



UPS

Liebert® eXM™

10 - 250 kVA/kW



CARACTERÍSTICAS DEL UPS

UPS de CA trifásico Liebert eXM

- Capacidad escalable entre 10-250kVA, y voltaje de 208V o de 480V.
- Factor de potencia unitario.
- Eficiencia de hasta el 97% en doble conversión (480V).
- Gabinetes complementarios optimizados para aumentar la flexibilidad de instalación.
- Cuenta con la certificación UL 1778.
- Funcionalidad escalable de siguiente generación.
- Pantalla táctil de control.

El UPS Liebert eXM es ideal para lo siguiente:

- Aplicaciones de TI medianas y pequeñas.
- Operaciones en el extremo de la red.
- Coubicaciones regionales y medianas.
- Sistemas de telecomunicaciones, médicos y de pruebas.
- Iluminación de emergencia (UL 924).

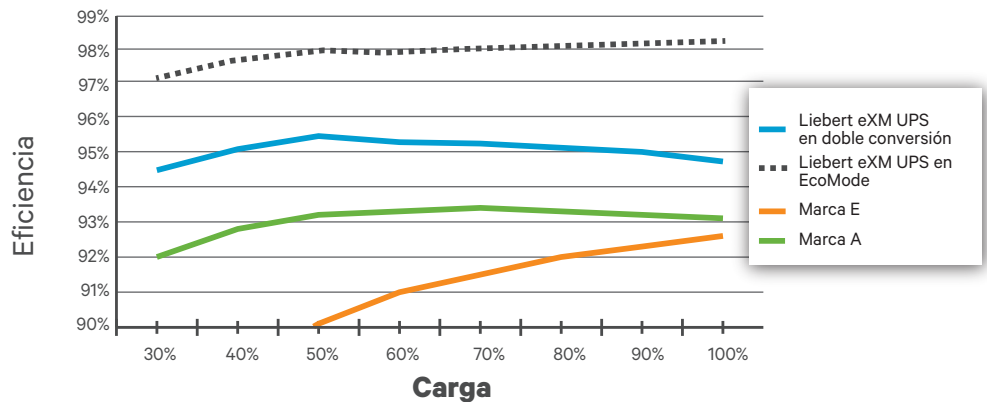


Eficiente y rentable para controlar costos

El UPS Liebert® eXM™ se diseñó para proteger el suministro eléctrico de manera eficiente. Este UPS cumple con sus requisitos de funcionamiento y de inversión de capital.

- El factor de potencia unitario garantiza más potencia en un espacio más pequeño, lo cual aumenta la capacidad del sistema, minimiza el cableado y los costos de instalación.
- Alcanza una alta eficiencia en todo el rango de capacidad.
- Sistemas de 208 ó 480 voltios.
- El diseño sin transformador de Vertiv ahorra espacio, dinero, peso y costos de envío.
- Alcanza una eficiencia del 97% en doble conversión (modelos de 480V) y, del 99% en Eco-Mode™.
- Cuenta con la certificación ENERGY STAR®.

UPS Liebert eXM (40kVA/kW, 208V) en doble conversión

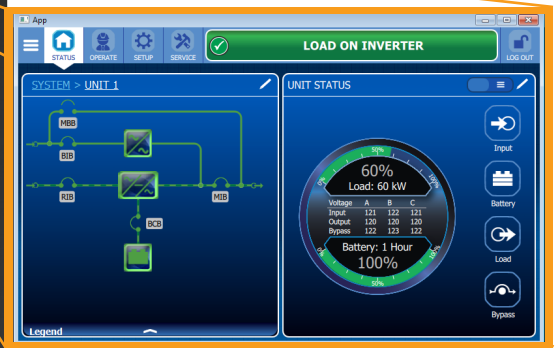




Funcionamiento inteligente e intuitivo

La pantalla táctil ofrece un control inteligente

- Intuitiva y fácil de usar, esta pantalla reduce los errores humanos.
- Mejora la productividad al ofrecer la información importante.
- Se visualizan los parámetros de rendimiento del suministro eléctrico.
- Servicio y mantenimiento al alcance de sus manos.
- Compatible con la plataforma Trellis™.

