

# Vertiv™ Trinergy™ UPS

UPS de última generación para potenciar las aplicaciones del futuro




*El UPS Vertiv™ Trinergy™ es un UPS de última generación basado en un historial de superar la disponibilidad de la cadena energética para centros de datos nivel Tier IV y más de 40 años de innovación técnica y experiencia global comprobada.*





Vertiv™ Solutions


## Resumen y beneficios del Vertiv™ Trinergy™


Promueve la modularidad, la resiliencia, la confiabilidad, la eficiencia y el rendimiento para sus necesidades de alimentación.


 **El UPS más resistente del mercado** para una confiabilidad y una resiliencia incomparables


 **Más potencia en un solo bloque**, en comparación con los productos existentes, para soportar aplicaciones de alta densidad, como la inteligencia artificial.


 **La solución definitiva de alta potencia optimizada** para los estándares mundiales y una instalación sencilla.


 **El mejor UPS modular de su clase** para una flexibilidad máxima desde la implementación en sala hasta la prefabricada

 **Listo para integrar diferentes fuentes de energía y alimentación de respaldo**, como iones de litio y níquel-zinc.

 Diseñado, fabricado, probado y disponible **en todo el mundo**.

 **Soluciones de potencia montadas en isletas o en contenedores** para una implementación sencilla.

 **Una rica experiencia digital** y un monitoreo avanzado con los servicios LIFE™ de Vertiv™.

 **Un mantenimiento sencillo y en caliente** para evitar las interrupciones, incluso durante las actualizaciones de potencia.

## Nuestro UPS supera la disponibilidad esperada de una cadena energética para centros de datos nivel Tier IV y se basa en más de 40 años de innovación

**Sistema de alimentación para centros de datos nivel Tier IV\***

**Vertiv™ Liebert® EXL S1  
Vertiv™ Liebert® Trinergy™ Cube  
UPS Vertiv™ Trinergy™**

 **Disponibilidad 99,9994%**  
Fuente:  
99.9999998 %

**99.9999998%**  
Fuente:  
• Datos reales registrados de UPS  
• 40 años de experiencia  
• 15.000 UPS monitoreados

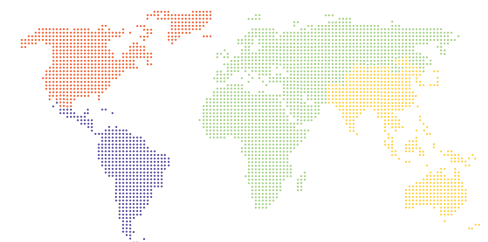
 **Periodos de inactividad 8 h en 10 años**


**30 segundos en 10 años**



**Los continuos avances** durante las últimas cuatro décadas han llevado a mejoras considerables en la confiabilidad y menores tiempos de reparación. Estas mejoras son el resultado de una base sólida de innovación y experiencia. El Vertiv™ Trinergy™ se basa en estos logros.

## Desarrollado a partir de más de 16 GW de UPS Vertiv de gran potencia instalados alrededor del mundo



-  Más de 3200 MW en Norteamérica
-  Más de 400 MW en Latinoamérica
-  Más de 4600 MW en Europa, Medio Oriente y África
-  Más de 6000 en Asia y Australia

## Un diseño modular para satisfacer las necesidades de cada aplicación



*Los bloques de construcción pueden combinarse para diferentes tipos de implementaciones*

