



## Vertiv™ Liebert® ITA2 UPS Trifásico com Flexibilidade para as Baterias (VRLA/Íon-Lítio)

15-20 kVA 208 V/220 V

30-40 kVA 400 V

Rack/Torre

UPS de dupla conversão on-line  
oferece o mais alto nível de  
proteção para Edge Computing



## Explore esta solução de UPS trifásico, compacto e modular para ambientes de computação de alta densidade em aplicações de Edge Computing.

Sistema UPS altamente confiável, rápido e robusto que proporciona proteção constante, 24x7, para diversas aplicações. Para sistemas críticos de 40 kVA ou menos, considere usar a última geração de UPS Vertiv™ Liebert® ITA2.



### A melhor solução funcional em sua categoria

A performance confiável e a alta disponibilidade são derivadas da comprovada tecnologia de UPSs de dupla conversão on-line.

- O design de ponta possibilita uma integração perfeita com vários sistemas
- Sistema compacto de UPS com um painel de controle intuitivo que pode ser usado com um fator de forma de rack ou torre. A base de suporte proporciona a colocação estável e conveniente no piso.
- Módulos otimizados minimizam o espaço usado no rack.
- A configuração é facilmente estendida para baterias externas e gabinete de bypass de manutenção
- A capacidade de paralelismo, a redundância e a manutenção são facilitadas pelo uso de bypass de manutenção dedicado opcional.

### O que vem na caixa?

- UPS.
- Pedestal para Torre.
- Cabo USB.
- Guia Rápido de Instalação.
- Instruções de Segurança.
- Kit de Montagem Ajustável para Racks de 4 postes.
- Jumpers de Cobre para Configuração de Entrada Única.
- Cabo Conector para Bateria Compartilhado (para redundância/ colocar o UPS em paralelo com baterias de VRLA).
- Software de Gerenciamento Vertiv™ Power Insight (gratuito para download de Vertiv.com).
- Placa de Comunicação IS-Unity DP.



**Resistente à Poeira**



**À Prova de Altas Temperaturas**



**Certificado para Transporte**



**Alta Durabilidade**



**Certificado para Grandes Altitudes**



**Certificado RoHS**



**Certificado Energy Star**

### Visão Geral

- O Liebert ITA2 é um UPS on-line projetado para alimentar sistemas de TI trifásicos (entrada e saída), 208/220 V e 400 V de forma simples, confiável e econômica.

#### Principais Benefícios:

- Entrega capacidade de 20 kVA, 208 V e 40 kVA em 400V.
- Capacidade para parer com baterias externas de Íon-Lítio ou de VRLA.
- Autonomia das baterias escalável.
- Colocação flexível. Use dentro de um rack ou em uma configuração de torre.
- Solução compacta de alta densidade de potência.
- **Capacidade de Paralelismo**, oferecendo a máxima flexibilidade. Capacidade expansível a até 40 kVA em 208 V e capacidade de carga de até 80 kVA em 400 V.
- Recurso de redundância integrada.
- Fácil instalação e manutenção.
- O alto fator de potência maximiza a potência útil.
- Bypass de manutenção otimizado mantém a alimentação, mesmo durante a manutenção (opcional).
- Ideal para alimentar diversos sistemas de TI.
- Armários de TI, Servidores e mais.
- Filiais, Sistemas de TI de pequeno e médio porte.
- Equipamentos médicos/laboratoriais.
- VoIP.
- Aplicações de ISDN & frame relay.
- Sistemas de armazenamento.
- Sistemas de segurança.

## Vertiv™ Liebert® ITA2 20 kVA 208 V e 40 kVA 400 V

O Vertiv™ Liebert® ITA2 oferece uma performance excepcional para data centers pequenos, médios e de edge computing, assim como para infraestrutura crítica em ambientes comerciais e industriais.



## UPS Vertiv™ Liebert® ITA2- Versátil e Compatível com Diversas Aplicações Críticas

### Principais Aplicações



#### TI

- Servidores
- Equipamentos de rede
- Armazenamento de dados



#### Setor Financeiro

- Agências bancárias
- Circuitos internos de TV e proteção de dados
- Caixas eletrônicos



#### Telecomunicações

- Estações móveis de 5G
- Acesso e "last mile"
- Pequenas salas de controle



#### Setor Industrial

- Plantas fabris
- Equipamentos de controle e controladores lógicos programáveis (PLCs)
- Equipamentos de rede e dados



#### Educação

- Armários de rede
- Equipamentos de rede
- Proteção de escritórios



#### Setor Governamental

- Secretarias distribuídas
- Circuito Interno de TV (CCTV) e proteção de dados
- Pequenos servidores e salas de armazenamento



#### Varejo

- Sistemas de Ponto de Venda
- Armários de rede e gabinetes de cabeamento
- Segurança e telefonia VoIP



#### Borda da Rede

- Serviços de nuvem distribuídos
- Provedores de conteúdo
- Sensores e estações de dados

## Alta Performance e Alta Disponibilidade



- **Alta Eficiência:** Oferece a melhor eficiência da sua categoria - de até 93,4% no modo de dupla conversão e de até 99% no modo ECO com uma ampla variedade de condições de carga, resultando em importantes economias nos custos.



- **Fator de Potência de Saída de 1,0 (FP):** Garante a maior potência útil, possibilitando a conexão para mais equipamentos, economizando dinheiro e espaço.



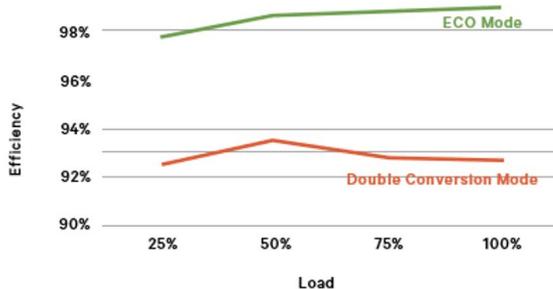
- **Correção do Fator de Potência:** Evita que ruídos, harmônicas e distorções sejam transferidos para as cargas conectadas ou retroalimentados para a rede elétrica.

- **Autonomia Estendida:** VRLA- Até 5 strings (10 gabinetes externos de baterias) e Íon-Lítio até 8 strings (16 gabinetes externos de baterias) podem ser conectados ao UPS Liebert® ITA2, para proporcionar uma autonomia estendida.

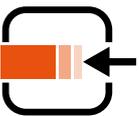
- **Status de Alertas Precoces:** Receba alarmes precoces sonoros e visuais, alertando sobre o status do sistema relativos à tensão de entrada, sobrecarga de saída, condição de bateria baixa ou de bateria necessitando ser substituída.

- **Ampla Faixa de Tensões de Entrada:** O design robusto e de ponta de seus componentes ajuda que ele tolere com facilidade uma ampla faixa de tensões de entrada e flutuações de frequência. Prolonga a vida útil da bateria ao possibilitar que o UPS maximize o uso da energia da rede elétrica antes de transferir para as baterias.

- **Proteção contra Surtos e Raios:** O circuito de supressão de surtos de tensão transiente dentro do Liebert® ITA2 proporciona proteção adicional aos equipamentos conectados.



## Alta Confiabilidade e Flexibilidade



- **Topologia:** UPS com verdadeira dupla conversão on-line garante alimentação de energia limpa e consistente.

- **Flexibilidade na Instalação:** O design de rack ou torre oferece maior flexibilidade com uma ampla variedade de acessórios tanto para instalações independentes como para montagem em rack.

- **Tamanho Compacto:** A alta densidade de potência possibilita que o rack tenha um tamanho menor. Quando montado em rack, permite a instalação de até 40 kVA em apenas 3U de espaço no rack, resultando em uma extraordinária economia de espaço.



- **Redundância:** Suporta modo redundante 1+1 até 2 unidades para proporcionar uma maior confiabilidade do sistema.

- **Capacidade de Paralelismo:** Suporta até 2 unidades em paralelo (2+0) para a máxima capacidade de carga e flexibilidade facilitada através do uso dedicado de um gabinete de bypass de manutenção – módulos de potência de 15/20 kVA 208 V podem ser colocados em paralelo resultando em capacidade de até 30 kVA/ 40 kVA respectivamente. Da mesma forma, módulos de potência de 30 kVA /40 kVA 400 V podem ser colocados em paralelo para capacidade de até 60 kVA/80 kVA respectivamente.



- **Autonomia Estendida:** Disponível com backup padrão ou longo, com 4 a 8 horas de autonomia.

- **Com Troca a Quente (hot-swap):**

- Se houver uma falha na bateria, ela pode ser trocada a quente sem impactar todo o string de baterias, permitindo a configuração flexível e a operação contínua, e maximizando o investimento nas baterias.

- É possível trocar/configurar a placa UNITY-DP em funcionamento, suporta 'plug and play' sem necessidade de desligamento do UPS.

- É possível trocar o visor de LCD com o equipamento funcionando, se não houver contatos secos conectados a ele.