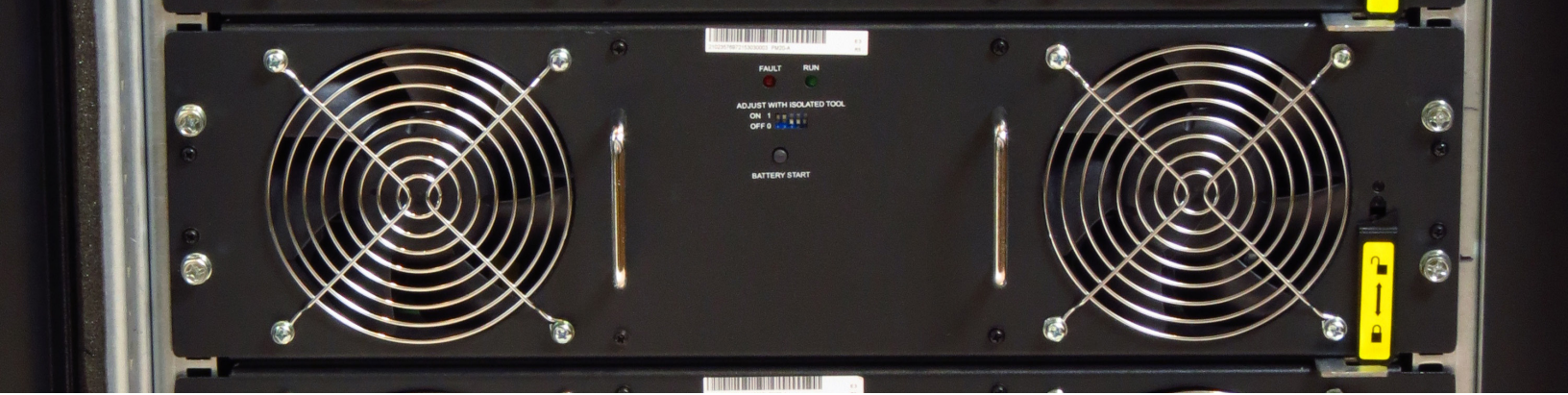


Sistemas integrados de monitoreo de baterías Albér (opcionales)

- Alertas avanzadas sobre eminentes fallos de las baterías del UPS.
- Visualización de los componentes y de todo el sistema en tiempo real.
- Se puede verificar el estado de todo el sistema de baterías.
- Se integra dentro de los gabinetes Liebert.



Sistema de monitoreo de baterías Albér BDSU



Opciones de implementación y de configuraciones flexibles

El diseño flexible, escalable y redundante del UPS Liebert® eXM™ está disponible en muchas configuraciones para garantizar una protección óptima del suministro eléctrico.



Hasta 100kW (208V)



Hasta 200kW (208V)



Hasta 250kW (480V) (Se muestra el equipo de 200kVA)

El diseño de doble conversión en línea permite lograr el más confiable suministro eléctrico y los más altos niveles de disponibilidad.

- Configuraciones con varios módulos mejoran la disponibilidad.
- El diseño interno redundante reduce las transferencias al bypass.
- Capacidad nominal estándar de resistencia a corto circuitos de 65kA (Existen ciertas restricciones).
- Acceso sencillo a los componentes clave.
- Aumenta el tiempo promedio entre fallos (MTBF).

OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN

Capacidad, redundancia, flexibilidad

El UPS Liebert eXM facilita la escalabilidad y los gabinetes complementarios solucionan sus futuras necesidades de potencia.

- Gabinete de bypass de mantenimiento.
- Gabinete de distribución y bypass.
- Gabinete de baterías (con varios tiempos de respaldo).
- Gabinete del transformador.
- Gabinete en paralelo (para aumentar la capacidad o incluir redundancia en el sistema).

