



Vertiv™ Liebert® ITA2 de 10 a 40 kVA

Proteção de alimentação flexível
para instalação em torre ou bastidor



Sobre a Vertiv™

A Vertiv combina hardware, software, análise e serviços contínuos para assegurar que as aplicações vitais dos seus clientes funcionam continuamente, com excelente desempenho e crescem com as necessidades do seu negócio. A Vertiv resolve os desafios mais importantes que os centros de dados, as redes de comunicações e as instalações comerciais e industriais enfrentam hoje, com um portefólio de energia, arrefecimento e soluções e serviços de infraestruturas de TI que se estende da nuvem à vanguarda da rede. Com sede em Columbus, no Ohio, nos EUA, a Vertiv emprega cerca de 20 000 pessoas e desenvolve a sua atividade em mais de 130 países. Para mais informações, e para conhecer as mais recentes notícias e conteúdos da Vertiv, visite Vertiv.pt.

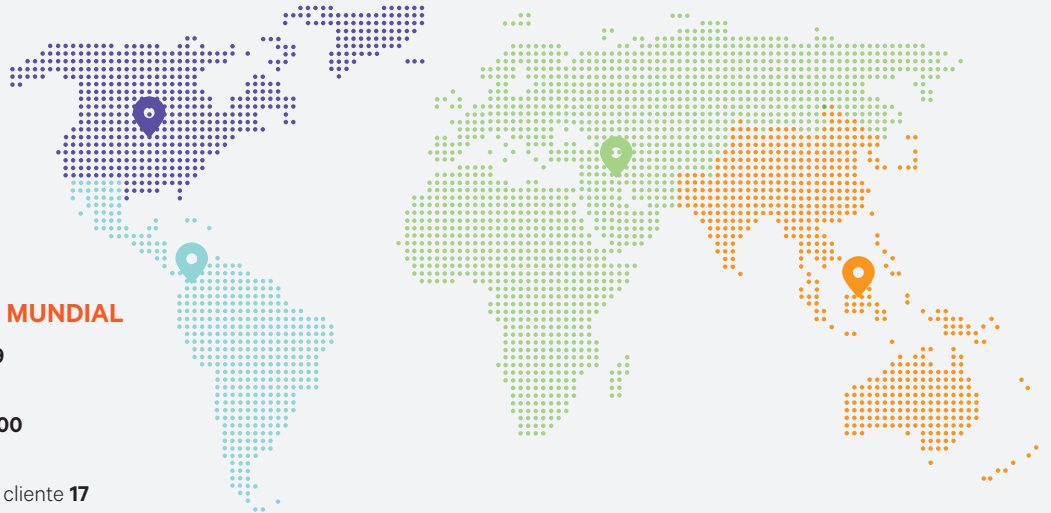
Vertiv.pt

O NOSSO OBJETIVO

Acreditamos que existe uma maneira melhor de satisfazer a crescente procura mundial por dados – impulsionada pela paixão e pela inovação.

A NOSSA PRESENÇA A NÍVEL MUNDIAL

Localizações de fabrico e montagem **19**
Centros de assistência **+270**
Técnicos de assistência de campo **+2700**
Apoio/resposta técnica **+330**
Centros/laboratórios de experiência do cliente **17**



EUA E CANADÁ

Localizações de fabrico e montagem **7**
Centros de assistência **+120**
Técnicos de assistência de campo **+850**
Apoio/resposta técnica **+120**
Centros/laboratórios de experiência do cliente **4**



AMÉRICA LATINA

Localizações de fabrico e montagem **1**
Centros de assistência **+20**
Técnicos de assistência de campo **+300**
Apoio/resposta técnica **+25**
Centros/laboratórios de experiência do cliente **2**



EUROPA, MÉDIO ORIENTE E ÁFRICA

Localizações de fabrico e montagem **5**
Centros de assistência **+70**
Técnicos de assistência de campo **+600**
Apoio/resposta técnica **+95**
Centros/laboratórios de experiência do cliente **6**



