0	104,	156,5	246,5	502,0
	5	51,5	58,0	66,5	77,0	91,5	111,5	146,0	203,5	316,0	635,5
	6	63,5	71,5	81,5	94,5	111,5	139,5	181,5	250,5	386,0	768,5

MODELO	NÚMERO DE MÓDULOS DE BATERÍA	TIEMPO DE RESPALDO									
		10 KVA	9 kVA	8 kVA	7 kVA	6 kVA	5 kVA	4 kVA	3 kVA	2 kVA	0,5 kVA
10 kVA, 380V 3 fases entrada/ 220V 1 fase salida (3x1)	2	4,0	4,5	6,0	8,0	11,5	15,0	20,5	30,5	51,0	108,0
	3	8,0	9,5	11,5	14,5	21,0	27,0	36,0	51,0	80,5	177,0
	4	12,5	15,0	18,0	22,0	31,0	39,5	51,5	71,5	110,5	246,5
	5	18,0	21,0	25,0	30,	41,5	51,5	66,5	91,5	146,0	316,0
	6	23,5	27,0	32,0	38,5	51,5	63,5	81,5	111,5	181,5	386,0

MODELO	NÚMERO DE MÓDULOS DE BATERÍA	TIEMPO DE RESPALDO									
		16 KVA	14,4 kVA	12,8 kVA	11,2 kVA	9,6 kVA	8 kVA	6,4 kVA	4,8 kVA	3,2 kVA	1,6 kVA
16 kVA, 380V Trifásico	4	7,5	9,0	10,5	13,0	16,0	21,0	28,5	41,5	145,0	108,0
	6	14,0	16,0	19,0	24,5	28,5	36,5	48,0	66,5	233,5	177,0
	8	21,0	24,5	28,5	34,0	41,5	52,0	67,0	92,0	322,0	246,5
	10	28,5	33,0	38,5	45,5	54,5	67,0	86,0	118,5	410,5	316,0
	12	35,5	41,5	48,0	56,0	67,0	82,0	105,0	148,5	498,5	386,0

MODELO	NÚMERO DE MÓDULOS DE BATERÍA	TIEMPO DE RESPALDO									
		20 KVA	18 kVA	16 kVA	14 kVA	12 kVA	10 kVA	8 kVA	6 kVA	4 kVA	2 kVA
20 kVA, 380V Trifásico	4	5,5	6,5	7,5	9,5	11,5	15,0	21,0	31,0	51,5	111,0
	6	10,0	11,5	14,0	17,0	21,0	27,0	36,5	51,5	81,5	181,5
	8	15,0	17,5	21,0	25,5	31,0	39,5	52,0	72,0	112,0	252,5
	10	21,0	24,5	28,5	34,0	41,5	52,0	67,0	92,5	148,0	324,0
	12	27,0	31,5	36,5	43,0	52,0	64,0	82,0	112,5	184,0	395,0

## Especificaciones técnicas

CAPACIDAD NOMINAL (KVA)	5	6	10	16	20
<b>MODELO ESTÁNDAR/ RESPALDO PROLONGADO</b>	ITA-05K00AL1102P00/ ITA-05K00AE1102P00	ITA-06K00AL1102P00/ ITA-06K00AE1102P00	ITA-10K00ALA102P00/ ITA-10K00AEA102P00	ITA-16K00AL3A02P00/ ITA-16K00AE3A02P00	ITA-20K00AL3A02P00/ ITA-20K00AE3A02P00
<b>PARÁMETROS DE ENTRADA</b>					
Voltaje de entrada nominal (V)	220/230/240 VCA, monofásico, 2 hilos		220/230/240VCA, monofásico, 2 hilos ó 380/400/415 VCA, trifásico, 4 hilos	380/400/415 VCA, trifásico, 4 hilos	
Rango de voltaje de entrada (V)	176-288 VCA a carga plena; 100 VCA límite inferior a media carga				
Frecuencia de entrada nominal (Hz)	50/60				
Rango de frecuencia de entrada, fase-neutro (Hz)	40-70				
Factor de potencia de entrada (kW/kVA)	0,99				
Distorsión armónica total a carga plena lineal (THDi%)	≤ 3%*				
<b>BATERÍA</b>					
Voltaje del bus de CD	140-240 VCD		140-240 VCD	288-480VCD	
Potencia máx. del cargador de las baterías (A)	= 5 A (modelo de respaldo prolongado) = 2 A (modelo estándar)		= 8 A (modelo de respaldo prolongado) = 4 A (modelo estándar)	= 13 A (modelo de respaldo prolongado) = 5 A (modelo estándar)	
Opción de baterías	P/C: ITA-BCI0020K01 (módulos de baterías integradas de 16 bloques X 12 V X 9 A)				
<b>SALIDA</b>					
Voltaje de salida nominal (V)	220/230/240 VCA (monofásico)			220/230/240 VCA (monofásico), 380/400/415 VCA (trifásico)	
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50/60				
Factor de potencia nominal (kW/kVA)	Unitario, 1,0				
Distorsión armónica de tensión (%)	<2% para cargas lineales & <5% para cargas no lineales				
Capacidad de sobrecarga	A 25° C: 105% ~ 125%, 5 min; 125% ~ 150%, 1 min; 150%, 200 ms				
Factor de cresta	3:1				
Eficiencia en modo en línea	Hasta el 95,5%		Hasta el 95,8%	Hasta el 96,2%	
Eficiencia en modo ECO	Hasta el 99%				
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>					
Dimensiones Ancho x Fondo x Alto en mm	430x85x400		430x85x500	430x130x500	
Peso (kg)	11		15	23	
<b>GENERAL</b>					
Ruido audible a 1 m(dBA)	=55			=58	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 ~ 50*				
Humedad relativa (% HR)	5 ~ 95, sin condensación				
Altitud máxima de operación. (sin disminución). (m)	=3000 m				
Conformidad sobre requisitos generales de seguridad para el UPS	CEI/EN 62040-1				
Conformidad sobre requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) para el UPS	CEI /EN 62040-2				
Clasificación del UPS de acuerdo con la CEI 62040-3	VFI-SS-111				

\*Aplican condiciones

\* Las especificaciones son objeto de cambio sin ninguna notificación adicional



**VertivCo.com** | Vertiv, 1300 Concord Terrace, Sunrise, FL 33323, Estados Unidos de América.

©2017 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv, el logo de Vertiv y del Liebert® ITA2™ de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Co. 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 exacta, Vertiv Co. 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 son objeto de cambio sin previo aviso.

AP-UPS-ITA-V1-0517-SP