



UPS Liebert® ITA2™

5-20kVA

UPS Compacto, Eficiente e Robusto
Para Aplicações Críticas





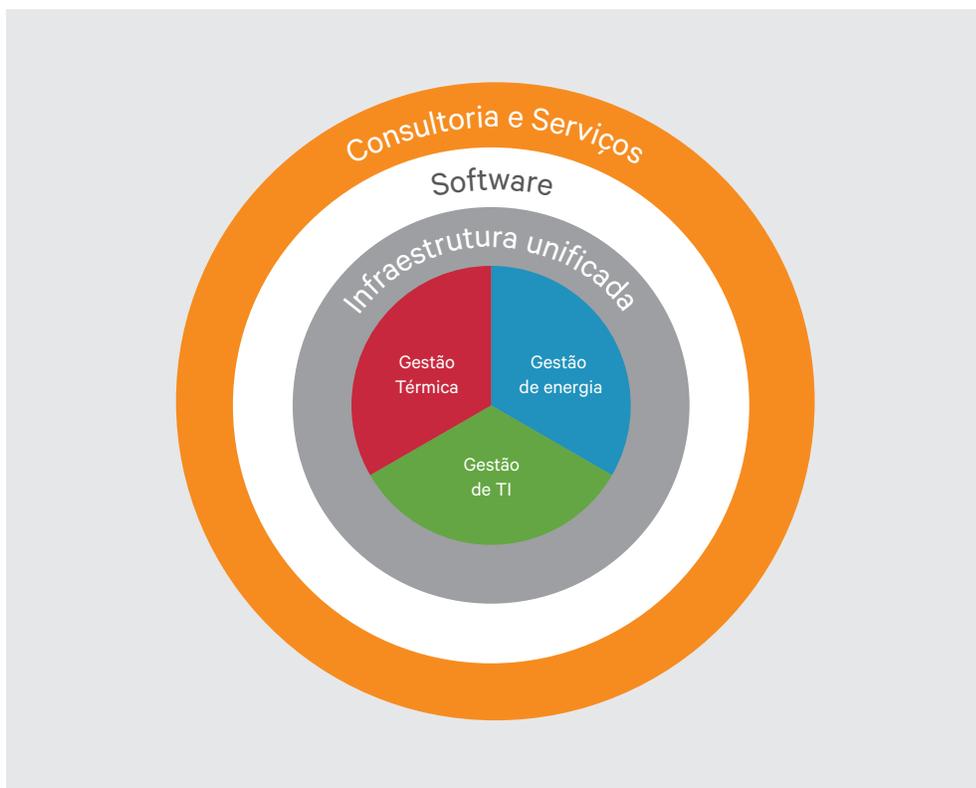
A Vertiv, anteriormente conhecida como Emerson Network Power, projeta, constrói e atende infraestrutura de missão crítica, que permite executar aplicações vitais para data centers, redes de comunicação e ambientes comerciais e industriais.

Nós provemos suporte aos crescentes mercados móvel e de cloud computing com nosso portfólio de produtos de gestão térmica, de energia, e de infraestrutura, softwares e soluções, tudo acompanhado da nossa extensa rede de serviços global.

Ajudamos a fortalecer as aplicações mais vitais do mundo por combinar alcance global e conhecimento local, e nosso patrimônio de décadas, que inclui marcas como Chloride, Liebert, NetSure e Trellis.

Vertiv:
Sua visão, nossa paixão.

Com uma combinação única de conhecimento da indústria, tecnologia e recursos, nossa missão é suportar e fortalecer as tecnologias de missão crítica que permitem novas possibilidades.



Chloride®

As nossas soluções globais industriais cumprem as especificações técnicas mais exigentes e proporcionam energia de forma segura e confiável, seja qual for o desafio.

Liebert®

As nossas soluções globais de energia e de gestão térmica são das tecnologias de energia e de refrigeração mais eficientes e confiáveis do mundo.

NetSure®

Os nossos sistemas globais de energia concebidos de forma inteligente apresentam grande disponibilidade, eficiência energética e escalabilidade para redes convergentes.

Trellis®

O nosso software líder no setor proporciona aos clientes uma visão abrangente das operações nos recursos de TI e das instalações, permitindo uma melhor tomada de decisões de modo a poupar tempo e dinheiro.

No mundo dinâmico de hoje, não é suficiente que as empresas tenham uma proteção básica para seus equipamentos. Com novas tendências digitais constantemente surgindo e transformando a sua forma de fazer negócios, a continuidade da sua operação é ainda mais crítica. Você simplesmente não pode correr o risco de inatividade em seu sistema crítico ou gastar tempo recuperando estes sistemas após uma interrupção. O que você precisa é um sistema de UPS confiável, robusto e de alta velocidade, que ofereça proteção permanente, 24 horas por dia, para atender as necessidades de diversas aplicações.

