

LIEBERT® ITA2 10 - 20 kVA

Proteção de alimentação flexível para instalação em bastidor ou torre



Uma incrível eficiência e flexibilidade, caracterizam o UPS Liebert® ITA2

Com uma verdadeira tecnologia de conversão dupla online, fator de potência de unidade e um design de bastidor/torre extremamente compacto, o Liebert ITA2 é a solução de proteção de alimentação perfeita para salas de computadores e equipamentos de rede e armazenamento.

Com um fator de potência de saída de unidade, o **Liebert ITA2** corresponde perfeitamente às necessidades de cargas de TI modernas e, com a sua tensão de entrada e intervalo de frequências alargados, reduz eficazmente a necessidade de intervenção na bateria, prolongando assim a vida útil da bateria. É também dotado de ventoinhas inteligentes com controlo de velocidade automático, poupando energia e reduzindo o ruído de forma eficaz.

O **Liebert ITA2** suporta configurações de bateria comuns entre UPS paralelos e o número de baterias por cadeia, que podem ser dispostas de forma flexível, permitindo a utilização de diferentes sistemas de bateria e poupando nos investimentos em baterias.

Um carregador de bateria mais potente em todos os modelos capaz de recarregar cadeias de baterias de elevada capacidade garante um carregamento/recuperação rápidos, mesmo depois de falhas de energia prolongadas.

O Liebert ITA2 oferece uma flexibilidade melhorada com uma vasta gama de acessórios para instalações autónomas ou montadas num bastidor. Quando é montado num bastidor, permite instalar até 20 kVA em apenas 3 U de espaço, alcançando uma poupança de espaço impressionante. A ligação em paralelo e a manutenção são facilitadas através da utilização de opções de manutenção de bypass dedicado, podendo ser assegurado um tempo de alimentação auxiliar com módulos de bateria correspondentes para uma boa instalação montada em bastidor. O Liebert ITA2 possui um LCD de interface de utilizador em vários idiomas, que permite o controlo apertado e a monitorização do estado e do desempenho do sistema.

A série Liebert ITA2 é ideal para:

- Pequenas salas de computadores
- Aplicações de alimentação auxiliar prolongada
- Filiais
- Servidores
- Computadores de rede e periféricos
- Dispositivo de armazenamento
- VoIP

Características do produto:

- Design de bastidor/torre para flexibilidade da instalação
- Capaz de fornecer tanto uma saída trifásica como uma saída monofásica
- Densidade de potência ultraelevada, graças a dimensões 30% menores quando comparado com a geração anterior
- Fator de potência de entrada de 0,99 para melhor compatibilidade com o gerador ou com a rede
- Fator de potência unitário de saída para disponibilidade de potência adicional
- Eficiência de dupla conversão até 96.2%
- Funcionamento em modo ECO com eficiência até 99% e um desempenho de poupança de energia impressionante
- Poderosa capacidade de carregamento para um tempo de recarregamento da bateria mínimo.

O UPS é compatível com qualquer sistema de Gestão de Edifícios (BMS) ao fornecer as seguintes características de comunicação:

- Portas de contacto livres de tensão
- Interface USB
- Vertiv™ IntelliSlot™ para SNMP, comunicação Modbus ou por relés.



Liebert ITA2 10 - 20 kVA

Especificações do Liebert® ITA2 10 - 20 kVA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potências nominais (kVA)	10	15	20
--------------------------	----	----	----

C14

Tensão de entrada nominal (V)	380/400/415 (trifásica + neutro)		
Intervalo de tensão de entrada sem descarregar as baterias (V)	173 a 498*		
Frequência de entrada nominal (Hz)	50/60		
Intervalo de frequência de entrada (Hz)	40-70		
Tolerância de tensão do bypass (%)	selecionável de +20 a -40		
Tolerância de frequência do bypass (%)	±20 (±10 selecionável)		
Fator de potência de entrada à carga máxima (kW/kVA)	0,99		
THS de corrente à carga linear máxima (THDI%)	≤3*		

GESTÃO DAS BATERIAS

Blocos de bateria por cadeia	24-40*
Compensação da tensão em função da temperatura (mV/°C/Célula)	-3mV °C/célula
Corrente máx. do carregador da bateria (A)	13

DISJUNTOR

Tensão nominal de saída (V)	380/400/415 (trifásica) ou 220/230/240 (monofásica)		
Frequência nominal de saída (Hz)	50/60		
Potência ativa máxima (kW)	10	15	20
THDv à carga linear total (%)	≤2		
Capacidade de sobrecarga do inversor até 25 °C	105% durante 60 min; 125% durante 5 min; 150% durante 1 min, > 150%, 200 ms		

EFICIÊNCIA

Eficiência em dupla conversão	Até 96.2%
Eficiência no modo ECO	Até 99%

DIMENSÕES E PESO

Dimensões (L x P x A) (mm)	430 x 500 x 130 (3U)
Peso Líquido (kg)	23

SAÍDA

Ruído a 1 m (dBA)	≤58
Ventilação	De frente para trás
Altitude máxima	1500 m sem redução dos valores especificados (máx. 3000 m)
Grau de proteção IEC (60529)	IP20
Requisitos CEM para UPS	EN/IEC/AS 62040-2
Classificação da UPS de acordo com a norma IEC EN 62040-3	VFI-SS-111
Requisitos gerais e de segurança para UPS	EN/IEC/AS 62040-1

*Sujeito a condições