- **Design dos Canais de Ar:** O design inovador e robusto do canal de ar protege todos os componentes sensíveis da PCB contra o calor, resultando em maior confiabilidade do sistema como um todo.

## Flexibilidade e Tecnologia Superior das Baterias



- **Baterias com Troca a Quente que Pode Ser Feita pelo Usuário:** Aumente a vida útil e a confiabilidade do produto tanto com baterias de VRLA ou de Íon-Lítio que podem ser facilmente trocadas sem interromper a alimentação conectada aos equipamentos e minimize as indisponibilidades (downtime).
- **Seguras e Confiáveis:** Tanto as baterias de VRLA quanto as de Íon-Lítio garantem segurança e confiabilidade. A composição química das baterias de Íon-Lítio (LiFePO4) é mais segura e o sistema de gerenciamento de baterias (BMS) integrado também garante uma operação segura e confiável.
- **Amigável ao meio ambiente:** Reduzem significativamente o descarte e a reciclagem de baterias com índices de troca menores. *[Consulte o Programa de Reciclagem de Baterias da Vertiv™].*



### Baterias de Íon-Lítio:

- **Menos Trocas de Bateria:** As baterias de íon-lítio demandam menos trocas e duram em média até 3 vezes mais do que as baterias tradicionais de VRLA, reduzindo os custos com manutenção, mão de obra e substituição (menor TCO).
- **Mais Ciclos de Descarga:** Baterias de íon-lítio entregam até 10 vezes mais ciclos de carga/descarga do que as baterias de VRLA.
- **Recarga Rápida:** Baterias de íon-lítio recarregam duas vezes mais rápido do que baterias de VRLA, disponibilizando 90% em apenas 2 horas.
- **Mais Leves:** Baterias de íon-lítio são 45% mais leves, tornando-as ideais para espaços pequenos e racks montados em parede.



## Gerenciabilidade Aprimorada



- **Visor de LCD:** Interface de LCD colorida e intuitiva com orientação por sensor de gravidade simplifica a instalação e a configuração ao mesmo tempo em que proporciona status e insights imediatos.



- **Gerenciamento Remoto:**
  - Vertiv™ Power Insight – Placa Liebert® RDU101 incluída para proporcionar gerenciabilidade via web/SNMP.
  - Vertiv™ Environet™ Alert - Monitora e analisa desde milhares até milhões de pontos de dados de todos os dispositivos Vertiv e de terceiros.
- **Desligamento Emergencial Remoto:** Desliga o UPS remotamente durante uma emergência.



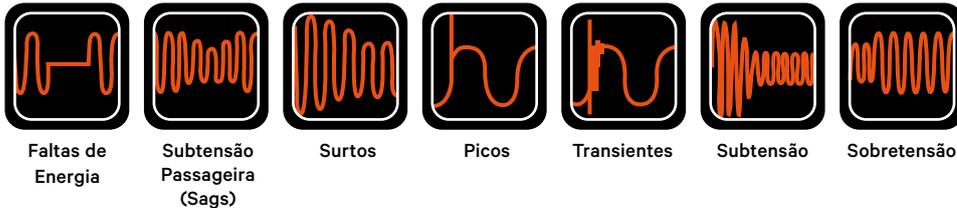
O UPS Vertiv™ Liebert® ITA2 MPL com Baterias de Íon-Lítio proporciona o mais alto nível de proteção da energia para suas aplicações de TI críticas para os negócios.

## UPS Trifásico Pequeno com Proteção de Energia On-Line de Alta Performance

O UPS Liebert® ITA2 MPL de dupla conversão on-line com baterias de íon-lítio proporciona o maior nível de condicionamento de energia e de backup por baterias para equipamentos de TI críticos para os negócios, como servidores e equipamentos de redes empresariais, garantindo que as aplicações de missão crítica estejam protegidas no caso de uma falta de energia não prevista ou um surto de energia inusitado.

O UPS Liebert® ITA2 MPL com baterias de íon-lítio protege contra a maior variedade de flutuações da energia e transfere automaticamente para as baterias de backup quando uma falta de energia é detectada. Com um fator de potência (PF) de 1,0 e zero tempo de transferência para a operação por baterias, você pode assegurar que seus ativos mais críticos fiquem protegidos.

### Protege Contra



O design conversível para rack/torre do UPS Liebert ITA2 com baterias de íon-lítio a torna ideal para aplicações de TI distribuída ou na borda da rede, onde o espaço útil é valioso. Ele é uma solução com baixa necessidade de manutenção, verdadeiramente “instale e esqueça”, ideal para locais remotos com limitados recursos técnicos no site.

## Visão Geral do UPS Vertiv Liebert ITA2 MPL com Baterias de Íon-Lítio

- As baterias de íon-lítio são compatíveis apenas com UPSs de 15/20 kVA 208 V com fator de forma conversível de rack/torre.
- Opções de baterias de íon-lítio não estão disponíveis para unidades de 30 kVA/40 kVA 400 V.
- O ITA2-MPL oferece gabinetes de baterias de íon-lítio de 1U e 2U.
- Garantia padrão de 5 anos para as baterias de íon-lítio dá a tranquilidade de saber que seu investimento está protegido contra potenciais falhas onerosas dos equipamentos.
- Alcança o menor custo total de propriedade sobre a vida útil do UPS, com menos trocas das baterias e vida útil de até 10 anos.
- Baterias com troca a quente que podem ser feitas pelo usuário aumentam a vida útil do UPS ao permitir que você substitua as baterias facilmente sem interromper a alimentação de energia para os equipamentos conectados.
- São necessários 2 (dois) gabinetes de baterias para estabelecer um string de baterias (barramento CC). 1 string de baterias de íon-lítio de 2U pode fornecer até 7 minutos de autonomia para um UPS de 15 kVA e até 1,5 min. de autonomia para um UPS de 20 kVA com carga plena.
- A tecnologia das baterias de íon-lítio oferece a melhor performance em ambientes com temperatura alta (50°C), suporta até 10 vezes mais ciclos de descarga e entrega tempo mais rápido para recarga em comparação com as baterias de VRLA.

## Por que escolher a tecnologia de íon-lítio?

### Maior Vida Útil



VRLA

LIB

### O Menor TCO



### Menor e Mais Leve



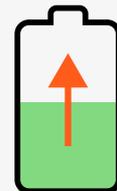
### Autonomia por Mais Tempo



### Amigável ao Meio Ambiente



### Recarga Rápida



## Vertiv™ Liebert® ITA2 – Recursos do Módulo de Potência, Baterias Externas e Bypass de Manutenção Externo

Cada UPS Liebert® ITA2 (8 e 10 kVA) pode ser usado com um bypass de manutenção externo com opções para a distribuição de energia. Isso permite a manutenção e a remoção do UPS sem interrupção da alimentação de energia para os equipamentos conectados.



### Alto Fator de Potência (1,0)

Mais potência útil permite mais cargas conectadas, economizando espaço e custos.



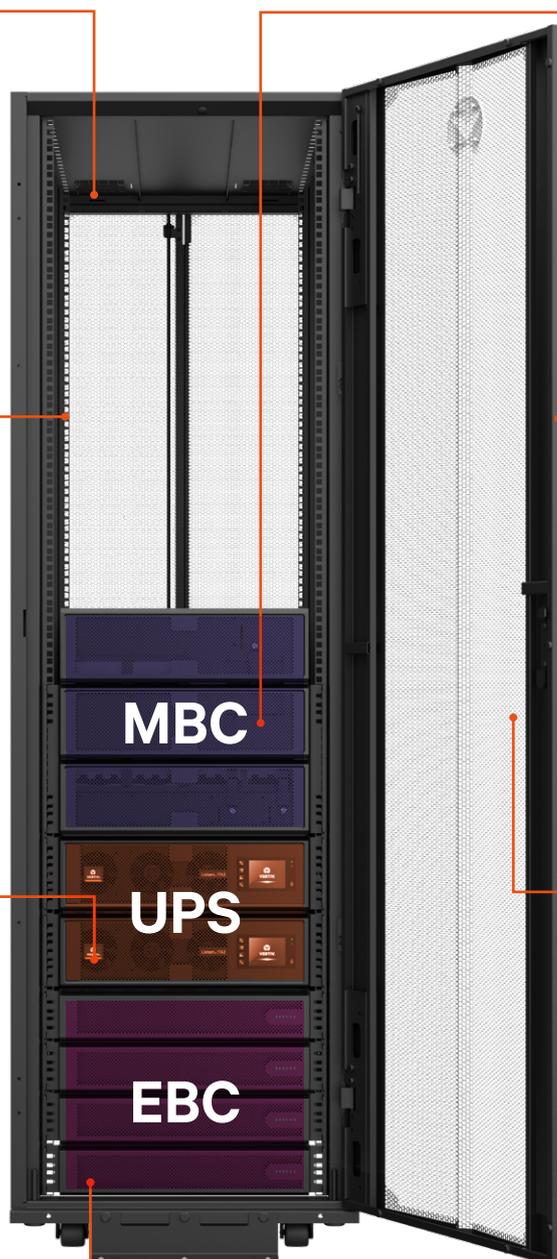
### Placa de Rede Instalada na Fábrica

A placa Liebert® IS-UNITY DP habilita o gerenciamento remoto.