Nossa Solução

O Liebert® ITA2™ é uma solução de UPS de dupla conversão, 100% digital e altamente confiável que proporciona alimentação de energia limpa e consistente. Esta solução altamente eficiente é ideal para várias implementações, seja em racks de TI, armários de rede, sistemas de controle de automação e instrumentos de precisão até pequenas salas de controle, dentre outras aplicações de ponta.

- O design modular permite fácil integração com diversas topologias
- Footprint compacto e alta eficiência sustenta operações de baixo carbono

A engenharia e a dinâmica avançada, usadas no desenvolvimento deste produto de última geração e inovador, tornam possível uma disponibilidade de primeira linha e um excelente desempenho, com um baixo custo de propriedade, dando a você uma grande tranquilidade.

Liebert® ITA2™, 5-20 kVA



5-10kVA



16-20 kVA

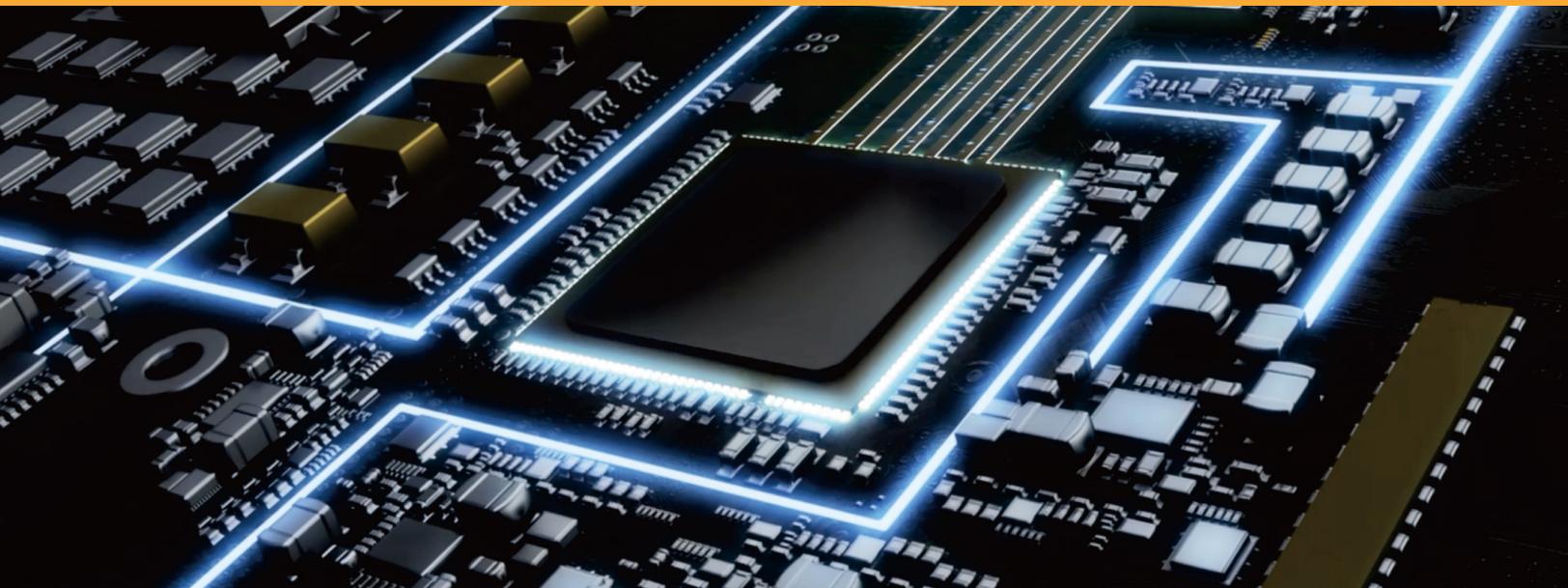
Áreas de Aplicação

- Redes Edge
- Data Centers
- Indústrias de Automação
- Parque de servidores
- Estações de trabalho
- Telecom

