



UPS Vertiv™ Liebert® GXT5

1 a 3 kVA, 230 V

UPS para Proteção Inteligente e
Eficiente de suas Aplicações de
Missão Crítica



UPS para Proteção Inteligente e Eficiente de suas Aplicações de Missão Crítica

O UPS Vertiv™ Liebert® GXT5 é uma solução de UPS on-line dupla conversão que oferece proteção premium contra a falta de energia elétrica e o condicionamento contínuo da energia em um formato de rack/torre compacto e flexível.

O UPS Liebert GXT5 monofásico opera com uma alta eficiência energética, tornando-o ideal para proteger a infraestrutura crítica tanto em aplicações centralizadas como de edge.

As opções de autonomia estendida, através de gabinetes externos de baterias compatíveis, oferecem mais flexibilidade para quando é necessário aumentar a alimentação ininterrupta. Além disso, o Liebert GXT5 informa o estado da bateria e a previsão da data

de substituição, para um gerenciamento inteligente das condições das baterias.

O sistema UPS é fácil de implementar e manter graças à sua interface LCD amigável e às capacidades de gerenciamento remoto apoiadas pelo cartão de comunicação Vertiv RDU101, o qual torna o Liebert GXT5 compatível com as soluções Vertiv de gerenciamento de infraestrutura como LIFE™ Services, sensores ambientais, Power Insight e mais.

Com uma eficiência líder de mercado e uma operação com fator de potência unitário, o Liebert GXT5 atenderá às necessidades de suas aplicações críticas. E você pode ficar tranquilo que seu negócio está protegido com essa solução da Vertiv que inclui uma garantia padrão de dois anos.



Recursos do Liebert GXT5

Tecnologia Líder de UPS

- Alto fator de potência FP=1,0
- LCD gráfico colorido com orientação por sensoriamento de gravidade
- Tomadas de saída de alimentação controláveis individualmente
- Gabinetes externos de bateria com detecção automática
- Estado das condições da bateria e previsão da data de substituição
- Recursos de gerenciamento, updates e configuração remotos
- Gerenciamento térmico otimizado e ventilador de velocidade variável

Produto Eficiente e Ecológico

- Alta eficiência (até 94%) no modo on-line
- Certificado ENERGY STAR®2.0
- Eficiência ainda maior (até 98%) no modo ECO Ativo
- Tomadas programáveis para a ciclagem da alimentação dos equipamentos conectados e uso ótimo da bateria

Amplitude de Solução

- Design compacto em rack/torre
- Ampla gama de serviços e garantia estendida
- Fácil de instalar, configurar e operar
- Cartão de comunicação de rede Vertiv RDU101 com recursos avançados
- Compatibilidade com sensores ambientais
- Contatos secos integrados com definição que pode ser selecionada pelo usuário
- Software de gerenciamento gratuito Power Insight
- Porta serial para gerenciamento fora de banda com consoles seriais Avocent®
- Opções de bypass interno automático e bypass de manutenção externo adicional

Recursos do Vertiv™ Liebert® GXT5

1.0
PF

Alto Fator de Potência (1,0)

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

Eficiência (de até 94%) no modo on-line

Certificação ENERGY STAR 2.0. Maior eficiência significa um gerenciamento otimizado da energia e menor dissipação de calor, trazendo economia de energia e uma melhor confiabilidade.



Eficiência (de até 98%) no modo ECO Ativo

Proteção superior com o máximo de eficiência.

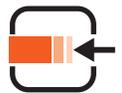
Visor LCD gráfico colorido com orientação por gravidade

Interface amigável proporciona insights ao estado do UPS para instalação, configuração e operação fáceis.



Design compacto em rack/ torre

UPS que economiza espaço e proporciona otimização de espaço no rack e uma instalação flexível.



Gabinetes de bateria com detecção automática

Tenha certeza que o UPS está ajustado corretamente para reportar a autonomia disponível quando usado com gabinetes externos de baterias.



Garantia do produto

Cobertura abrangente através de uma garantia padrão de 2 anos.