### Gabinetes Externos de Baterias com Detecção Automática

Tenha a confiança de que o UPS está configurado corretamente para reportar a autonomia disponível quando usado com gabinetes externos de bateria.



### Gabinete de Bypass de Manutenção Externo (MBC)

Facilita a manutenção ou a troca do UPS, se necessária, sem precisar desligar os equipamentos conectados.



### Eficiência (até 93%) no modo on-line

Certificação Energy Star 2.0. Maior eficiência significa um gerenciamento de energia otimizado e menor dissipação de calor, resultando em economia de energia e melhor confiabilidade.



### Densidade de Potência Excepcional

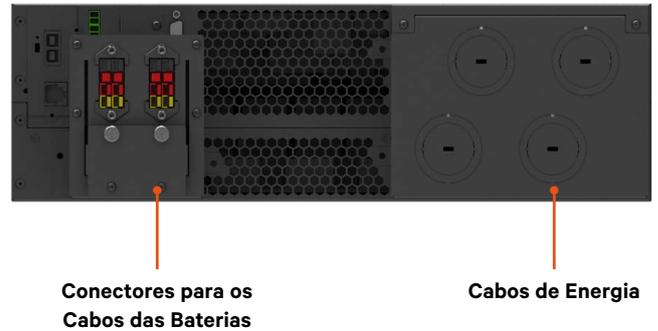
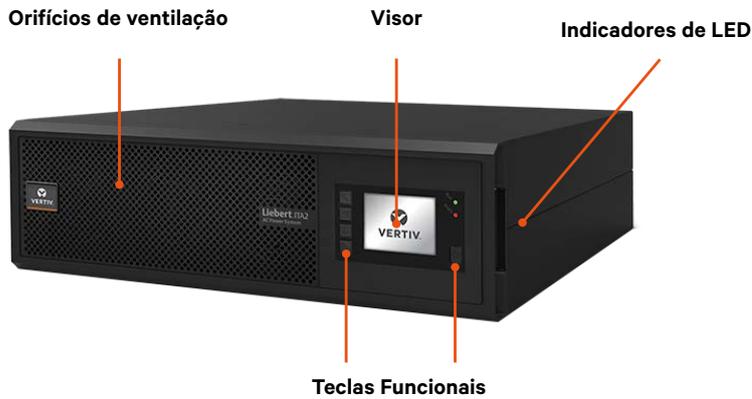
UPS que economiza espaço. Bancos de baterias externas de 1U opcionais permitem que você otimize o espaço do rack e a autonomia das baterias.



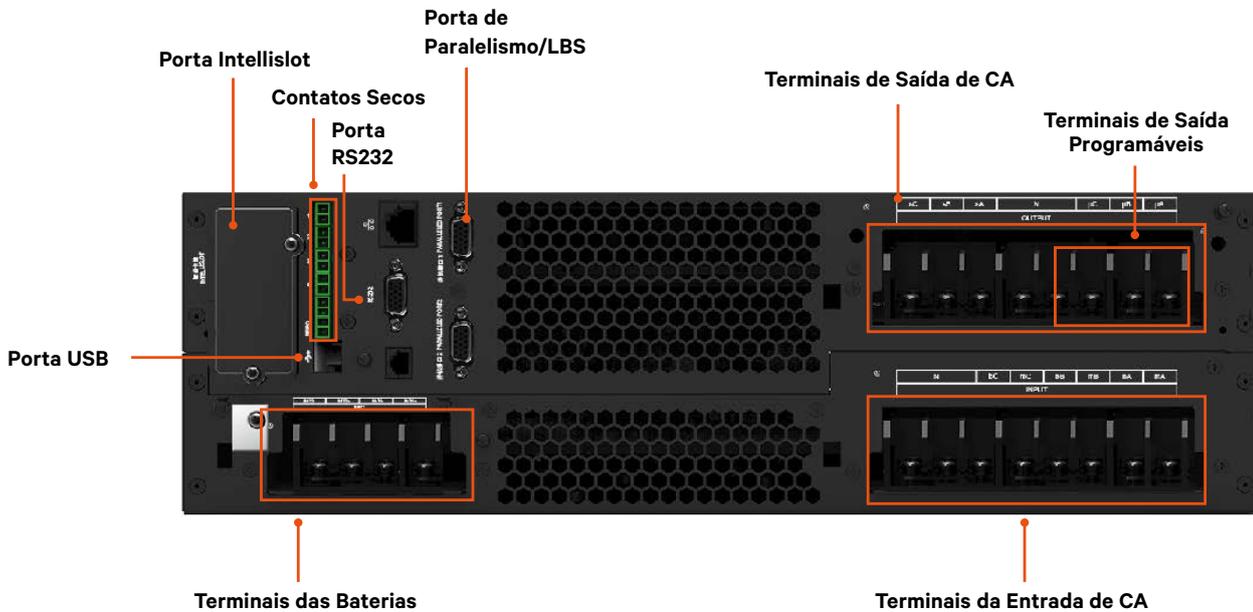
### Garantia do Produto

Cobertura abrangente através de uma garantia padrão de cinco anos com troca antecipada.

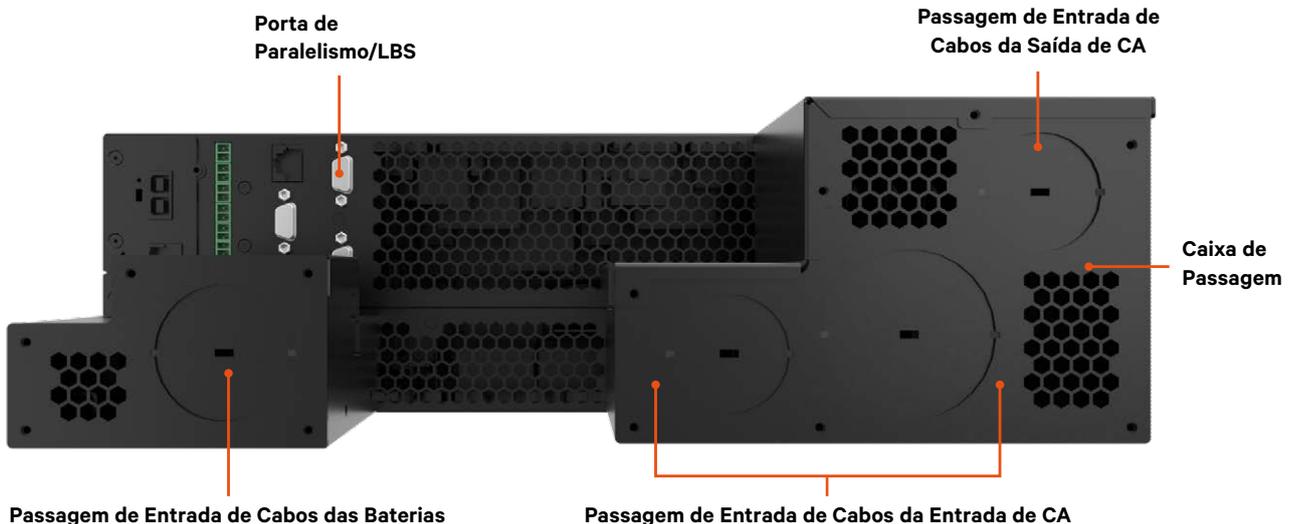
## Vertiv™ Liebert® ITA2 – Visor e Conexões



### Vista Traseira do UPS ITA2 15 e 20k VA 208 V



### Vista Traseira do UPS ITA2 30 e 40 kVA 400 V

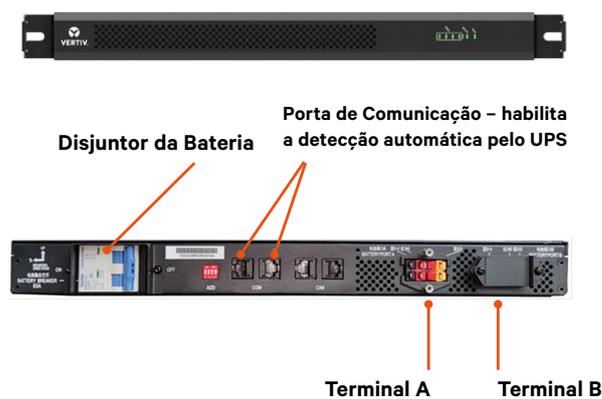


## Vertiv™ Liebert® ITA2, Opções de Gabinetes Externos de Baterias [O UPS Liebert® ITA2 não possui kits de baterias internas/de substituição]

### Gabinete Externo de Baterias: VRLA (2U)



### Gabinete Externo de Baterias: Íon-Lítio (1U)



### Gabinete Externo de Baterias: Íon-Lítio (2U)



## Autonomia de Backup Escalável



1 string  
ou 1 Par

2 strings  
ou 2 Pares

Todos os EBCs do Liebert® ITA2 vêm em strings/pares.

