

Destaques

O Liebert série ITA2 é ideal para:

- Salas de computadores de pequeno porte
- Soluções integradas
- Filiais
- Servidores
- Computadores e periféricos de rede
- Dispositivo de armazenamento
- VoIP

Recursos do Produto:

- **Design em rack ou torre** para dar flexibilidade a instalação
- Capaz de entregar saída tanto trifásica quanto monofásica (10-20kVA)
- **Densidade de potência ultra-alta** graças às dimensões 30% reduzidas em comparação à geração anterior
- Fator de potência de entrada de 0,99 para **melhor compatibilidade com o gerador ou com a rede elétrica**
- Fator de potência de saída unitário proporcionando **disponibilidade adicional de potência**
- Eficiência no modo de dupla-conversão **de até 96,6%**
- Operação em modo ECO com eficiência de até 99% e **uma performance extraordinária no quesito economia de energia**
- Potente capacidade de carga para um **tempo mínimo de recarga das baterias**

O UPS é compatível com qualquer Sistema de Gestão Predial (BMS) ao oferecer os seguintes recursos para comunicação:

- Portas de contato livres de tensão
- Interface USB
- Vertiv™ IntelliSlot™ para comunicação por SNMP, Modbus ou Relé
- Terminais de saída programáveis (10-20kVA)

Eficiência e Flexibilidade Notáveis caracterizam o UPS Liebert® ITA2

Apresentando a tecnologia de verdadeira dupla conversão on-line, fator de potência unitário e um design em rack-torre extremamente compacto, o Liebert ITA2 é a solução perfeita para proteção de energia para as suas salas de computadores, equipamentos de armazenamento e de rede.

Descrição

Com um fator de potência unitário, o Liebert ITA2 é **perfeitamente compatível com as necessidades das modernas cargas de TI**, e com sua amplitude de tensões de entrada e faixa de frequência ele efetivamente reduz a necessidade de intervenção das baterias e, portanto, **prolonga a vida útil das baterias**.

Ele também é dotado de ventiladores inteligentes com controle de velocidade automático, o que efetivamente **economiza energia e reduz o ruído**.

O Liebert ITA2 é compatível com configurações comuns de baterias entre os UPSs em paralelo e a quantidade de baterias por string, o que pode ser flexivelmente organizado, facilitando a utilização de diferentes sistemas de baterias e **economizando no investimento em baterias**.

Um carregador de baterias extremamente potente para todos os modelos, capaz de recarregar strings de baterias de alta capacidade, garante **uma rápida restauração da carga**, mesmo após uma falta de energia prolongada.

O Liebert ITA2 oferece **flexibilidade aprimorada** com uma grande variedade de acessórios, tanto para instalações independentes quanto para montadas em rack. Quando montado em rack, é possível instalar UPS de até 40 kVA em apenas 3U de espaço, alcançando uma extraordinária economia de espaço. O paralelismo e a manutenção são facilitados através do uso da opção de bypass de manutenção dedicado, enquanto um tempo estendido de backup pode ser fornecido com **módulos de baterias compatíveis** (10-20 kVA) para ter uma instalação organizada na montagem em rack.

O Liebert ITA2 apresenta uma interface LCD multilíngue, possibilitando controle e monitoramento rigorosos do status e da performance do sistema.



Liebert ITA2 10 - 40 kVA

Compatibilidade da bateria de íon de lítio

O Liebert® ITA2 é alimentado com o carregador de bateria mais poderoso e inteligente que permite a integração perfeita com as baterias químicas de fosfato de ferro de lítio (LFP) mais seguras.

Considerando os benefícios que as baterias de íon de lítio oferecem em relação às implantações de baterias tradicionais. Os usuários não apenas desfrutam de uma vida útil mais longa, mais ciclos e menos substituições, mas também se beneficiam do tamanho compacto e menor e do peso menor. Além disso, a temperatura operacional mais alta e a manutenção mais baixa aumentam a economia.

Todas essas vantagens afetam diretamente as instalações de TI para gerar uma experiência impressionante de custo total de propriedade. A Vertiv utiliza seu DNA em sistemas críticos para fornecer um sistema de bateria de íon-lítio integrado perfeitamente à cadeia de energia.

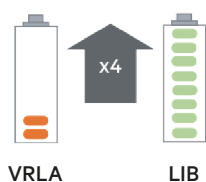
Nossos recursos e processos se unem para garantir que as ofertas de UPS, baterias, monitoramento, serviço de gerenciamento e suporte sejam orquestradas para atender às expectativas de nossos clientes.



