

# UPS Vertiv™ Liebert® ITA2

8 y 10 kVA, 208/220 V, trifásico



## Resumen

El Vertiv™ Liebert® ITA2 es un UPS en línea diseñado para alimentar sistemas de TI trifásicos (entrada/salida), de 208/220 V de forma sencilla, confiable y económica.

### Principales beneficios

- Flexibilidad de ubicación. Puede usarse dentro de un rack o en una configuración de torre
- Densidad de potencia elevada y compacta
- Fácil de instalar y gestionar
- El elevado factor de potencia maximiza la potencia utilizable
- Funciona de manera eficiente para ahorrar energía
- El módulo de bypass optimizado mantiene la alimentación, incluso durante el mantenimiento (opcional)
- Autonomías extendidas por medio de módulos de baterías (opcional)
- Distribución eléctrica flexible y de fácil configuración

### Ideal para alimentar muchos sistemas de TI

- Armarios de TI, servidores y más
- Sistemas de TI pequeños y medianos, y sucursales
- Equipos médicos/laboratorios de pruebas
- Voz sobre protocolo de internet (VoIP)
- Aplicaciones de RDSI y de retransmisión de tramas
- Sistemas de almacenamiento
- Sistemas de seguridad
- Industria ligera
- Reemplazo de UPS más antiguos

## La pequeña solución de UPS trifásicos

Para los sistemas críticos trifásicos menores a 10 kVA, considere el UPS Vertiv™ Liebert® ITA2. Este equipo estabiliza y protege el suministro eléctrico, garantizando la seguridad de los sistemas y la integridad de los datos. Además, permite a los profesionales configurar la solución ideal para cumplir con los requerimientos de rendimiento en TI.



### Alimentación montaje en rack más sencilla

- Sistema compacto de UPS con un panel de control intuitivo
- Los módulos optimizados minimizan el espacio ocupado en el rack
- De fácil configuración

Se muestra el Liebert® ITA2 con (2) gabinetes de baterías



### Colocación vertical/en torre

- La base de soporte permite colocarlo de forma conveniente y estable sobre el piso
- La pantalla de visualización ajustable garantiza la legibilidad y un uso sencillo
- La configuración abarca fácilmente las baterías y el gabinete de bypass de mantenimiento

Se muestra el UPS y el gabinete de baterías en una instalación en torre.



### Flexible, confiable y funcional

El Vertiv Liebert ITA2 ofrece un diseño con ahorro de espacio para satisfacer sus necesidades de alimentación. Hay opciones disponibles para tiempos operativos específicos, así como para necesidades de disponibilidad y distribución determinadas

### Ahorre ahora y en el futuro. En comparación con los modelos de la competencia.

- Menores costos iniciales
- Menores costos operativos
- Costos de periodos de inactividad mínimos
- Menor costo total de propiedad (TCO)

### Proteja los sistemas de TI contra todas las principales amenazas eléctricas



Más de lo que necesita: Una alta densidad de potencia

El Vertiv™ Liebert® ITA2 ha sido diseñado para ofrecer un alto factor de potencia y ocupar menos espacio. Esta mayor densidad de potencia maximiza la potencia activa utilizable para satisfacer las necesidades avanzadas de sus operaciones de TI.



UPS



Gabinete de baterías

Obtenga hasta un 10% más de potencia

UPS Liebert® ITA2

↑ kW

Marca E

El gabinete de bypass de mantenimiento facilita la disponibilidad y la flexibilidad

Puede utilizar la opción de bypass de mantenimiento optimizado para mejorar la disponibilidad y mantener sus sistemas críticos en funcionamiento durante los reemplazos o mantenimientos de rutina. Un interbloqueo del bypass de mantenimiento garantiza un funcionamiento adecuado del bypass.



La vista delantera (con el panel desconectado) permite acceder fácilmente a los disyuntores



Vista trasera con conexiones de salida/entrada y opciones de distribución de potencia de salida (cableado fijo y/o PDO)

Distribución eléctrica: Implementaciones más sencillas, más rápidas y menos costosas

Las opciones de distribución de potencia de salida son rápidas, flexibles y fáciles de implementar. Además, pueden adaptarse rápidamente según las necesidades específicas de alimentación. El cableado fijo es estándar, con una gran cantidad de opciones integradas para una conectividad conveniente a través de los receptáculos.