#### Nota:

- Tanto para VRLA como para íon-lítio, cada string consiste de 2 gabinetes externos de baterias.
- O string é dividido para reduzir o peso de cada componente e para facilitar a instalação.
- Para VRLA: Cada gabinete tem 2U de altura.
- Para Íon-Lítio: Há opção de gabinete de baterias de 1U ou 2U.

**Para UPS de 15/20 kVA 208 V e 30/40 kVA 400 V: Para garantir o tempo de backup, a Vertiv™ recomenda configurar pelo menos “2 strings” de gabinetes externos de baterias de VRLA e “1 String” de gabinetes externos de baterias de Íon-Lítio.**

## Mais daquilo que é necessário: Alta Densidade de Potência

O Vertiv™ Liebert® ITA2 é projetado com um fator de potência alto em um tamanho pequeno. Essa maior densidade de potência maximiza a potência útil para atender às necessidades das operações avançadas de TI.



UPS



Gabinete de baterias de VRLA

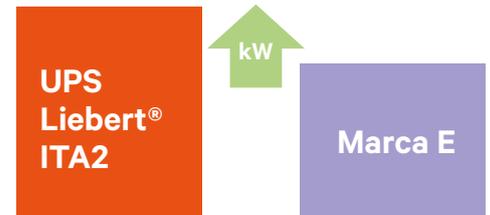


MPL de 2U



Gabinete de baterias de íon-lítio

Ganhe até 10% a mais de Potência

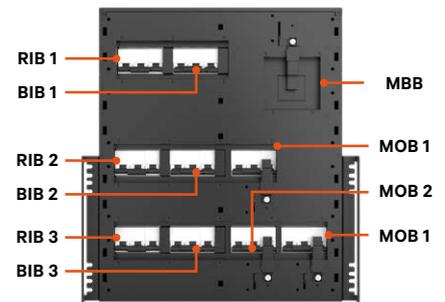
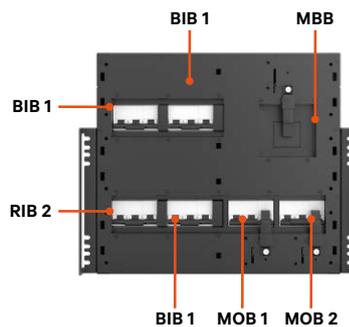
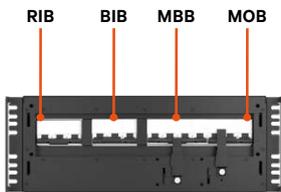


## O Gabinete de Bypass de Manutenção Possibilita Disponibilidade e Flexibilidade

Utilize o gabinete de bypass de manutenção otimizado opcional para melhorar a disponibilidade e manter seus sistemas críticos funcionando durante manutenção de rotina ou trocas. Um intertravamento do bypass de manutenção assegura sua operação adequada.

O gabinete de bypass de manutenção opcional, disponível para a operação de um único UPS de 15/20 kVA com 208 V ou 30/40 kVA com 400V, vem em um tamanho compacto de 4U.

Para melhorar a capacidade e a redundância, a função de paralelismo inteligente do Liebert® ITA2 é ativada através da utilização de gabinetes de Bypass de Manutenção especializados, com tamanhos de 9U e 12U. O gabinete de bypass de manutenção é dedicado para alcançar uma redundância (1+1) ou uma capacidade de paralelismo (2+0) em uma configuração de dois UPSs. Da mesma forma um MBC de 12U é dedicado a alcançar um paralelismo (2+1) para capacidade e backup/redundância em uma configuração de três UPSs.



A frente (sem o painel frontal) oferece o fácil acesso aos disjuntores: RIB – Disjuntor de Entrada do Retificador, MBB – Disjuntor do Bypass de Manutenção, MOB – Disjuntor Principal de Saída.



MBC de 4U



MBC de 9U



MBC de 12U

## UPS Vertiv™ Liebert® ITA2 e Bypass de Manutenção - Configurações

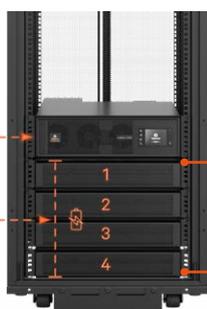
### Configuração com um único UPS

Para a configuração de um único UPS com potências de 15/20 kVA 208 V ou 30/40 kVA 400 V, garantir o tempo de backup do Liebert® ITA2 requer 1 string de baterias de íon-lítio ou 2 strings de baterias de VRLA.

Gabinete de Bypass de Manutenção (MBC) opcional utilizando espaço de 4U no rack está disponível para configurações de um único UPS.



Baterias de íon-lítio de 2U (1 string por UPS)



Baterias de VRLA de 2U (2 Strings por UPS)

### MBC de 4U Opcional para configuração de um único UPS



### Configuração com dois UPSs (1+1) ou (2+0)

O uso de dedicado de um gabinete de bypass de manutenção (MBC) ocupando um espaço de 9U no rack tem o objetivo de alcançar redundância/paralelismo.

Para redundância, o Liebert® ITA2 de 15/20 kVA 208 V e de 30/40 kVA 400 V pode conectar até duas unidades com um módulo utilizado para redundância 1+1.

Para aumentar a capacidade, o Liebert® ITA2 vem com uma função de paralelismo inteligente integrada. O Liebert® ITA2 tem a capacidade de gerenciar os módulos dos UPSs ativos dando suporte à carga crítica para maximizar a eficiência total do sistema. O Liebert® ITA2 de 15/20 kVA 208 V permite que você conecte duas unidades em paralelo para duplicar a capacidade para 30/40 kVA com 208 V. Da mesma forma, o modelo de 30/40 kVA 400 V também pode ser conectado em pares para atingir uma capacidade 60/80 kVA com 400 V.



MBC de 9U

1+1 (Redundância) ou 2+0 (Paralelismo para aumento da Capacidade)

Baterias de íon-lítio de 2U (1 String por UPS)



MBC de 9U

1+1 (Redundância) ou 2+0 (Paralelismo para aumento da Capacidade)

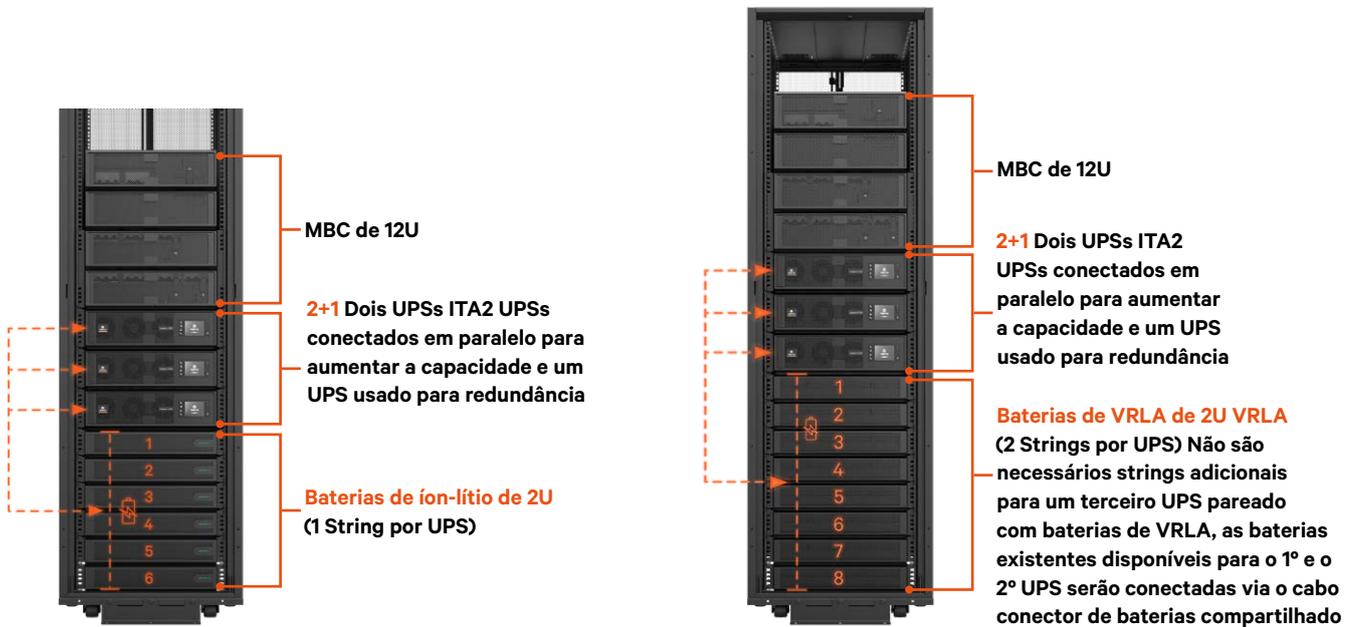
Baterias de VRLA de 2 (2 Strings por UPS)