CRECIMIENTO	DE	HASTA
Capacidad y redundancia flexible y escalable ■ Rápida Instalación ■ Capacidad predecible ■ Configurable para redundancia en N+1	10kW (208V) Baterías internas	40kW (208V) Baterías internas
	20kW (208V)	100kW (208V)
	20kW (208V)	200kW (208V)
	50kW (480V)	200kW (480V)
	50kW (480V)	250kW (480V)

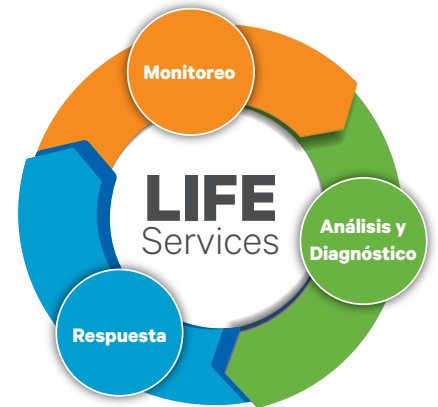
Soporte y servicios críticos

Servicios LIFE de Vertiv Latinoamérica, esta es una de las opciones para obtener soporte y servicios profesionales para mejorar la disponibilidad, controlar costos y asignar mejor los recursos.

- Monitoreo remoto continuo, 24x7.
- Diagnósticos y análisis de expertos.
- Respuesta precisa, segura y rápida.

Organización de Servicios de Vertiv Latinoamérica

- Respuesta 24x7 para mantenimiento crítico.
- Un servicio proactivo extiende la vida útil del sistema.
- Se mejora el tiempo promedio entre reparaciones y el tiempo promedio entre fallos.
- Ingenieros de fábrica listos para responder.





Especificaciones técnicas del UPS Liebert® eXM™

UPS LIEBERT® EXM™		
kW Total	208 y 220VCA con baterías internas	10, 15, 20, 30, 40 kVA/ kW
	208 y 220VCA con gabinete externo de baterías	20, 40 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 kVA/ kW
	480VCA con gabinete externo de baterías	50, 100, 150, 200, 250 kVA/ kW
Voltaje de entrada	Fases: 208/220VCA 3 fases, 4 hilos + tierra, o 480VCA 3 fases, 3 hilos + tierra. Un voltaje o el otro.	
	Factor de Potencia: 0,99 retrasado, mínimo al 100% de la carga. Rango de Frecuencia: 40-70 Hz	
Especificaciones generales	Tecnología del UPS	Doble conversión en línea con inversor de 3-niveles
Especificaciones de las baterías	Tipo de baterías/ Tipo de prueba de las baterías	Batería de ácido plomo con válvula regulada (VRLA)/ Prueba En línea
Voltaje de salida	Voltaje: 208/120, 220/127VCA, 3 fases, 3 o 4 hilos + tierra, o 480VCA 3 fases, 3 hilos + tierra. Un voltaje o el otro. Frecuencia: 50/60 Hz	
Eficiencia Entrada/Salida de CA	Sistemas en 208 y 220 VCA = 95.50% y Sistemas en 480VCA = 96.80%	
Comunicaciones	Instalación	3 tarjetas Liebert IntelliSlots como estándar
	Compatibilidad de tarjetas de comunicación	IS-UNITY-DP, IS-UNITY-LIFE, IS-485EXI, IS-RELAY
	Protocolos disponibles	MODBUS-IP, MODBUS-485, BACNET-IP, BACNET-MSTP, SNMP, HTTP, Servicios LIFETM, contactos de relé
Sensores del entorno	Liebert Serie SN	Temperatura, humedad, combinacion temperatura y humedad, cierres de contactos
Entorno	Temperatura de funcionamiento	UPS: 0- 40°C (32° - 104°F); Baterías: 20-30°C (68° - 104°F)
	Altitud de funcionamiento	Hasta 1000m (3300 pies) a 40°C (104°F) sin degradación
	Ruido acústico	< 59 dBA normalmente a 1m (3 pies) de la unidad