Liebert® ITA2™

Solução robusta de proteção energética, eficiente e compacta



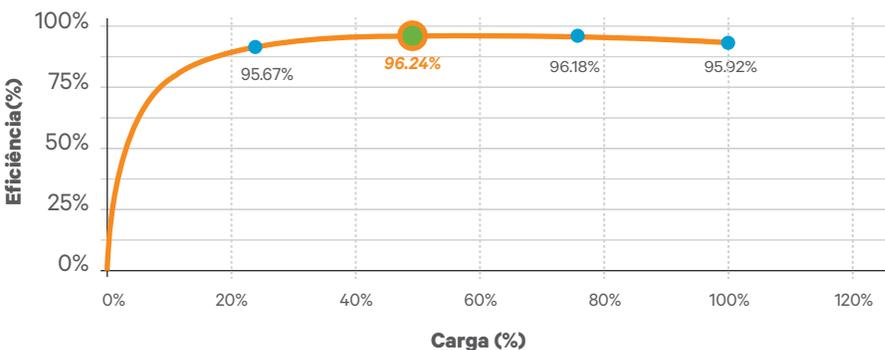


Principais Características

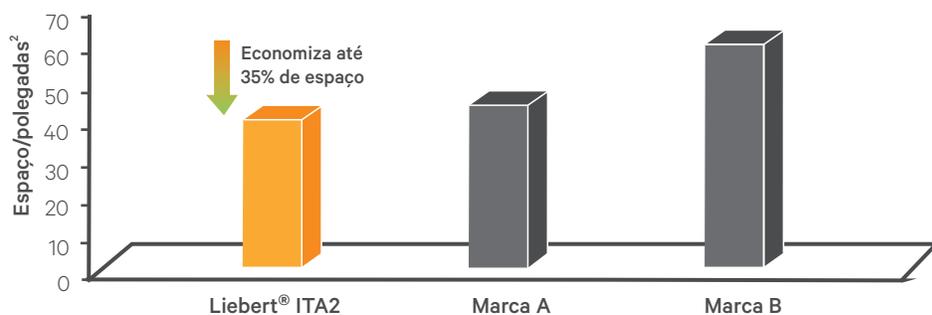
- Estrutura robusta com o mais moderno design de fluxo de ar
- Ampla faixa de tensões de entrada, tornando-o imune a interferências da rede elétrica
- Tomadas/terminais de saída programáveis com proteção em cascata para proteger os principais dispositivos durante altas cargas
- Pode ser conectado em paralelo em 1+1 ou até 3+1 para obter redundância ou aumentar a capacidade
- Porta Ethernet integrada compatível com protocolo HTTP e monitoramento remoto otimizado
- Fácil de instalar, reparar e fazer manutenção
- Em conformidade com testes de abalos sísmicos e transporte por veículo
- Visor LCD com sensor de gravidade
- Design com inversor PWM de 3 níveis para uma alta eficiência e maior confiabilidade
- Design com alta tolerância a poeira que permite operar sob altas temperaturas ambiente de até 50 °C

O UPS Mais Eficiente

O Liebert® ITA2™ proporciona a melhor eficiência, de até 96,3% em uma grande variedade de condições de carga, resultando em uma economia significativa nos custos de OPEX. A tecnologia Smart Sleep integrada no ITA2™ proporciona uma eficiência excepcional de até 99% quando está no modo ECO.



O UPS Mais Compacto





Testes de operação com poeira extrema

Disponível em diferentes faixas de potência, o Liebert® ITA2™ é ideal para aplicações industriais leves e data centers, se integrando facilmente com qualquer ambiente virtualizado e proporcionando uma completa proteção da energia a um menor custo operacional.

Confiabilidade em um Espaço Pequeno:

- Controle completamente digital com alta precisão da tensão de saída.
- Monitora todos os principais problemas de energia, incluindo queda abrupta, surtos e oscilações.
- Porta Ethernet integrada compatível com cartões inteligentes (cartão SIC, cartões RDU_SIC, etc.) e suporte a navegador.
- Carregador de energia integrado para carregamento rápido reduz o tempo de carregamento da bateria.
- Maior tempo de backup através de conexão em cascata.
- Teste de qualidade efetuado para 1000 horas, conferindo extrema durabilidade e extrema tolerância, mesmo em condições severas.

Alta Disponibilidade

Alerta Imediato do Status do Sistema UPS:

Vários alarmes sonoros e visuais alertam sobre problemas críticos imediatamente.

Teste Periódico das Baterias

Proporciona teste de auto diagnóstico das baterias, automático ou manual, para a sua tranquilidade.

Correção do Fator de Potência

Evita que ruídos, harmônica e distorções passem para as cargas conectadas ou que sejam retroalimentados para a rede de abastecimento.

Proteção Contra Surtos e Contra Raios

O circuito de supressores de pico de tensão transiente, dentro do Liebert® ITA2™, fornece proteção adicional ao equipamento conectado.