### MBC de 9U para configuração de 2 UPSs (N+1) ou (2+0)



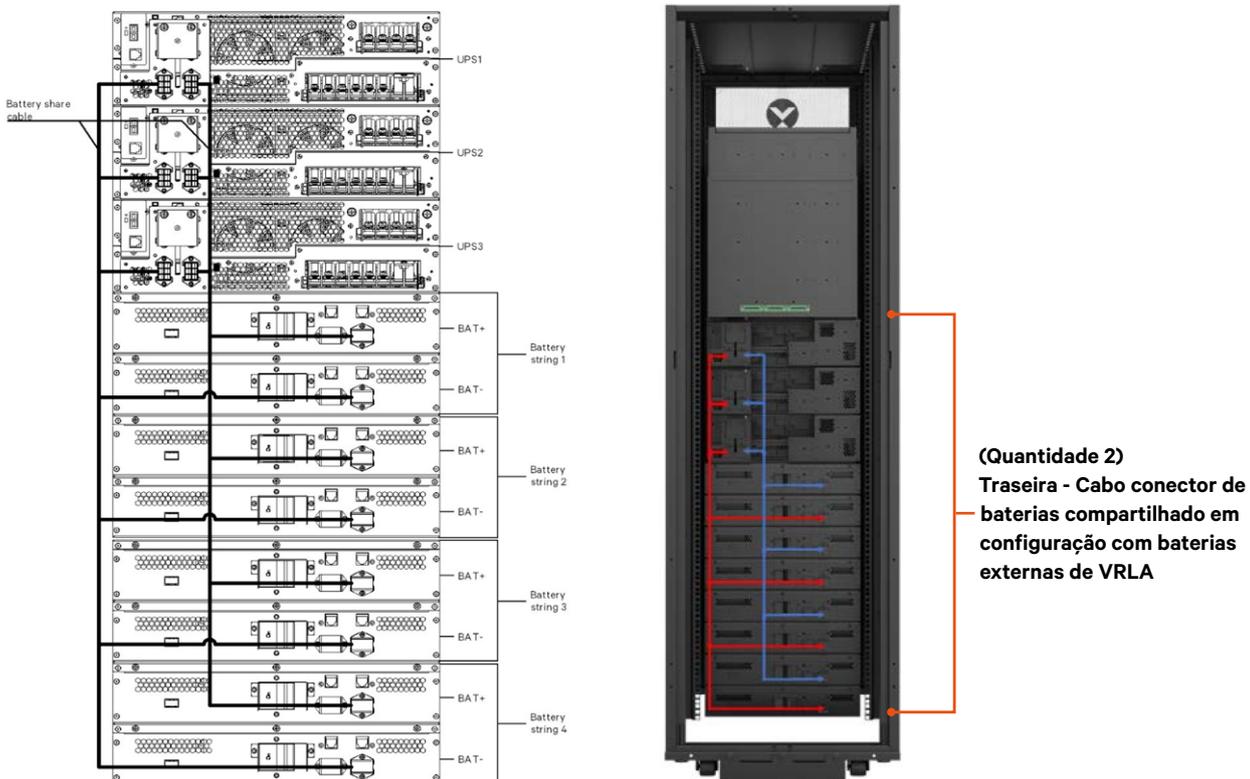
## Configuração com 3 UPSs - (2+1)

Para maior capacidade ou redundância, o Liebert® ITA2 de 15/20 kVA 208 V pode ser conectado com três unidades de UPS para uma capacidade de até 40 kVA 208 V e uma unidade redundante (2+1). Da mesma forma o ITA2 de 30/40 kVA 400 V pode ser conectado com três unidades de UPS para uma capacidade de até 80 kVA 400 V e uma unidade redundante (2+1).



## Traseira - Cabo Conector das Baterias Compartilhado

Em uma configuração com três UPSs e baterias de VRLA, o terceiro UPS - usando para fins de redundância - não necessita de strings de baterias adicionais. Isso é possível graças a um cabo conector de baterias compartilhado que pode ser usado para conectar o terceiro UPS aos strings de baterias existentes do primeiro e do segundo UPS. Essa configuração permite a implementação em um rack padrão de 42U. (O cabo conector de baterias compartilhado está incluído na configuração 2+1).



## UPS Vertiv™ Liebert® ITA2 e Bypass de Manutenção – SKUs empacotados

[Disponível apenas através da Distribuição da Linha Completa]

SKUs empacotados do ITA2 com apenas **Baterias de Íon-Lítio de 2U** (Disponível apenas para unidades de 208 V) para configurações de um único UPS [1 string/par de baterias de íon-lítio por UPS]



### Configuração de UPS Único

Espaço Total Necessário no Rack  
(UPS+ Baterias de íon-lítio)  
= 3U + 4U = 7U

### SKUs Dois UPSs: Configuração 1+1 para Redundância

Espaço Total Necessário no Rack  
(UPS+MBC+Baterias de VRLA)  
= 6U + 9U + 8U= 23U

Um módulo é usado para fins de redundância ou backup

### Três UPSs: Configuração 2 + 1 para Paralelismo e Redundância

Espaço Total Necessário no Rack  
(UPS+MBC+Baterias de VRLA)  
= 9U + 12U + 12U = 33U

Dois módulos usados para paralelismo/aumento de capacidade e um módulo usado para redundância/backup

15 kVA 208 V	ITA2LI-15KRT208V7UN
20 kVA 208 V	ITA2LI-20KRT208V7UN

15 kVA 208 V	ITA2LI-15KRT208V23URN
20 kVA 208 V	ITA2LI-20KRT208V23URN

30 kVA 208 V	ITA2LI-30KRT208V33UPRN
40 kVA 208 V	ITA2LI-40KRT208V33UPRN

**SKU do MBC Opcional: ITA2-40KMBC40**  
Espaço Total Necessário no Rack com MBC Opcional:  
3U + 4U + 4U= 11U

### SKUs de Dois UPSs: Configuração 2 + 0 para paralelismo ou aumento de capacidade

Dois módulos usados para paralelismo/aumento de capacidade

30 kVA 208 V	ITA2LI-30KRT208V23UPN
40 kVA 208 V	ITA2LI-40KRT208V23UPN

## UPS Vertiv™ Liebert® ITA2 e Bypass de Manutenção – SKUs empacotados

[Disponível apenas através da Distribuição da Linha Completa]

SKUs empacotados do ITA2 com apenas **Baterias de VRLA de 2U** (Disponível para unidades de 208 V e 400 V)  
[2 strings/pares de baterias de VRLA por UPS]



### Configuração de UPS Único

**Espaço Total Necessário no Rack (UPS+Baterias de VRLA)**  
= 3U+8U=11U

### SKUs Dois UPS: Configuração 1+1 para Redundância

**Espaço Total Necessário no Rack (UPS+MBC+Baterias de VRLA)**  
= 6U + 9U + 16U= 31U

Um módulo é usado para fins de redundância ou backup

### Três UPS: Configuração 2 + 1 para Paralelismo e Redundância

**Espaço Total Necessário no Rack (UPS+MBC+Baterias de VRLA)**  
= 9U + 12U + 16U = 37U

Dois módulos usados para paralelismo/aumento de capacidade e um módulo usado para redundância/backup

15 kVA 208 V	ITA2-15KRT208V11UN	15 kVA 208 V	ITA2-15KRT208V31URN	30 kVA 208 V	ITA2-30KRT208V37UPRN
20 kVA 208 V	ITA2-20KRT208V11UN	20 kVA 208 V	ITA2-20KRT208V31URN	40 kVA 208 V	ITA2-40KRT208V37UPRN
30 kVA 400 V	ITA2-30KRT400V11UN	30 kVA 400 V	ITA2-30KRT400V31URN	60 kVA 400 V	ITA2-60KRT400V37UPRN
40 kVA 400 V	ITA2-40KRT400V11UN	40 kVA 400 V	ITA2-40KRT400V31URN	80 kVA 400 V	ITA2-80KRT208V37UPRN

**SKU do MBC Opcional: ITA2-40KMBC40**  
**Espaço Total Necessário no Rack + SKU Opcional:**  
3U + 8U + 4U= 15U

### SKUs para Dois UPS: Configuração 2 + 0 para paralelismo ou aumento de capacidade

Dois módulos usados para paralelismo/aumento de capacidade

30 kVA 208 V	ITA2-30KRT208V31UPN
40 kVA 208 V	ITA2-40KRT208V31UPN
60 kVA 400 V	ITA2-60KRT400V31UPN
80 kVA 400 V	ITA2-80KRT208V31UPN