UPS LIEBERT® EXM™

	Voltaje y capacidad máxima del UPS		Capacidad del UPS		Peso del UPS kg (libras) Sin Baterías		Ancho x Fondo x Alto mm (pulgadas)		
Datos físicos del UPS	208VCA/ 220VCA 40kW máximo	10,15, 20 kVA/ kW	274 (604) sin baterías	550 (1212) con 24 baterías HX100	600 x 1000 x 2000 (23,6 x 39,5 x 78,7)				
		30, 40 kVA/ kW	308 (678) sin baterías	812 (1790) con 24 baterías HX205					
	208VCA/ 220VCA 100kW máximo	20 kVA/ kW	298 (656)		600 x 1000 x 2000 (23,6 x 39,5 x 78,7)				
		40 kVA/ kW	332 (731)						
		60 kVA/ kW	366 (807)						
		80 kVA/ kW	400 (881)						
		100 kVA/ kW	433 (955)						
	208VCA/ 220VCA 200kW máximo	20 kVA/ kW	384 (846)		880 x 1000 x 2000 (33,0 x 39,5 x 78,7)				
		40 kVA/ kW	418 (921)						
		60 kVA/ kW	452 (996)						
		80 kVA/ kW	486 (1071)						
		100 kVA/ kW	520 (1145)						
		120 kVA/ kW	554 (1221)						
		140 kVA/ kW	587 (1295)						
		160 kVA/ kW	621 (1368)						
180 kVA/ kW		654 (1442)							
480VAC 200kW máximo	50 kVA/ kW	339 (748)		600 x 1000 x 2000 (23,6 x 39,5 x 78,7)					
	100 kVA/ kW	382 (842)							
	150 kVA/ kW	425 (936)							
	200 kVA/ kW	467 (1030)							
480VCA 250kW máximo	50 kVA/ kW	428 (943)		880 x 1000 x 2000 (33,0 x 39,5 x 78,7)					
	100 kVA/ kW	462 (1018)							
	150 kVA/ kW	496 (1093)							
	200 kVA/ kW	530 (1167)							
	250kVA/ kW	564 (1244)							
Datos físicos de los gabinetes opcionales	Descripción		Disponible para Liebert eXM con un peso de la Unidad kg (libras)			Ancho x Fondo x Alto mm (pulgadas)			
	Gabinete de distribución con bypass 600mm	eXM 208/ 220 VCA	250 (550)		600 x 1000 x 2000 (23,6 x 39,5 x 78,7)				
	Gabinete de bypass de mantenimiento 200mm	eXM 208/ 220 VCA y eXM 480 VCA		90 (198)		200 x 1000 x 2000 (7,9 x 39,5 x 78,7)			
	Gabinete de bypass de mantenimiento 300mm	eXM 208/ 220 VCA y eXM 480 VCA		131 (288)		300 x 1000 x 2000 (11,8x 39,5 x 78,7)			
	Gabinete de baterías 320mm	eXM 208/ 220 VCA		650 (1432) con 24 baterías HX205		320 x 1000 x 2000 (12,6 x 39,5 x 78,7)			
	Gabinete de baterías 600mm	eXM 208/ 220 VCA		1114 (2454) con 24 baterías HX330		600 x 1000 x 2000 (23,6 x 39,5 x 78,7)			
	Gabinete de baterías 880mm	eXM 208/ 220 VCA		1656 (3649) con 24 baterías HX540		880 x 1000 x 2000 (34,7 x 39,5 x 78,7)			
		eXM 480 VCA		1344 (2962) con 40 baterías HX300					
Gabinete de baterías 1200mm	eXM 480 VCA		2226 (4907) con 40 baterías HX540		1200 x 1000 x 2000 (47,2 x 39,5 x 78,7)				



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

©2016 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv, el logo de Vertiv y Liebert® eXM™ 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.