Ampla Janela para Tensão de Entrada

Prolonga a vida da bateria ao permitir que o UPS maximize o uso da energia da rede de abastecimento antes de transferir para a bateria quando a tensão de entrada excede os limites especificados.

POD (Distribuição de Saída de Energia) – Acessórios Opcionais

Quando o seu sistema crítico não pode arcar com nenhuma queda de energia nem ficar sem alimentação, mesmo para manutenções agendadas do UPS, a Unidade de Distribuição de Saída e de Bypass de Manutenção Liebert POD assegura a disponibilidade contínua.

Ela permite que o equipamento conectado seja transferido manualmente para a rede elétrica através de uma chave de bypass, permitindo que o serviço agendado ou a substituição do UPS sejam realizados sem a necessidade de desligar o equipamento conectado.

Vista isométrica do UPS Liebert ITA2 instalado com montagem em rack, em conjunto com o POD e os módulos de Bateria

As características incluem:

- Altura de 2U minimiza a necessidade de espaço no rack
- Instalação fácil do tipo plug and play

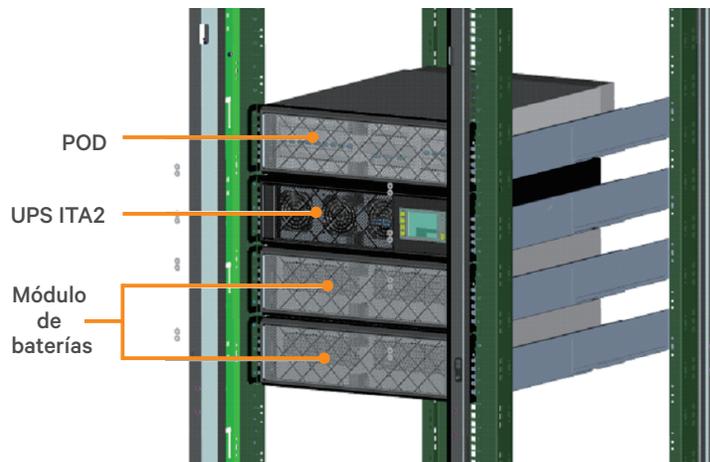


Tabela do Tempo de Backup das Baterias

MODELO	NÚMERO DO MODELO	TEMPO DE BACKUP									
		5 KVA	4,5 kVA	4 kVA	3,5 kVA	3 kVA	2,5 kVA	2 kVA	1,5 kVA	1 kVA	0,5 kVA
5 kVA	1	5,5	6,5	7,5	9,5	11,5	15,0	20,5	30,0	49,5	103,5
	2	15,0	17,5	20,5	25,0	30,5	39,0	51,0	70,0	108,0	235,0
	3	3	31,0	36,0	42,5	51,0	63,0	80,5	110,0	177,0	368,5
	4	39,5	45,0	51,5	60,	71,5	87,0	104,	156,5	246,5	502,0
	5	51,5	58,0	66,5	77,0	91,5	111,5	146,0	203,5	316,0	635,5
	6	63,5	71,5	81,5	94,5	111,5	139,5	181,5	250,5	386,0	768,5

MODELO	NÚMERO DO MODELO	TEMPO DE BACKUP									
		10 KVA	9 kVA	8 kVA	7 kVA	6 kVA	5 kVA	4 kVA	3 kVA	2 kVA	1kVA
10 kVA	2	4,0	4,5	6,0	8,0	11,5	15,0	20,5	30,5	51,0	108,0
	3	8,0	9,5	11,5	14,5	21,0	27,0	36,0	51,0	80,5	177,0
	4	12,5	15,0	18,0	22,0	31,0	39,5	51,5	71,5	110,5	246,5
	5	18,0	21,0	25,0	30,	41,5	51,5	66,5	91,5	146,0	316,0
	6	23,5	27,0	32,0	38,5	51,5	63,5	81,5	111,5	181,5	386,0

MODELO	NÚMERO DO MODELO	TEMPO DE BACKUP									
		16 KVA	14,4 kVA	12,8 kVA	11,2 kVA	9,6 kVA	8 kVA	6,4 kVA	4,8 kVA	3,2 kVA	1,6 kVA
16 kVA	4	7,5	9,0	10,5	13,0	16,0	21,0	28,5	41,5	145,0	108,0
	6	14,0	16,0	19,0	24,5	28,5	36,5	48,0	66,5	233,5	177,0
	8	21,0	24,5	28,5	34,0	41,5	52,0	67,0	92,0	322,0	246,5
	10	28,5	33,0	38,5	45,5	54,5	67,0	86,0	118,5	410,5	316,0
	12	35,5	41,5	48,0	56,0	67,0	82,0	105,0	148,5	498,5	386,0