## UPS Vertiv™ Liebert® ITA2 UPS SKUs Empacotadas – Guia de Dimensionamento para a Fiação

Potência do UPS ITA2	Configuração e SKU Empacotado Correspondente		Tamanho recomendado dos fios (L/N/T)	Tamanho recomendado do disjuntor	Terminal recomendado	Quantidade de Fios
15 (208V)	Íon-Lítio	Um UPS	ITA2LI-15KRT208V7UN	L: 2 AWG N: 2 AWG G: 6 AWG	75 A	L: McMaster-Carr-6926K54 N: McMaster-Carr-6926K54 G: McMaster-Carr-7113K366
		Dois UPS (1+1)	ITA2LI-15KRT208V23URN			
		Dois UPS (2+0)	ITA2LI-30KRT208V23UPN			
		Três UPS (2+1)	ITA2LI-30KRT208V33UPRN			
	VRLA	Um UPS	ITA2-15KRT208V11UN			
		Dois UPS (1+1)	ITA2-15KRT208V31URN			
		Dois UPS (2+0)	ITA2-30KRT208V31UPN			
		Três UPS (2+1)	ITA2-30KRT208V37UPRN			
20 (208V)	Íon-Lítio	Um UPS	ITA2LI-20KRT208V7UN	L: 2 AWG N: 2 AWG G: 6 AWG	100 A	L: McMaster-Carr-6926K54 N: McMaster-Carr-6926K54 G: McMaster-Carr-7113K366
		Dois UPS (1+1)	ITA2LI-20KRT208V23URN			
		Dois UPS (2+0)	ITA2LI-40KRT208V23UPN			
		Três UPS (2+1)	ITA2LI-40KRT208V33UPRN			
	VRLA	Um UPS	ITA2-20KRT208V11UN			
		Dois UPS (1+1)	ITA2-20KRT208V31URN			
		Dois UPS (2+0)	ITA2-40KRT208V31UPN			
		Três UPS (2+1)	ITA2-40KRT208V37UPRN			
30 (400V)	VRLA	Um UPS	ITA2-30KRT400V7UN	L: 2 AWG N: 2 AWG G: 6 AWG	75 A	L: McMaster-Carr-6926K54 N: McMaster-Carr-6926K54 G: McMaster-Carr-7113K366
		Dois UPS (1+1)	ITA2-30KRT400V31URN			
		Dois UPS (2+0)	ITA2-60KRT400V31UPN			
		Três UPS (2+1)	ITA2-60KRT400V37UPRN			
40 (400V)	VRLA	Um UPS	ITA2-40KRT400V11UN	L: 2 AWG N: 2 AWG G: 6 AWG	100 A	L: McMaster-Carr-6926K54 N: McMaster-Carr-6926K54 G: McMaster-Carr-7113K366
		Dois UPS (1+1)	ITA2-40KRT400V31URN			
		Dois UPS (2+0)	ITA2-80KRT208V31UPN			
		Três UPS (2+1)	ITA2-80KRT208V37UPRN			

## UPS Vertiv™ Liebert® ITA2

### Tabela de Autonomias da Bateria de VRLA de 2U (15 e 20 kVA 208 V)

Para baterias de VRLA, é recomendado usar 2 strings por UPS ITA2 para obter uma autonomia relevante.

Modelo do UPS	Quantidade de Strings da Bateria	Nível da Carga									
		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
		15 kW	13.5 kW	12 kW	10.5 kW	9 kW	7.5 kW	6 kW	4.5 kW	3 kW	1.5 kW
15 kVA 208 V VRLA	2	9	10.0	11.5	14	18	23	31	45	72	157
	3	15	17.5	21	25	31	40	52	72	112	251
	4	23	26.5	31.0	37	45	56	72	99	160	345
	5	31	36.0	42	49	59	72	93	129	207	439
	6	40	45	52	61	72	88	112	159	252	523

Modelo do UPS	Quantidade de Strings da Bateria	Nível da Carga									
		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
		20 kW	18 kW	16 kW	14 kW	12 kW	10 kW	8 kW	6 kW	4 kW	2 kW
20 kVA 208V VRLA	2	6	6.5	7.5	10	12	15	21	31	52	111
	3	10	11.5	14	17	21	27	37	52	82	182
	4	15	17.5	21.0	26	31	40	52	72	112	253
	5	21	24.5	29	34	42	52	67	93	148	324
	6	27	32	37	43	52	64	82	113	184	395

### Tabela de Autonomias da Bateria de VRLA de 2U (30 e 40 kVA 400 V)

Modelo do UPS	Quantidade de Strings da Bateria	Nível da Carga									
		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
		30 kVA	27 kVA	24 kVA	21 kVA	18 kVA	15 kVA	12 kVA	9 kVA	6 kVA	3 kVA
30 kVA 400V VRLA	2	3	4	4	5	7	9	12	18	31	72
	3	6	7	8	10	12	15	21	31	52	112
	4	9	10	12	14	18	23	31	45	72	160
	5	12	14	16	20	25	31	42	59	93	207
	6	15	18	21	26	32	40	52	72	113	255
	7	19	22	26	32	38	48	62	86	137	303
	8	23	27	32	37	45	56	72	100	161	351
	9	27	32	37	43	52	64	83	113	185	398
	10	32	36	42	49	59	72	93	129	209	446

Modelo do UPS	Quantidade de Strings da Bateria	Nível da Carga									
		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
		40 kW	36 kW	32 kW	28 kW	24 kW	20 kW	16 kW	12 kW	8 kW	4 kW
40 kVA 400V VRLA	2	1.5	2	2.5	3	4	5.5	7.5	11.5	21	51.5
	3	3.5	4	5	6	7.5	10	14	21	36.5	81.5
	4	5.5	6.5	7.5	9.5	11.5	15	21	31	52	112
	5	7.5	9	10.5	13	16	21	28.5	41.5	67	148
	6	10	11.5	14	17	21	27	36.5	52	82	184
	7	12.5	14.5	17.5	21	26	33.5	44.5	62	97.5	220
	8	15	18	21	25.5	31.5	39.5	52	72	113	256
	9	18	21	25	30	36.5	46	59.5	82.5	131	292
	10	21	24.5	28.5	34.5	41.5	52	67	92.5	149	328

### Tabela de Autonomias da Bateria de Íon-Lítio de (15 e 20 kVA 208 V)

Para as baterias de íon-lítio, é recomendado usar apenas 1 string por UPS ITA2 para obter uma autonomia relevante.

Modelo do UPS	Quantidade de Strings da Bateria	Nível da Carga									
		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
		15 kW	13.5 kW	12 kW	10.5 kW	9 kW	7.5 kW	6 kW	4.5 kW	3 kW	1.5 kW
15 kVA (2U) Íones de lítio	1	7	8	9	10	12	14	19	21	36	86
	2	15	16	18	21	25	30	39	51	78	173
	3	22	25	28	32	38	47	59	81	120	260
	4	30	34	38	43	52	63	79	109	161	345
	5	38	43	48	55	66	78	99	137	202	430
	6	47	52	59	67	80	93	119	165	243	515
	7	56	62	70	79	94	109	139	193	284	600
	8	65	72	80	91	108	125	159	221	325	685

Modelo do UPS	Quantidade de Strings da Bateria	Nível da Carga									
		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
		20 kW	18 kW	16 kW	14 kW	12 kW	10 kW	8 kW	6 kW	4 kW	2 kW
20 kVA (2U) Íones de lítio	1	10	11	14	16	18	23	28	38	59	111
	2	22	25	28	32	39	46	58	78	121	224
	3	34	38	44	50	59	72	89	120	182	337
	4	47	52	58	67	79	97	120	161	242	447
	5	59	66	72	84	99	122	151	202	302	557
	6	71	80	86	101	119	147	182	243	362	667
	7	83	94	100	118	139	172	213	284	422	777
	8	95	108	114	135	159	197	244	325	482	887

