

Liebert® ITA2 10 - 40 kVA

Proteção de Energia Flexível para Instalação em Rack ou Torre



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

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 100Vac ~ 176Vac, perda de potência linear 100Vac, a meia carga				
Frequência Nominal de Entrada (Hz)	50/60				
Faixa da Frequência de Entrada (Hz)	40 ~ 70				
Tolerância da Tensão de Bypass (%)	selecionável de +20 a -40 Limite superior: +10%, +15% ou +20%; padrão: +20%; Limite inferior: -10%, -20%, -30% ou -40%; padrão: -40%				
Tolerância de Frequência de Bypass (%)	±20 (±10 selecionável) ±5Hz, ±10Hz				
Fator de potência de entrada a plena carga (kW/kVA)	0,99 ≥0,99, a plena carga; ≥0,98, a meia carga				
THD da corrente com carga plena linear (THDI%)	≤3* <3% (para carga plena lineal)				

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 < 2% (carga linear); < 5% (carga não linear)				
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 (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)		430 x 500 x 130 (UPS) 430x500x175 (POD único) 430 x 500 x 260 (POD paralelo 1+1)		430 x 590 x 130 (3U) *** 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)