

LIEBERT® ITA UPS, 16-20 KVA

UPS de Doble Conversión Escalable.



EFICIENCIA Y FLEXIBILIDAD DE LA FAMILIA DE UPS LIEBERT® ITA

Eficiencia y flexibilidad de la familia de UPS Liebert® ITA.

La serie de UPS escalable Liebert® ITA está diseñada para proporcionar un amplio tiempo de respaldo para salas de computadoras pequeñas, equipos de voz y datos.

Posee una tecnología de doble conversión para asegurar que la carga está siempre en línea. El UPS Liebert® ITA ofrece una alta eficiencia y confiabilidad con un factor de potencia de salida de 0,9 que le permite entre un 10% y un 30% más de capacidad que otros UPS del mercado.

Liebert® ITA puede trabajar en paralelo, característica que le da una gran flexibilidad y un inmejorable tiempo de respaldo, gracias a bancos de baterías externos.

Beneficios del costo total de propiedad:

- Con un factor de potencia de salida de 0,9 puede soportar desde un 10% hasta un 30% más de carga que otros UPS del mercado.
- El cableado simplificado permite poner en paralelo las unidades sin necesidad de complejos esquemas dentro de los racks y ahorro del sistema.
- Con una eficiencia hasta del 94%, ahorra energía y reduce los costos operacionales.
- Su alta densidad de energía permite la instalación en un espacio reducido.

La mejor eficiencia

El UPS Liebert® ITA de Vertiv es una unidad de suministro ininterrumpido de energía: la mejor solución para su red de voz y datos.

La tecnología de doble conversión, tiempo extendido de respaldo en todos los modelos, el Liebert® ITA puede trabajar en paralelo para una flexibilidad máxima.

Se puede poner en paralelo hasta 4 unidades ITA en configuración N+X. El tiempo de respaldo se incrementa con un arreglo en cascada o el uso de bancos de baterías de alta capacidad. Con una eficiencia del 92% y un factor de potencia en la entrada de 0,99 esta garantiza un inigualable ahorro de energía.

El amplio rango de voltaje y frecuencia de entrada, reduce de manera considerable los periodos de descarga en las baterías y prolonga la vida útil de estas.

LIEBERT® ITA ES IDEAL PARA:

- Salas de computadoras pequeñas que requieren largos tiempos de respaldo.
- Servidores de sucursales.
- Equipos de red de voz y datos y periféricos.
- Dispositivos para almacenamiento de VoIP.



Especificaciones técnicas

	16KVA	20KVA
NÚMERO DE PARTE	01200758	01200782
Parámetros de entrada		
Tipo de rectificador	IGBT	
Voltaje	400VAC Trifásico, 4 alambres	
Rango de voltaje	Trifásico, 228VAC to 478VAC	
Frecuencia de entrada	50Hz/60Hz	
Factor de potencia de entrada	Carga Plena > 0.99	
BATERÍA		
Tipo de batería	Selladas, “Maintenance-Free ” batería plomo-ácido	
Capacidad de carga	4.5kW, máximo de carga de energía	
Gabinete externo de baterías	02351253 (16 blocks x 12V x 7.2Ah), Min. cat requerida: ITA 16 / 20kVA - 2pcs	
Batería Dimensiones: Alto / Ancho / Profundidad (mm)	85 (2U) x 435 x 640	
Peso de la batería (kg)	50	

PARÁMETROS DEL SISTEMA Y ESTÁNDARES		
	16KVA	20KVA
Tipos de conversión	En-línea doble conversión	
Operación en paralelo	3+1 operación en paralelo	
Factor de forma	Torre y convertible a rack con kit opcional de rieles	
Eficiencia	Hasta el 94%	
Tiempo de transferencia (durante apagón)	Operación en línea, no existe el tiempo de transferencia	
Ruido auditivo	≤ 58dB	
Idioma	Español / Inglés	
Normas / Conformidad	IEC/EN62040-1-1	
Compatibilidad electromagnética	IEC / EN 62040-2, IEC / EN61000-3-11,IEC / EN61000-3-12, YD / T1095-2008	
Protección contra sobretensiones	ICE / EN 62040-2, IEC / EN 61000-4-5	
Nivel de protección	IP20	
Dimensiones: Alto / Ancho / Profundidad (mm)	130 (3U) x 435 x 750	
Peso neto (kg)	35	
COMUNICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN		
Tipo de interfaz	USB / Intellislot (contactos Secos/ Tarjeta SNMP / Tarjeta Modbus / RS485)	
Software de administración	SiteMonitor	
PARÁMETROS DEL ENTORNO		
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C	
Humedad relativa	5 a 95%, sin condensación	
Altitud	2000 metros sobre el nivel del mar	

PARÁMETROS DE SALIDA		
	16KVA	20KVA
Potencia nominal	16kVA / 14.4kW	20kVA / 18kW
Voltaje nominal	3-fases 400VAC o fase sencilla 230VAC	
Estabilidad de tensión	1%	
Estabilidad de frecuencia	0.25%	
Distorsión armónica total del voltaje de salida	< 2% carga lineal, <5% carga no-lineal	
Factor de cresta de carga	3:1 IEC 62040-3	
Rendimiento con carga abrupta	100%	
Capacidad de sobrecarga (% de carga nominal)	> 150% por 200 ms	

Lista de productos

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
01200758	Liebert® ITA 16kVA / 14.4kW UPS 400V LCD <i>sin batería interna</i>
01200782	Liebert® ITA 20kVA / 18kW UPS 400V LCD <i>sin batería interna</i>
02352814	Liebert® ITA 16 / 20kVA panel de derivación de servicio
02352303	Liebert® ITA 16 / 20kVA 1+1 panel paralelo de servicio, soporte 20kVA N+1 redundancia 20kVA N+1
09060271	Bloque de realimentación por derivación opcional para ITA 16 / 20kVA, 3 piezas requeridas
04118928	Kit de cable paralelo para ITA 16 / 20kVA
04118929	Kit de cables LBS para ITA 16 / 20kVA

Opciones Liebert® ITA

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
02351253	Gabinete para batería externa para Liebert® ITA, 2U
02351879	Cargador externo de baterías para Liebert® ITA, 10A, 2U
02351817	Tarjeta SIC para SNMP / Manejo WEB para Liebert® ITA
02354061	Kit de riel ajustable para Liebert® ITA
02351874	Tarjeta de contacto seco para Liebert® ITA
02350376	Tarjeta MODBUS para Liebert® ITA

Nota: Liebert® ITA no incluye batería interna

Tiempo de respaldo (en minutos)

16000VA / 20000VA (Se deben agregar gabinetes de baterías en pares).

CARGA (# DE GABINETES DE BATERÍAS)	18KW	14,4KW	13,5KW	10,8KW	9KW	7,2KW	5,4KW	4,5KW	3,6KW	3KW	1,8KW	1,5KW
2	< 5	< 5	< 5	< 5	5	8	13	17	25	30	60	85
4	5	8	9	13	16	25	38	50	60	85	150	180
6	10	15	16	25	30	45	60	85	108	130	240	293
8	17	25	27	38	50	60	96	114	150	180	340	420
10	25	33	38	50	60	90	120	150	190	240	437	501