# Vertiv™ Liebert® ITA2, UPS Trifásico com Flexibilidade para as Baterias (VRLA/Íon-Lítio)

## UPS Vertiv™ Liebert® ITA2 - Especificações

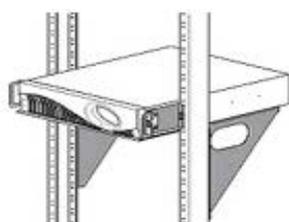
ITEM	15 kVA 208V	20 kVA 208V	40 kVA 400V	
<b>Número de Peça</b>				
<b>Entrada Trifásica</b>	Tensão Nominal	208/220 VCA, Trifásica, 4Fios+Terra		
		96-156 V com carga plena		
	Faixa de Tensão, VCA	70-96 V decréscimo linear		
		70 V com meia carga		
		230 VCA, Trifásica, 4Fios+Terra		
		176-288 V com carga plena		
<b>Saída Trifásica</b>	Faixa de Tensão, VCA	100-176 V decréscimo linear		
		100 V com meia carga		
	Frequência Nominal	50/60 Hz		
	Faixa de Frequência	40Hz-70Hz		
	Fator de Potência	≥0,99, a plena carga; ≥0,98, com meia carga		
	Potência Nominal	15 kVA/15kW	20kVA/20kW	40kVA/40kW
	Tensão	208/120 VCA ou 220/127 VCA (Trifásica, 4Fios + Terra)		230VAC, 3-Phase, 4W+Gnd
	Faixa de Sincronização da Frequência	Frequência Nominal ± 3Hz. Faixa Configurável: ±0.5 Hz-±5Hz		
	Índice da Linha de Frequência	0,5 Hz/s. Faixa Configurável: 0,2/0,5/1 Hz/s (um UPS), 0,2 Hz/s (sistema paralelo)		
	Fator de Potência Nominal	1		
	Fator de Crista	3:3		
	Distorção Harmônica da Tensão	< 2% (carga linear); < 5% (carga não linear)		
	Tempo de Recuperação de Resposta Dinâmica	40ms		
	Capacidade de Sobrecarga	A 25 °C: 105 % ~ 125 %, 10 min; 125 % ~ 150 %, 1 min; 150 %~200 %, 5 s; >200 %, 200 ms		
Tensão de Bypass	Limite Superior: +10%, +15%, +20%; Padrão +10%		Limite Superior: +10%, +15%, +20%; Padrão +20%	
	Limite Inferior: -10%, -20%, -30%, -40%; Padrão -10%		Limite Inferior: -10%, -20%, -30%, -40%; Padrão -40%	
	Eficiência CA-CA			
	Até 93%		Até 96,5%	
<b>Baterias</b>	Tipo	Selada, Chumbo-Ácido, Sem Manutenção & LFP Íon-Lítio		
	Quantidade de Células	24, 32; Padrão 32		
	Tensão Nominal	384 VCC		
	Corrente Máxima de Carga, A	13		
<b>Tempo de Transferência</b>	Da Rede Elétrica para as Baterias	0		
	Do Inversor para o Bypass	Transferência Síncrona: 0 ms. Transferência Assíncrona: 20 ms. (40 ms., 60 ms., 80 ms., 100 ms. e 120 ms. estão disponíveis)		
<b>Ruído</b>	<63			
<b>Visor</b>	LCD Colorido			
<b>Segurança</b>	UL/CSA			
	UL&cUL (UL 1778 5ª Edição, CSA No.22.2 107.3)			
<b>EMC</b>	Emissões Conduzidas e Irradiadas	FCC Parte 15, Classe A		
<b>Proteção contra Surtos</b>	ANSI C62.41 Categoria A			
<b>Grau de Proteção</b>	IP20			
<b>Condições Ambientais</b>	Temperatura de Operação	32 ~ 122°F (0 ~ 50°C), perda de potência automática para 80% acima de 104°F (40°C)		
	Temperatura de Armazenamento	Sem Baterias: -40 ~ 158°F (-40 ~ +70°C); Com Baterias: -13 ~ 131°F (-25 ~ +55°C)		
	Umidade Relativa	5% UR ~ 95% UR, sem condensação		
	Altitude, ft. (m)	Nível do Mar a 10.000 pés (3000 m) sem perda de potência		
	UPS	16,9 x 25,8 x 5,1 (430 x 656 x 130)		
<b>Dimensões, L x P x A, pol. (mm)</b>	Gabinete de Baterias de VRLA - ITA2-BCI0020K02 (Quantidade= 2)	16,9 x 29,6 x 3,3 (430 x 751 x 85) por gabinete		
	Gabinete de Baterias de Íon-Lítio de 2U ITA2-BCI0020KL2 (Quantidade = 2)	Líquido: 16,9 x 26,77 x 3,35 (430x680x85) por gabinete		
	Um MBC	16,9 x 28,7 x 6,8 (430 x 730 x 173)		
	2+0 MBC em Paralelo	16,9 x 32,0x 15,5 (430 x 814 x 393)		
	2+1 MBC em Paralelo	16,9 x 32,0x 20,6 (430 x 814 x 523)		
<b>Peso, lb , (kg)</b>	UPS	Líquido: 66,1 (30) Embalado: 88,2 (42)		
	Gabinete de Baterias de VRLA	Líquido: 115 (52,2) cada Embalado: 306,4 (139)		
	Gabinete de Baterias de Íon-Lítio de 2U	Líquido 70,5 (32) Embalado: 229,3 (104)		
	Um MBC	Líquido: 52,2 (23,7) Embalado: 79,4 (36)		
	2+0 MBC em Paralelo	Líquido: 91,9 (41,7) Embalado: 136,7(62)		
	2+1 MBC em Paralelo	Líquido: 116,8 (53,0) Embalado: 175,1 (79,0)		

## Acessórios Disponíveis para o UPS Vertiv™ Liebert® ITA2

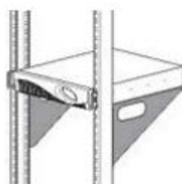
### Gabinetes Externos de Baterias [O UPS Liebert® ITA2 UPS não possui kits de Baterias Internas/Substituição]

UPS	Gabinetes Externos de Baterias	Kits de Baterias Internas/Substituição
ITA2-15KRT208C	ITA2-BCI0020K02 (Quantidade = 2) VRLA	N/A
	ITA2-BCI0020KL12(Quantidade = 2) para Íon-Lítio (2U)	
ITA2-20KRT208C	ITA2-BCI0020K02 (Quantidade = 2) VRLA	N/A
	ITA2-BCI0020KL12(Quantidade = 2) para Íon-Lítio (2U)	
ITA2-30KRT400C	ITA2-BCI0020K02 (Quantidade = 2) VRLA	N/A
	ITA2-BCI0020KL12(Quantidade = 2) para Íon-Lítio (2U)	
ITA2-40KRT400C	ITA2-BCI0020K02 (Quantidade = 2) VRLA	N/A
	ITA2-BCI0020KL12(Quantidade = 2) para Íon-Lítio (2U)	

\*EBCs podem ser trocadas a quente, pelo usuário, permitindo que o EBC completo seja trocado conforme necessário. Até 5 pares/strings de EBCs de VRLA podem ser usados por UPS e até 8 pares/strings de EBCs de Íon-Lítio podem ser usados por UPS.



Montagem Central  
(RS600 & RS800)



Montagem Embutida  
(RS500 & RS700)



Kits de Trilhos Fixos para todos os Modelos de Rack-Torre do Liebert® ITA2 (ITA2-RMKIT)

### Opções de Kits para Montagem em Rack

Aplicação	Modelo Compatível	Estilo	Modelo	Descrição
Rack de 2 postes (Uma prateleira necessária para cada gabinete no sistema)	UPS Liebert® ITA2 (8 kVA and 10 kVA)	Prateleira	RS500	Prateleira com montagem embutida para rack com 19" de largura
		Prateleira	RS600	Prateleira com montagem central para rack com 19" de largura
		Prateleira	RS700	Prateleira com montagem embutida para rack com 23" de largura
		Prateleira	RS800	Prateleira com montagem central para rack com 23" de largura
4 Postes, Trilhos de Montagem Fixos (Incluídos como padrão com o UPS Liebert® ITA2 e modelos de EBCs)	UPS Liebert® ITA2 (8 kVA and 10 kVA)	Trilho	ITA2-RMKIT	Os kits de trilhos são ajustáveis de 17,5" a 32,5" e incluem hardware para montar trilhos fixos à estrutura do rack

Nota: Os kits RS600 and RS800 incluem suportes de adaptação para montagem nos Modelos do Liebert® ITA2.

### Comunicação de Rede e Sensores Ambientais (padrão nos modelos Liebert® ITA2 8000 e 10000 VA)

Comunicação de Rede	IS-Unity DP	Placa web Intellislot™ para gerenciamento por SNMP e web. Compatível com sensores ambientais.
	IS-RELAY	Kit de Interface da Intellislot™ para os Contatos Secos
Sensores Ambientais (Compatíveis com a placa de rede opcional Liebert® IS-UNITY DP)	SN-Z01	Cabo integrado com um único sensor de temperatura
	SN-Z02	Cabo integrado com três sensores de temperatura
	SN-Z03	Cabo integrado com três sensores de temperatura e um sensor de umidade
	SN-T	Modular com um único sensor de temperatura
	SN-TH	Modular com um sensor de temperatura e um sensor de umidade
	SN-2D	Modular com duas entradas para Contatos Secos
	SN-3C	Modular com três entradas para Contatos Secos
	SN-L20	Modular com sensor de vazamento por zona com cabo de 20 pés
Opcional para gerenciamento do UPS	Vertiv™ Power Insight Software Management	Vertiv™ Power Insight é um software gratuito com base na web, feito para monitorar até 100 Vertiv™ UPSs e Vertiv™ rPDUs

## Comunicação Inteligente

O Vertiv™ Liebert® ITA2 oferece um painel de controle intuitivo, placa de comunicação para conectividade de rede e software de monitoramento opcional, todos concebidos para garantir visibilidade, controle e tranquilidade para locais com ou sem a presença de pessoas. Você pode inclusive monitorar condições chaves ambientais e da sala.