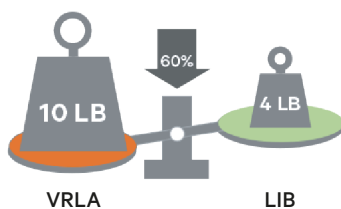
Gabinete de Baterias de Íon-Lítio Vertiv MPL™ com Liebert® ITA2
Disponível para soluções até e incluindo 30 kVA

Benefícios das baterias de íon de lítio

Maior Vida Útil



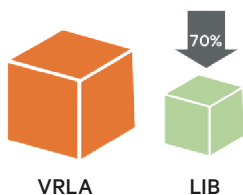
Pesam Menos



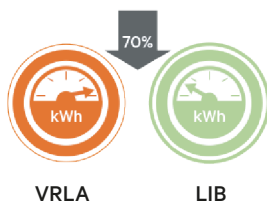
Mais Ciclos



Economizam Espaço



Economizam nos Custos de Refrigeração



Sistema de Gerenciamento de Baterias



Especificações Técnicas

Capacidade (kVA)	10	16	20	30	40
------------------	----	----	----	----	----

Entrada

Tensão nominal de entrada (V)	380/400/415 (trifásica + neutro)				
Faixa das tensões de entrada sem descarga da bateria (V)	176 ~ 288, a plena carga				
Frequência Nominal de Entrada (Hz)	100Vac ~ 176Vac, perda de potência linear 100Vac, a meia carga				
Faixa da Frequência de Entrada (Hz)	50/60				
Tolerância da Tensão de Bypass (%)	selecionável de +20 a -40				
Tolerância de Frequência de Bypass (%)	Limite superior: +10%, +15% ou +20%; padrão: +20%; Limite inferior: -10%, -20%, -30% ou -40%; padrão: -40%				
Fator de potência de entrada a plena carga (kW/kVA)	±20 (±10 selecionável)				
THD da corrente com carga plena linear (THDI%)	0,99				
	≥0,99, a plena carga; ≥0,98, a meia carga				
	≤3*				
	<3% (para carga plena linear)				

Gerenciamento de Baterias

Blocos de bateria por string	24-40*	32-40	32-40**
Compensação tensão-temperatura (mV/°C/Cell)	-3	padrão 3 mV/célula/, pode ser config. para 5mV/célula a partir da configuração de parâmetros	
Corrente máx. do carregador de baterias (A)	13	≤ 13A	

Saída

Tensão nominal de saída (V)	380/400/415 (trifásica) o 220/230/240 (monofásica)			380/400/415 (trifásica)	
Frequência nominal de saída (Hz)	50/60				
Potência ativa máxima (kW)	10	16	20	30	40
THDv com plena carga linear (%)	≤2				
Capacidade de sobrecarga do inversor a 25°C	105% por 60 min 125% 5 min 150% por 1 min > 150%, 200 ms		105% por 60 min 125% 10 min 150% por 1 min > 150%, 200 ms		Até 105% continuamente 105%-125% por 10 min 125%-150% por 1 min > 150%, 200 ms

Eficiência

Eficiência em dupla conversão	Até 96.2%	96.5%
Eficiência em Eco-Mode™	Até 99%	99%

Dimensões e Peso

Dimensões (L x P x A) (mm)	430 x 500 x 130 (UPS)	430 x 500 x 130 (UPS)	430 x 590 x 130 (3U) ***
	430 x 500 x 130 (Módulo de bateria 3U, 16 x 9 Ah) 430 x 650 x 85 (Módulo de bateria 2U, 16 x 9 Ah) 430 x 500 x 175 (POD único), 430 x 500 x 260 (POD paralelo 1+1)	430x500x175 (POD único) 430 x 500 x 260 (POD paralelo 1+1)	430 x 730 x 173 (4U) (POD único) 430 x 730 x 261 (6U) (POD paralelo 1+1)
Peso Líquido (kg)	23 (UPS) 51 (Módulo de bateria 3U, 16 x 9 Ah) 51 (Módulo de bateria 2U, 16 x 9 Ah) 18 (POD único), 30 (POD paralelo 1+1)	23.5 (UPS) 18 (single POD) 30 (POD paralelo 1+1)	30/52 (UPS) 20/30 (POD único) 28/43 (POD paralelo 1+1)

Geral

Ruído a 1 m (dBA)	≤58	<60	63
Ventilação	Dianteira para traseira		
Altitude máxima	1500 m sem perda de potência (máx. 3000 m)		
Grau de proteção IEC (60529)	IP20		
Requisitos gerais e de segurança para UPS	EN/IEC/62040-4		
Requisitos EMC para UPS	EN/IEC/62040-2		
Classificação do UPS de acordo com a CEI EN 62040-3	VFI-SS-111		
Aspectos ambientais	EN/IEC/62040-4		

* Se aplicam condições ** 24-26-28-30 com perda de potência *** sem caixa de junção (comprimento da caixa de junção é de 140mm)