## Ahorro de espacio: comparación de espacio ocupado

### UL: Vertiv Trinergy de 2000 kW (BFD incluido)

Prof. [mm]: 1031  
Ach. [mm]: 5700

### UL: 2x EXL S1 de 1000 kW (BFD incluido)

Prof. [mm]: 914  
Ach. [mm]: 3250+3250= 6500

### UL: Vertiv Trinergy de 1500 kW (BFD incluido)

Prof. [mm]: 1031  
Ach. [mm]: 5100

### UL: Trinergy Cube de 1600 kW

Prof. [mm]: 917  
Ach. [mm]: 6158

### UL: 2x EXL S1 de 800 kW (BFD incluido)

Prof. [mm]: 914  
Ach. [mm]: 2777+2777= 5554

### CE: Vertiv Trinergy de 2000 kW (brida CA I/O, parte superior CD I/O)

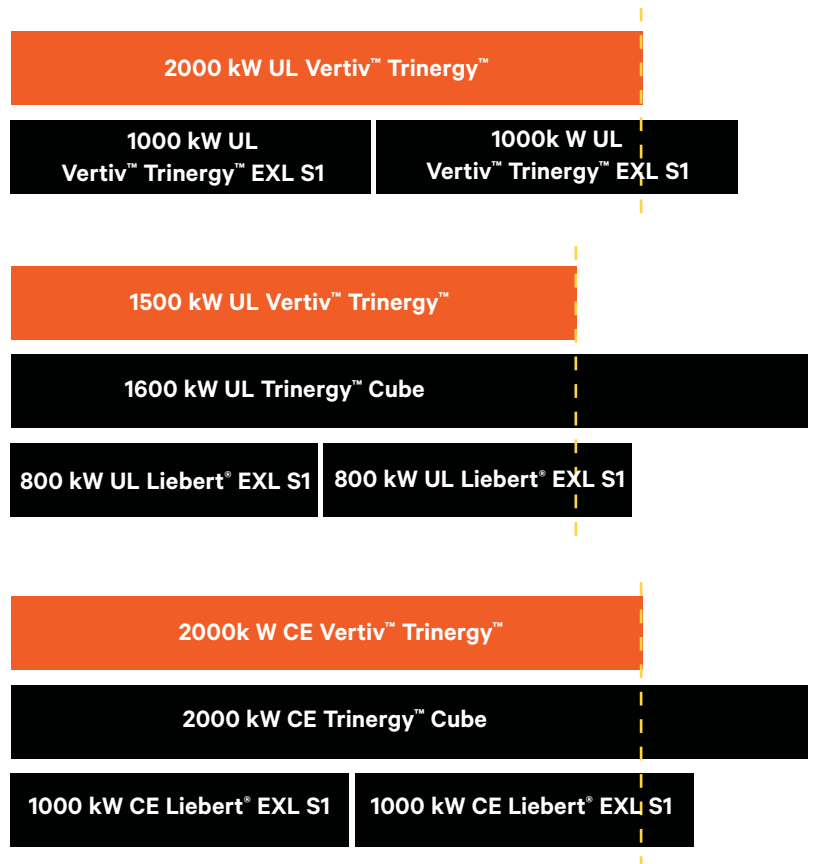
Prof. [mm]: 1031  
Ach. [mm]: 5700

### CE: Trinergy Cube de 2000 kW (brida CA I/O, parte superior CD I/O)

Prof. [mm]: 910  
Ach. [mm]: 7175

### CE: 2x EXL S1 de 1000 kW (brida CA I/O, parte superior CD I/O)

Prof. [mm]: 910  
Ach. [mm]: 3050+3050= 6100



**Cambio a un UPS individual más grade en lugar de conectar 2 en paralelo**

**=**

**Menores costos para conexiones eléctricas y unir las salidas del UPS**

## Especificaciones técnicas

	1500 kW UL	2000 kW UL	2000 kW CE
Potencia nominal de UPS con factor de potencia unitario (kW/kVA)	1500	2000	2000
<b>Características de salida</b>			
Voltaje nominal de entrada de suministro eléctrico/rango de voltaje* (V)	480 (408 a 552), 3Ph+PE		400 (340 a 460), 3Ph+PE o 3Ph+N+PE
Voltaje nominal de entrada de suministro eléctrico/rango de voltaje* (V)	480 (432 a 528), 3Ph+PE		400 (360 a 440), 3Ph+PE o 3Ph+N+PE
Frecuencia nominal/tolerancia de frecuencia (Hz)	Elegible de 50 o 60 ≥		
Factor de potencia de entrada	≥ 0,99		
Distorsión de corriente de entrada (THDi) (%)	≤ 3		
<b>Características de Salida</b>			
Voltaje de salida nominal (V)	480 (456 a 504), 3Ph+PE		400 (380 a 420), 3Ph+PE o 3Ph+N+PE
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50 o 60 elegibles		
Factor de potencia de salida sin reducción de capacidad	0,7 de adelanto - 0,4 de retraso		
Capacidad de sobrecarga del inversor*	110 % continua, 125 % por 10 min, 150 % por 1 min		
<b>Baterías</b>			
Tipos de batería	VRLA, Li-Ion		
Rango de voltaje de batería permitido (V)	396 a 700		
Voltaje flotante para VRLA @ 20 °C (V/celda)	2,27		
Voltaje de celda final para VRLA (V/celda)	1,65		
Monitoreo de baterías	Via Modbus TCP/IP from UPS ethernet port		
<b>Datos generales del sistema</b>			
Clasificación de conformidad con IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111		
Temperatura operativa (°C)	0 a 40		
Humedad relativa máxima @ 20°C (sin condensación) (%)	Hasta 95		
Altitud	Hasta 1000 m sin degradación de la capacidad nominal		
Grado de protección con puertas abiertas	IP20		
Acceso	Parte delantera y superior (no se requiere acceso en parte trasera)		
Capacidad de resistencia con fusibles de bypass (kAIC)	100		
Eficiencia VFI	≥ 97%		
Eficiencia Dinámica en línea (VI)	≥ 98%		
Eficiencia VFD	≥ 99%		
<b>Dimensiones</b>			
Altura (mm)	2009		
Largura (mm)	4050	5000	5698
Profundidad (mm)	1032		
<b>Opciones</b>			
Dispositivo de protección contra corrientes de retorno integrado			
Conexiones de bridas			
Servicios Vertiv™ LIFE™ de diagnóstico remoto y monitoreo preventivo			
Opción de desconexión de batería			
<b>Protocolo de red con tarjeta de monitoreo</b>			
Modbus TCP			
BACnet/WS			
BACnet/IP			
SNMP v.1, v.3, IPv6			

\*Aplican condiciones

Vertiv.com | Oficinas Centrales de Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH 43082, EE. UU

© 2024 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 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 son objeto de cambio sin previo aviso.