ÁSIA-PACÍFICO

Localizações de fabrico e montagem **6**
Centros de assistência **+60**
Técnicos de assistência de campo **+950**
Apoio/resposta técnica **+90**
Centros/laboratórios de experiência do cliente **5**

Descrição do negócio

Uma incrível eficiência e flexibilidade caracterizam a Liebert® ITA2 UPS

O Liebert ITA2 oferece uma potência ininterrupta com uma verdadeira arquitetura de dupla conversão online, uma utilização eficiente da energia com um fator de potência unitário e um design extremamente compacto. Poupa espaço, reduz os custos energéticos e garante uma proteção de energia fiável para salas de computadores, armazenamento e equipamento de rede.

Descrição

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 mesma.**

É também equipado com ventiladores inteligentes com controlo de velocidade automático, **economizando energia e reduzindo o ruído de forma eficaz.**

O Liebert ITA2 também inclui um carregador de baterias potente em todos os modelos, garantindo uma rápida restauração da carga mesmo após cortes de energia prolongados e permitindo poupar no investimento da bateria.

Com uma vasta gama de acessórios para instalações autónomas ou montadas num bastidor, oferece uma flexibilidade melhorada e capacidades de poupança de espaço.

Quando é montado num bastidor, permite instalar um UPS até 40 kVA em apenas 3U de espaço, alcançando uma impressionante redução de espaço. 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** (10-20 kVA) para uma boa instalação montada em bastidor.

O Liebert ITA2 possui um LCD de interface de utilizador em vários idiomas, que permite o controlo e a monitorização do estado e do desempenho do sistema.



Vertiv™ Liebert® ITA2 10 - 40 kVA

Destaques

A série Liebert ITA2 é ideal para:

- Pequenas salas de computadores
- Soluções integradas
- Filiais
- Servidores
- Computadores de rede e periféricos
- Dispositivo de armazenamento
- VoIP.

Características do produto:

- **Design de bastidor/torre** para flexibilidade da instalação
- Capacidade de fornecer tanto uma saída trifásica como uma saída monofásica (10-20 kVA)
- **Densidade de potência ultraelevada**, permitindo poupar espaço valioso
- Fator de potência de entrada de 0,99 para **melhor compatibilidade com geradores ou com a rede**
- Fator de potência unitário de saída para **disponibilidade de potência adicional**
- Eficiência em dupla conversão **até 96,6 %**, permitindo poupar nas contas de eletricidade
- Funcionamento em modo ECO com eficiência até 99 % e um **desempenho notável de poupança de energia**
- Poderosa capacidade de carregamento para **um tempo de recarga da bateria mínimo.**

O UPS oferece as seguintes características de comunicação:

- Contactos sem tensão
- Intellislot para SNMP BacNet e Modbus

Serviços

Suporte abrangente de serviço para sistemas críticos

Vertiv™ oferece uma gama completa de serviços especificamente concebidos para sistemas de UPS trifásicos. Inclui várias opções que garantem até 5 anos de cobertura para satisfazer qualquer possível necessidade do cliente.

Garantia preferencial de 1 ano e 2 anos e Garantia Premier no primeiro ano

Com este Programa de Serviço, a cobertura da garantia padrão é expandida para incluir Manutenção Preventiva e Tempo de Resposta. Com a versão Premier, além destes, também haverá o benefício de diagnóstico remoto e monitorização preventiva com Vertiv™ Life™ Services.

Todos estes programas podem ser adquiridos no prazo de dois meses a partir da data de compra do equipamento. Os programas incluem:

- Uma visita anual para garantir o desempenho contínuo e ideal do equipamento
- Resposta no prazo de 8 horas de trabalho a partir do reconhecimento do ticket de ocorrência com a intervenção no local de um técnico certificado da Vertiv*
- Linha de apoio profissional 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Diagnóstico remoto e monitorização preventiva Vertiv™ Life™ Services (Garantia Premier).

Nota importante: Estes Programas de Serviço não abrangem baterias internas ou externas, nem outros acessórios.