| Opción de distribución | Cant. de receptáculos | Número de parte |
|------------------------|-----------------------|-----------------|
| Cableado               | -                     | No aplica       |
| L21-30R                | 2                     | PD3-001         |
| L21-20R                | 2                     | PD3-009         |
| L6-30R                 | 6                     | PD3-002         |
| L6-20R                 | 6                     | PD3-006         |
| L5-30R                 | 6                     | PD3-003         |
| L5-20R                 | 6                     | PD3-005         |
| L15-30R                | 6                     | PD3-007         |
| L15-20R                | 6                     | PD3-010         |
| CS8364C                | 1                     | PD3-008         |
| IEC60309 3W+G          | 1                     | PD3-004         |
| IEC60309 4W+G          | 1                     | PD3-011         |

★ Puede combinar el montaje de las PDO para alimentar las diferentes cargas. Para más detalles, consulte su unidad de distribución de energía en rack.

## Comunicaciones inteligentes

El Vertiv™ Liebert® ITA2 ofrece un panel de control intuitivo, una tarjeta de comunicaciones de red y un software de monitoreo opcional, los cuales han sido diseñados para garantizar la visualización, el control y la tranquilidad en ubicaciones con o sin personal. Incluso puede monitorear las principales condiciones ambientales y de la sala.

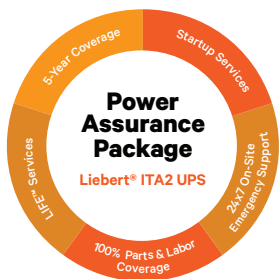
## Vertiv™ Power Insight

Vertiv™ Power Insight es una aplicación que puede monitorear sus sistemas de UPS Vertiv™ Liebert® y mostrar las tendencias en tiempo real para la gestión del rendimiento de los UPS críticos. En caso de que requiera apagar el UPS, el software garantiza una rutina de apagado seguro para evitar dañar los datos o los sistemas.



## Servicio y soporte

Lo ayudamos a empezar y a mantenerse en marcha. Solamente la Organización de Servicios de Vertiv puede ofrecer el grado de asistencia necesaria para garantizar la disponibilidad de los sistemas críticos. Contamos con una gran cantidad de programas para satisfacer sus necesidades operativas.



Paquete de Garantía de Potencia

El Paquete de Garantía de Potencia (Power Assurance Package) de los Servicios de Vertiv le ofrece un socio confiable y una solución de protección del suministro eléctrico completa y libre de preocupaciones, para garantizar el funcionamiento en sus instalaciones de TI pequeñas o remotas.



Servicios LIFE™ de Vertiv™

Los Servicios LIFE™ de Vertiv ofrecen un monitoreo seguro y remoto por parte de los expertos para una detección y una respuesta tempranas.

## Este UPS puede supervisar:



-  **Capacidad**
-  **Temperatura**
-  **Humedad**
-  **Acceso**
-  **Fugas**

*Tarjeta de unidad IntelliSlot: compatible con el monitoreo ambiental remoto y local. Compatible con la plataforma Trellis™, Liebert Nform™ y Liebert SiteScan™. Se puede conectar con las redes de TI y los sistemas de administración del edificio (BACNET/MODBUS).*