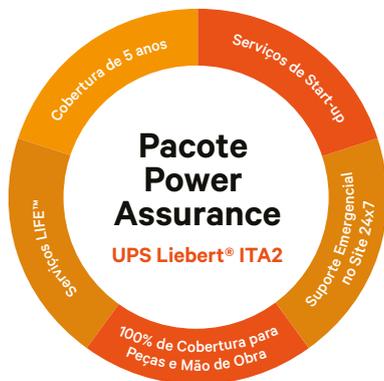
## Vertiv™ Power Insight

O Vertiv Power Insight é um aplicativo que pode monitorar seus sistemas UPS Vertiv™ Liebert® e fornecer tendências em tempo real para o gerenciamento da performance de UPSs críticos. Caso haja a necessidade de desligamento do UPS, o software garante uma rotina de desligamento organizado de forma a não ocorrerem avarias nos sistemas e nos dados.



## Serviços e Suporte

Nós o colocamos em funcionamento e o mantemos funcionando. Apenas os Serviços Vertiv podem fornecer o grau de suporte necessário para garantir a disponibilidade necessária para os sistemas críticos. Diversos programas estão disponíveis para atender às necessidades da sua operação.



Pacote Vertiv™ Liebert® Power Assurance

O Pacote Power Assurance dos Serviços Vertiv™ oferece um parceiro de confiança e uma solução de proteção de energia completa que lhe dá a tranquilidade de ter assegurada a disponibilidade em seus sites de TI pequenos ou remotos.



Serviços Vertiv™ LIFE™

Os Serviços Vertiv™ LIFE™ proporcionam monitoramento remoto seguro, feito por especialistas para proporcionar a detecção precoce e resposta imediata.

## Serviços / Suporte Técnico

**Website:** [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com) | **Monitoramento:** [Liebert.Monitoring@Vertiv.com](mailto:Liebert.Monitoring@Vertiv.com)  
| 800-222-5877 | Fora dos EUA: +00800-1155-4499 | **UPSs e Sistemas de Energia Trifásicos:** 800-543-2378 | Fora dos EUA: 614-841-6598

## Este UPS pode monitorar:



-  Capacidade
-  Temperatura
-  Umidade
-  Acesso
-  Vazamentos

Placa IS-Unity - Compatível com monitoramento ambiental local e remoto. Compatível com Vertiv™ Environet™ Alert e Vertiv™ Power Insight. Conecta-se a redes de TI e a sistemas de gestão predial (BACNET/MODBUS).

## A Vertiv também possui uma linha completa de racks e rack PDUs.



## UPS Liebert® ITA2 UPS - Serviços

### Pacote Power Assurance

Pacote de Serviços de Start-up E Resposta Emergencial no Site por 5 Anos	Padrão	Com Serviços LIFE™	Sem Remoção	Com LIFE™ e Remoção
Modelo/Tipo do Equipamento	Número de Peça	Número de Peça	Número de Peça	Número de Peça
Liebert® ITA2 5-40 KVA	PAPITA-5-40K	PAPITA-5-40KLF	PAPITA-5-40KRMV	PAPITA-5-40KRLF
Gabinetes Externos de Baterias -VRLA (192 V)	PAPITA-BATT	N/A	PAPITA-BATTRMV	N/A
Gabinetes Externos de Baterias – Íon-Lítio (192 V)	PAPITA-LI192VBATT	N/A	PAPITA-LI192VBATTRMV	N/A

### Serviços de Start-up para Power

Apenas Serviços de Start-up (24x7)	Padrão	Com Remoção
Modelo/Tipo do Equipamento	Número de Peça	Número de Peça
Liebert® ITA2 5-40 KVA	SUITA-5-40U7	N/A
Gabinetes Externos de Baterias -VRLA (192 V)	SUITA-EXTBTCBU7	N/A
Gabinetes Externos de Baterias – Íon-Lítio (192 V)	SUITA-EXTBTCBU7	N/A
Liebert® ITA2 5-40 KVA - Gabinete de Bypass de Manutenção (MBC)	SUITA2-5-40UM	N/A

Apenas Serviços de Start-up Seg-Sex (8x5)	Padrão	Com Remoção
Modelo/Tipo do Equipamento	Número de Peça	Número de Peça
Liebert® ITA2 5-40 KVA	SUITA-5-40MF85	N/A
Gabinetes Externos de Baterias -VRLA (192 V)	SUITA-EBC-MF85	N/A
Gabinetes Externos de Baterias – Íon-Lítio (192 V)	SUITA-EBC-MF85	N/A
Liebert® ITA2 8-10 KVA Gabinete de Bypass de Manutenção (MBC)	SUITA-MBC-MF85	N/A

### Serviços Power Emergency

Apenas Cobertura Emergencial no Site de 5 Anos	Padrão	Com Serviços LIFE™
Modelo/Tipo do Equipamento	Número de Peça	Número de Peça
Liebert® ITA2 5-40 KVA	PEPITA-5-40K5YR	PEPITA-5K40KLF
Gabinetes Externos de Baterias - VRLA (192 V)	PEPITA-BATT5YR	N/A
Gabinetes Externos de Baterias – Íon-Lítio (192 V)	PEPITA-LI192VBATT5YR	N/A

### Garantia Estendida do Liebert® ITA2 (5-40 kVA)

	1 Ano Adicional	3 Anos Adicionais
Modelo/Tipo do Equipamento	Número de Peça	Número de Peça
Liebert® ITA2 5-40 KVA	1WEITA2-40K208	3WEITA2-40K208
Gabinetes Externos de Baterias -VRLA (192 V)	1WEITA2-EBC	3WEITA2-EBC
Gabinetes Externos de Baterias – Íon-Lítio (192 V)	N/A	N/A
Liebert® ITA2 5-40 KVA Gabinete de Bypass de Manutenção (MBC)	1WEITA2-MBC	3WEITA2-MBC

## UPS Vertiv™ Liebert® ITA2 5-40 kVA – Contratos de Serviços

Contratos de Serviços	Apenas PM 8x5	Apenas PM 24x7	1 PM Básica 24x7	1 PM Essencial 8X5	1 PM Preferencial 24X7
<b>Modelo/Tipo do Equipamento</b>	Número de Peça	Número de Peça	Número de Peça	Número de Peça	Número de Peça
Liebert® ITA2 5-40kVA	MUITA2-40K1PM85	MUITA2-40K1PM24	MUITA2-40KBA0	MUITA2-40KES1	MUITA2-40KPR1

## Complemento da Garantia - Mão de Obra (Equipamentos de AC Power – Garantia de Mão de Obra

1WARACPLAB-B

Contratos de Serviços	Apenas PM 8x5	Apenas PM 24x7	Básica	Essencial	Preferencial
<b>Serviços no Site:</b>					
• Inclui 1 (um) Serviço de Manutenção Preventiva, agendada pelo cliente entre 08:00 e 17:00, de segunda a sexta (exceto feriados nacionais).	✓			✓	
• Inclui 1 (um) Serviço de Manutenção Preventiva, agendada pelo cliente de acordo com a sua conveniência 24x7 (exceto feriados nacionais).		✓			✓
• Inclui uma Inspeção de Avaliação realizada imediatamente após o término de uma visita emergencial.			✓		
<b>Suporte ao Cliente:</b>					
Inclui acesso ao Centro de Resolução do Cliente (1-800-543-2378) e ao portal na internet Rede de Serviços Vertiv ao Cliente.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Profissional de Serviços:</b>					
Realizados por técnico autorizado da Vertiv, treinando em fábrica e equipado por ferramentas e softwares proprietários da Vertiv. Os CEs da Vertiv e os Parceiros da Vertiv são os únicos prestadores de serviços de OEM para os produtos Vertiv.	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Tempo de Resposta:</b>					
Resposta emergencial no site garantida em 4 horas, 7 dias por semana, 24 horas por dia, em um raio de 150 milhas da cidade onde ficam os Serviços Vertiv.			✓	✓	✓
<b>Peças:</b>					
Inclui cobertura para peças.			✓	✓	✓
<b>Mão de Obra e Deslocamento:</b>					
Inclui 100% de cobertura para mão de obra e deslocamento 7 dias por semana, 24 horas por dia, dentro dos 48 estados continentais americanos e o Hawaii.			✓	✓	✓
<b>Cobertura para Baterias Internas:</b>					
Inclui peças, mão de obra, descarte e baterias, conforme necessário – até 1 string de baterias por ano, não cumulativo sobre o período do contrato.				✓	✓
<b>Reciclagem de Baterias:</b>					
Inclui reciclagem de baterias conforme necessário, com documentação atendendo aos requisitos da EPA.				✓	✓



**Vertiv.com** | Sede da Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH 43082, Estados Unidos da América

© 2024 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logotipo Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logotipos mencionados são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora todas as precauções tenham sido tomadas para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, a Vertiv Group Corp. não assume e se exime de qualquer responsabilidade por danos resultantes do uso dessas informações ou por quaisquer erros ou omissões. Especificações, descontos e outras ofertas promocionais estão sujeitos a alterações a critério exclusivo da Vertiv, mediante notificação.