Extensão de garantia integrada +1 e Extensão de garantia integrada Premier +1

Com estes Programas de Serviço, a cobertura da garantia padrão é expandida para incluir Manutenção Preventiva e Tempo de Resposta. Com a versão Premier, além destes, também haverá o benefício de diagnóstico remoto e monitorização preventiva com Vertiv™ Life™ Services.

Tudo pode ser adquirido no prazo de seis meses a partir da data de compra do equipamento. Os programas incluem:

- As peças, mão-de-obra e deslocações estão cobertas se for necessária a reparação de uma unidade avariada
- Resposta no prazo de 8 horas de trabalho a partir do reconhecimento do ticket de ocorrência com a intervenção no local de um técnico certificado da Vertiv*
- Linha de apoio profissional 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Uma manutenção preventiva anual realizada por um técnico certificado da Vertiv*
- Diagnóstico remoto e monitorização preventiva Vertiv™ Life™ Services (Versão Premier).

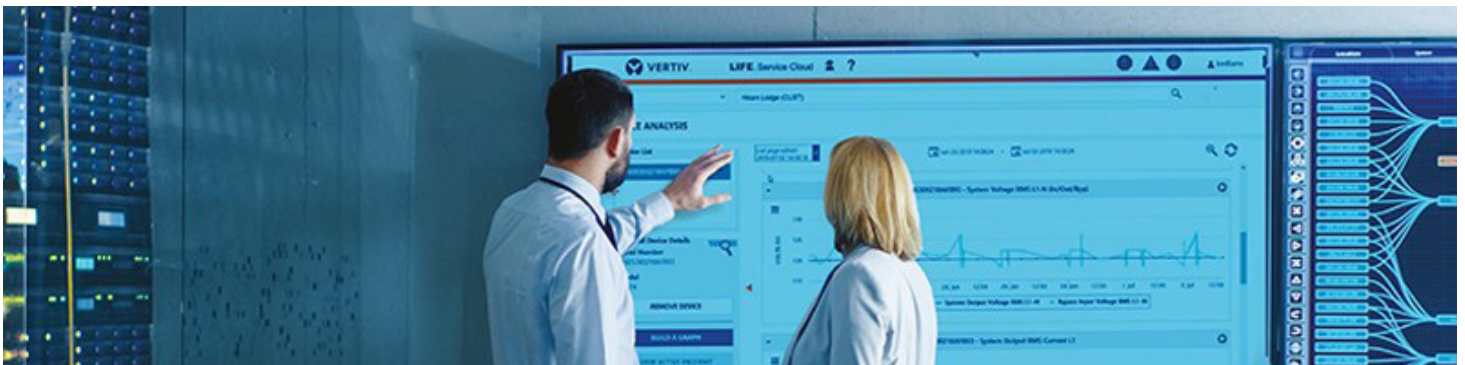
**Durante o horário normal de trabalho, excluindo feriados, sábados e domingos. A confirmação do ticket comunicará o curso de ação no dia útil seguinte a partir da reclamação do cliente.*

Nota importante: todos estes Programas de Serviço não abrangem baterias internas ou externas, nem outros acessórios.

Consulta de início

Este Programa de Serviço inclui a visita de um técnico Vertiv para o Arranque do equipamento, a ser adquirido no prazo de seis meses a partir da data de compra do equipamento.

Disponível com opções de agendamento 8x5* ou 24x7 (excluindo feriados públicos), esta oferta não se destina a ser utilizada como serviço de reparação em caso de falha do equipamento.