## Además, Vertiv cuenta con una línea completa de racks y unidades de distribución de energía en rack.



## Especificaciones del UPS Vertiv™ Liebert® ITA2

| ITEM                                          |                                                   | 8KVA                                                                                                                                 | 10KVA                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Entrada trifásica                             | Voltaje nominal                                   | 208/220 VCA (trifásico, 4 cables + tierra)                                                                                           |                                               |
|                                               | Rango de voltaje                                  | 96 VCA ~ 144VCA                                                                                                                      |                                               |
|                                               | Frecuencia nominal                                | 60Hz                                                                                                                                 |                                               |
|                                               | Rango de frecuencia                               | 40Hz-70Hz                                                                                                                            |                                               |
|                                               | Factor de potencia                                | ≥0.99, a carga plena; ≥0.98, a media carga                                                                                           |                                               |
| Salida trifásica                              | Potencia nominal                                  | 7.2kW                                                                                                                                | 10kW                                          |
|                                               | Factor de potencia                                | .9                                                                                                                                   | 1                                             |
|                                               | Voltaje                                           | 208/120 VCA o 220/127 VCA (trifásico, 4 cables + tierra)                                                                             |                                               |
|                                               | Rango de sincronización de frecuencia             | Frecuencia nominal ± 3 Hz. Rango configurable: ±0.5 Hz-±5 Hz                                                                         |                                               |
|                                               | Rapidez de respuesta de frecuencia                | 0.5Hz/s. Rango configurable: 0.2/0.5/1 Hz/s (UPS individual), 0.2Hz/s (sistema en paralelo)                                          |                                               |
|                                               | Factor de cresta                                  | 3:1                                                                                                                                  |                                               |
|                                               | Distorsión armónica de voltaje                    | <4 % (carga lineal); <5 % (carga no lineal)                                                                                          |                                               |
|                                               | Tiempo de recuperación de respuesta dinámica      | 60ms                                                                                                                                 |                                               |
|                                               | Capacidad de sobrecarga                           | A 25 °C: 105 % ~ 125 %, 5 min; 125 % ~ 150 %, 1 min; 150 %, 200 ms                                                                   |                                               |
|                                               | Voltaje de bypass                                 | Límite superior: +10%. Límite inferior: -10 %, -15 %, -20 %; predeterminado de -10 %                                                 |                                               |
|                                               | Eficiencia CA-CA                                  | Hasta un 93 %                                                                                                                        |                                               |
|                                               | Tipo                                              | Sellada, plomo-ácido, libre de mantenimiento                                                                                         |                                               |
| Batería                                       | N.º de celdas                                     | 192 de forma predeterminada                                                                                                          |                                               |
|                                               | Voltaje nominal                                   | 384 VCD                                                                                                                              |                                               |
|                                               | Corriente máxima de carga, A                      | <3,5 A                                                                                                                               |                                               |
|                                               | Red eléctrica a batería                           | 1.8                                                                                                                                  | 3.5                                           |
| Tiempo de transferencia                       | Inversor al bypass                                | Transferencia síncrona: ≤0 ms. Transferencia asíncrona (predeterminada): ≤20 ms o 40 ms, 60 ms, 80 ms, 100 ms y 200 ms disponibles   |                                               |
| Ruido                                         |                                                   | <55 dB                                                                                                                               |                                               |
| Modo de la pantalla del panel                 |                                                   | LCD a color                                                                                                                          |                                               |
| Seguridad                                     |                                                   | IEC/EN62040-1; UL/CSA, cULus (UL 1778 5ta edición, CSA No. 22.2 107.3)                                                               |                                               |
| Compatibilidad electromagnética               | Emisión de la conducción                          | IEC/EN62040-2                                                                                                                        |                                               |
|                                               | Corriente armónica                                | IEC/EN61000-3-12                                                                                                                     |                                               |
| Protección contra sobretensiones              |                                                   | IEC/EN-61000-4-5, nivel de resistencia 4 (4 kV) (línea viva a tierra), Nivel 3 (2kV) (durante línea vivas); ANSI C62.41, 6 kV/20 hms |                                               |
| Nivel de protección                           |                                                   | IP20                                                                                                                                 |                                               |
| Condiciones ambientales                       | Temperatura operativa                             | 32~122 °F (0~50 °C) (0.7 será reducido por encima de 122 °F [50 °C])                                                                 |                                               |
|                                               | Temperatura de almacenamiento                     | 32 ~ 122 °F (0 ~ 50 °C), sin reducción de capacidad                                                                                  | 32 ~ 122 °F (0 ~ 50 °C), reducción automática |
|                                               | Humedad relativa                                  | 5 % de HR ~ 95 % de HR, sin condensación                                                                                             | a 8 kVA/kW por encima de 104 °F (40 °C)       |
|                                               | Altitud, ft (m)                                   | Nivel del mar a 10000 ft (3000 m) sin reducción de capacidad nominal                                                                 |                                               |
| Dimensiones, anch, x fond. x Alt., pulg. (mm) | UPS                                               | 16.9 x 25.8 x 5.1 (430 x 656 x 130)                                                                                                  |                                               |
|                                               | Gabinete de baterías (se requiere un mínimo de 2) | 16.9 x 29.6 x 3.3 (430 x 751 x 85)                                                                                                   |                                               |
|                                               | Gabinete de bypass de mantenimiento (MBC)         | 16.9 x 22.4 x 10.3 (430 x 570 x 261)                                                                                                 |                                               |
| Peso, lb (kg)                                 | UPS                                               | Neto 50.7 (23)                                                                                                                       | Envío: 70.5 (32)                              |
|                                               | Gabinetes de baterías                             | Neto 115 (52.2) Cada uno                                                                                                             | Envío: 306.4 (139)                            |
|                                               | MBC                                               | Neto 39.7 (18.02)                                                                                                                    | Envío: 59.5 (27)                              |