

UPS Vertiv™ Trinergy™

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.



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



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



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



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



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



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



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



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



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

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

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:
Uptime Institute

99.9999998%

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

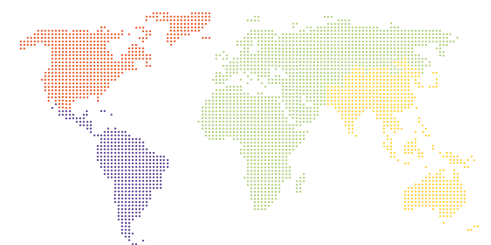


Periodos de inactividad 8 h en 10 años

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.



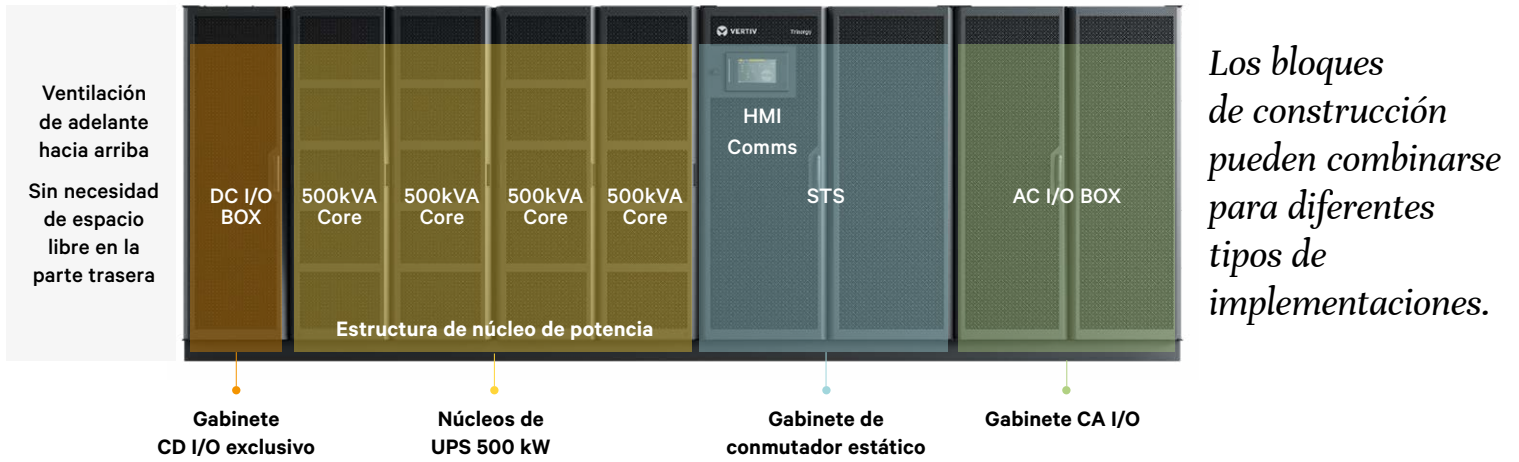
Más de 3200 MW en Norteamérica

Más de 400 MW en Latinoamérica

Más de 4.600 MW en Europa, Medio Oriente y África

Más de 6.000 MW en Asia y Australia

Un diseño modular para satisfacer las necesidades de cada aplicación



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 grande 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
Características de entrada			
Voltaje nominal de entrada de suministro eléctrico/rango de voltaje* (V)	480 (408 a 552), 3F+PE		400 (340 a 460), 3F+PE o 3F+N+PE
Voltaje nominal de entrada de suministro eléctrico/rango de voltaje* (V)	480 (432 a 528), 3F+PE		400 (360 a 440), 3F+PE o 3F+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		
Características de salida			
Voltaje de salida nominal (V)	480 (456 a 504), 3F+PE		400 (380 a 420), 3F+PE o 3F+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		
Batería			
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	Mediante Modbus TCP/IP desde puerto ETHERNET de UPS		
Datos generales del sistema			
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		
Capacidad de resistencia con fusibles de bypass (kAIC)	100		
Eficiencia VFI	≥ 97%		
Eficiencia Dinámica en línea (VI)	≥ 98%		
Eficiencia VFD	≥ 99%		
Dimensiones			
Altura (mm)		2009	
Anchura (mm)	4050	5000	5698
Profundidad (mm)		1032	
Opciones			
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			
Protocolo de red con tarjeta de monitoreo			
Modbus TCP			
BACnet/WS			
BACnet/IP			
SNMP v.1, v.3, IPv6			

*Aplican condiciones

Vertiv.com | Sede 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, los reembolsos y otras ofertas promocionales están sujetas a cambio a la entera discreción de Vertiv y mediante notificación.