Especificações do Liebert® ITA2

Especificações técnicas

Potências nominais (kVA)	10	15	20	30	40
--------------------------	----	----	----	----	----

Entrada

Tensão de entrada nominal (V)	380/400/415 (trifásica + neutro)			380/400/415 (Tensão de linha)	
Intervalo de tensão de entrada sem descarregar as baterias (V)	173 a 498*			176 ~ 288, com carga completa 100 VAC ~ 176 VAC, redução linear de capacidade 100 VAC, com meia carga	
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			Limite superior: +10 %, +15 % ou +20 %, predefinição: +20 %; Limite inferior: -10 %, -20 %, -30 % ou -40 %, valor predefinido: -40 %	
Tolerância de frequência do bypass (%)	±20 (±10 selecionável)			±5 Hz, ±10 Hz	
Fator de potência de entrada à carga máxima (kW/kVA)	0,99			≥0,99, a carga máxima; ≥0,98, a meia carga	
THD de corrente à carga linear máxima (THDI %)	≤3*			< 3 % (para carga total linear)	

Gestão das baterias

Blocos de bateria por cadeia	24-40*	32-40	32-40**
Compensação da tensão em função da temperatura (mV/°C/Célula)	-3	predefinição 3 mV/célula/, pode ser definido como 0-5mV/vélula no Paramset	
Corrente máx. do carregador da bateria (A)	13	≤13 A	

Saída

Tensão nominal de saída (V)	380/400/415 (trifásica) ou 220/230/240 (monofásica)			380/400/415 (trifásica)	
Frequência nominal de saída (Hz)	50/60				
Potência ativa máxima (kW)	10	15	20	30	40
THDv à carga linear total (%)	≤2			< 2 % (carga linear); < 5 % (carga não linear)	
Capacidade de sobrecarga do inversor até 25 °C	105 % durante 60 min 125 % 5 min 150 % durante 1 min > 150 %, 200 ms		105 % durante 60 min 125 % 10 min 150 % para 1 min > 150 %, 200 ms		Até 105 % contínuo 105 % - 125 % durante 10 min 125 % - durante 1 min > 150 %, 200 ms

Eficiência

Eficiência de dupla conversão	Até 96,2 %			96,6 %	
Eficiência no modo ECO	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 (1+1 POD paralelo)	430 x 500 x 130 (UPS) 430 x 500 x 175 (um POD) 430 x 500 x 260 (1+1 POD paralelo)	430 x 590 x 130 (3U) *** 430 x 730 x 173 (4U) (um único POD) 430 x 730 x 261 (6U) (1+1 POD paralelo)
Peso Líquido (kg)	23 (UPS) 51 (módulo de bateria 3U, 16 x 9 Ah) 51 (módulo de bateria 2U, 16 x 9 Ah) 18 (um POD único), 30 (1+1 POD paralelo)	23 (UPS) 18 (POD único) 30 (1+1 POD paralelo)	30/52 (UPS) 20/30 (POD único) 28/43 (1+1 POD paralelo)

Geral

Ruído a 1 m (dBA)	≤58	<60	63
Ventilação	De frente para trás		
Altitude máxima	1500 m sem degradação dos valores especificados (máx. 3000 m)		
Grau de proteção IEC (60529)	IP20		
Requisitos gerais e de segurança para UPS	EN/IEC/AS/BS 62040-4		
Requisitos CEM para UPS	EN/IEC/AS/BS 62040-2		
Classificação da UPS de acordo com a norma CEI EN 62040-3	VFI-SS-111		
Aspetos ambientais	EN/IEC/BS 62040-4		

* Aplicam-se condições ** 24-26-28-30 com redução de capacidade *** sem caixa de união (o comprimento da caixa de união é de 140 mm)



Vertiv.com | Vertiv Portugal, Lda., Avenida da República, 3000, Estoril Office Center, Porta B, Piso 3, 2649-517 Alcabideche, Portugal, NIFC PT503322520

© 2023 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv e o logótipo Vertiv são marcas comerciais ou marcas registadas da Vertiv Group Corp. Todos os outros nomes e logótipos referidos são nomes comerciais, marcas comerciais ou marcas registadas dos respetivos proprietários. Embora tenham sido tomadas todas as precauções para assegurar a exatidão e a integralidade deste documento, a Vertiv Group Corp. não assume e rejeita qualquer responsabilidade por danos resultantes da utilização desta informação ou por quaisquer erros ou omissões. As especificações, reduções e outras ofertas promocionais estão sujeitas a alterações ao critério exclusivo da Vertiv, mediante notificação.