Que vantagens você tem com o UPS Liebert® GXT5

Projetado para alta disponibilidade



- **O fator de potência maior** (1,0) garante a conexão de mais cargas e equipamentos de TI.
- Com **tomadas de saída controladas individualmente**, é possível gerenciar a alimentação de energia para dispositivos individuais sem impactar a operação de outros equipamentos críticos da rede.
- Mínimo downtime do dispositivo graças aos módulos de **baterias que podem ser trocados a quente pelo usuário** e podem ser substituídos durante a operação.
- Autoteste automático.

Instalação e operação amigáveis



- **Visor gráfico colorido** com sensor de gravidade e de fácil leitura.
- **Interface do usuário intuitiva**, configuração e gerenciamento locais Compatível com as novas **ferramentas de gerenciamento remoto da Vertiv** (Power Insight, NIC RDU101 e suporte para conectividade serial).
- **Deteção automática dos gabinetes externos de bateria** possibilita a implementação mais rápida e informações precisas sobre a autonomia.
- Capacidade de **upgrade remoto do firmware do UPS** assegura que o UPS tenha as últimas recursos e melhorias.

Maior vida útil e maior autonomia das baterias



- **Autonomia estendida** proporcionada pela adição de gabinetes externos de baterias.
- **Melhor cuidado com a bateria** dado pelo carregamento da bateria por compensação de temperatura.
- O **gerenciamento inteligente do estado da bateria** assegura uma maior vida útil (manutenção otimizada da bateria e substituição quando necessário).

Gerenciamento de energia e da capacidade otimizado



- Modo de operação ECO Ativo com **até 98% de eficiência**.
- Eficiência no modo dupla conversão on-line de até 94%.
- **Certificado ENERGY STAR 2.0**.
- 4 **tomadas de saída programáveis individualmente** podem ser usadas para estender a autonomia para as cargas mais críticas e fazer a desconexão inteligente das menos críticas.

Conectividade contínua



- Quatro contatos secos de I/O internos que podem ser definidos pelo usuário, para a **integração com sistemas de gerenciamento de suporte**
- Compatível com **SNMP, web e sensores ambientais** através do cartão de comunicação RDU101 opcional
- **Conexão serial** para integração com os produtos Avocent® ACS ou gerenciamento e controle seriais diretos do UPS

Ofertas de Serviço

O programa de serviço da Vertiv é projetado para garantir que seus sistemas de proteção de energia crítica estejam em um status de disponibilidade ideal em todos os momentos.

Serviço de Monitoramento Preventivo Vertiv™ LIFE

O diagnóstico remoto Vertiv LIFE™ e o serviço de monitoramento preventivo fornecem alertas antecipados de UPS e condições fora da tolerância.

Isso permite manutenção proativa, resposta a incidentes e resolução remota de problemas, para que os clientes se sintam seguros e protegidos.

Com os serviços Vertiv LIFE, você se beneficiará de:

Garantia de Uptime

Um monitoramento constante dos parâmetros do UPS, para maximizar a disponibilidade de sua infraestrutura crítica.

Taxa de Resolução de Incidentes na Primeira Instância

O monitoramento proativo e a medição de dados garantem que, quando nossos engenheiros de atendimento ao cliente forem enviados, eles chegarão preparados para a resolução de incidentes em Primeira instância.

Análise Proativa

Dos centros de serviço Vertiv LIFE, nossos especialistas analisam proativamente os dados e tendências de seu equipamento para recomendar as medidas necessárias para garantir o melhor desempenho.

Minimizando o Custo Total de Propriedade do Seu Equipamento

Por sua vez, o monitoramento contínuo de todos os parâmetros relevantes maximiza o desempenho da unidade, reduz a manutenção no local e prolonga a vida útil do seu equipamento.

Resposta Rápida a Incidentes

Os serviços Vertiv LIFE permitem que você determine imediatamente a melhor ação a ser tomada, como resultado da comunicação regular entre seu sistema Liebert GXT5 e nossos centros de serviço Vertiv LIFE.