MODELO	NÚMERO DO MODELO	TEMPO DE BACKUP									
		20 KVA	18 kVA	16 kVA	14 kVA	12 kVA	10 kVA	8 kVA	6 kVA	4 kVA	2 kVA
20 kVA	4	5,5	6,5	7,5	9,5	11,5	15,0	21,0	31,0	51,5	111,0
	6	10,0	11,5	14,0	17,0	21,0	27,0	36,5	51,5	81,5	181,5
	8	15,0	17,5	21,0	25,5	31,0	39,5	52,0	72,0	112,0	252,5
	10	21,0	24,5	28,5	34,0	41,5	52,0	67,0	92,5	148,0	324,0
	12	27,0	31,5	36,5	43,0	52,0	64,0	82,0	112,5	184,0	395,0

Especificaciones técnicas

POTÊNCIA NOMINAL(KVA)	5	6	10	16	20
MODELO COM BACKUP PADRÃO/LONGO	ITA-05K00AL1102P00/ ITA-05K00AE1102P00	ITA-06k00AL1102P00/ ITA-06k00AE1102P00	ITA-10k00ALA102P00/ ITA-10k00AEA102P00	ITA-16k00AL3A02P00/ ITA-16k00AE3A02P00	ITA-20k00AL3A02P00/ ITA-20k00AE3A02P00
PARÂMETROS DE ENTRADA					
Tensão nominal de entrada (V)	220/230/240VAC Monofásica 2-Fios		220/230/240VAC Monofásica, 2-Fios 380/400/415VAC Trifásica, 4-Fios	380/400/415VAC Trifásica, 4-fios	
Faixa da tensão de entrada(V)	176-288VAC a plena carga; 100-176VAC a perda linear de potência ; 100VAC a meia carga				
Frequência nominal de entrada (Hz)	50/60				
Faixa de frequência de entrada (Hz)	40-70				
Fator de Potência de entrada (kW/kVA)	0,99				
THD da corrente a plena carga linear (THDi%)	≤ 3%*				
BATERIA					
Tensão do Barramento CC	140-240VDC		140-240VDC	288-480VDC	
Potência máx. do Carregador de Baterias (A)	= 5A (modelo com backup longo) = 2A (Modelo padrão)		= 8A (modelo com backup longo) = 4A (Modelo padrão)	= 13A (Modelo com backup longo) = 5A (Modelo padrão)	
Opção de Bateria	P/C : ITA-BCI0020K01 (módulo de baterias integrado de 16 blocos X 12V x 12A)				
SAÍDA					
Tensão nominal de saída (V)	220/230/240 (monofásica)			220/230/240VAC (monofásica), 380/400/415VAC (trifásica)	
Frequência nominal de saída (Hz)	50/60				
Fator de Potência nominal (kW/kVA)	Unitário				
Distorção harmônica da tensão(%)	<2% para cargas Lineares & <5% para cargas Não Lineares				
Capacidade de sobrecarga	à 25°C: 105% ~ 125%, 5min; 125% ~ 150%, 1min; 150%, 200ms				
Fator de crista	3:1				
Eficiência no modo Online	Até 95,5%		Até 95,8%	Até 96,2%	
Eficiência no modo ECO	Até 99%				
DIMENSÕES E PESO					
Dimensões (L x P x A) em mm	430x85x400		430x85x500	430x130x500	
Peso (kg)	11		15	23	
GERAL					
Ruído a 1 m(dBA)	=55			=58	
Temperatura de Operação (°C)	0 ~ 50*				
Umidade Relativa (%UR)	5 ~ 95, sem condensação				
Altitude(m)	=3000 m				
Requisitos Gerais e de Segurança para UPS	IEC/EN 62040-1				
Requisitos EMC para UPS	IEC/EN 62040-2				
Classificação do UPS de acordo com a IEC 62040-3	VFI-SS-111				

*Sujeito à condições
*As especificações estão sujeitas a alterações sem prévia notificação



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

©2016 Vertiv Co. Todos os direitos reservados. Vertiv, o logo Vertiv e a marca Liebert® ITA™ são marcas ou marcas registradas da Vertiv Co. Todos os demais nomes e logos que fazem referência são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora tenham sido tomadas as devidas precauções para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, Vertiv Co. não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. As especificações podem ser alterados sem aviso prévio.

AP-UPS-ITA-V1-0517-PT