Relatórios

Você receberá um relatório abrangente detalhando as condições operacionais e o desempenho de seu equipamento.

Liebert® GXT5 Serviço

SU10-L20KBI	Start up para UPS GXT5
-------------	------------------------

Liebert GXT5 Garantia Estendida

Modelo do UPS	1 ano adicional	2 anos adicionais	3 anos adicionais
GXT5-1000IRT2UXLB	EW-GXT5-1000I-Y1	EW-GXT5-1000I-Y2	EW-GXT5-1000I-Y3
GXT5-1500IRT2UXLB	EW-GXT5-1500I-Y1	EW-GXT5-1500I-Y2	EW-GXT5-1500I-Y3
GXT5-2000IRT2UXLB	EW-GXT5-2000I-Y1	EW-GXT5-2000I-Y2	EW-GXT5-2000I-Y3
GXT5-3000IRT2UXLB	EW-GXT5-3000I-Y1	EW-GXT5-3000I-Y2	EW-GXT5-3000I-Y3

UPS Vertiv™ Liebert® GXT5 | 1.000 - 3.000 VA, 230 V

Especificações Técnicas

	GXT5-1000IRT2UXLB	GXT5-1500IRT2UXLB	GXT5-2000IRT2UXLB	GXT5-3000IRT2UXLB
Capacidade (VA/W)	1000VA/1000W	1500VA/1500W	2000VA/2000W	3000VA/3000W

Dimensões, mm

Unidade (L x P x A)	430 x 400 x 85	430 x 470 x 85	430 x 470 x 85	430 x 540 x 85
---------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Peso, kg

Unidade	21	21	21	28.20
---------	----	----	----	-------

Parâmetros da Entrada CA

Faixas	Típica 230V / Faixa: 115-288V			
Frequência	40-70Hz; Detecção automat.	40-70Hz; detección automática	40-70Hz; Detecção automat.	40-70Hz; Detecção automat.
Conector de entrada	IEC60320 C14	IEC60320 C14	IEC60320 C20	IEC60320 C20
Cabo de alim. de entrada	IEC60320 C13 / NBR 14316-10A	IEC60320 C13 / NBR 14316-10A	IEC60320 C19 / NBR 14316-20A	IEC60320 C19 / NBR 14316-20A

Parâmetros da Saída CA

Receptáculos de saída	NBR 14136-10A x 4	NBR 14136-20A x 4	NBR 14136-20A x 4	NBR 14136-20A x 4
Típica 230V Saída selec. pelo usuário	200/208/220/230/240 VCA (config.p/usuário) ±3%			
Forma de onda	Onda senoidal	Onda senoidal	Onda senoidal	Onda senoidal
Sobrecarga Modo de Rede Elétrica (CA)	>200% p/ 250ms; 150- 200% p/ 2 segundos; 125- 150% p/ 50 segundos; 105-125% 60 segundos	>200% p/ 250ms; 150- 200% p/ 2 segundos; 125- 150% p/ 50 segundos; 105-125% 60 segundos	>200% p/ 250ms; 150- 200% p/ 2 segundos; 125- 150% p/ 50 segundos; 105-125% 60 segundos	>200% p/ 250ms; 150- 200% p/ 2 segundos; 125- 150% p/ 50 segundos; 105-125% 60 segundos

Bateria

Tipo	Chumbo-ácido, não derramável, regulada por válvula			
Tempo de Backup (100% da Carga)	6 minutos	5 minutos	3 minutos	3 minutos
Tempo de Backup (50% da Carga)	15 minutos	13 minutos	9 minutos	9 minutos
+1 Gabinete Externo de Bateria (100% de Carga)	28.5 minutos	25 minutos	17 minutos	17 minutos
+1 Gabinete Externo de Bateria (50% de Carga)	65 minutos	59 minutos	42 minutos	43.5 minutos

Requisitos Ambientais

Temperatura de Operação, °C	0 a 40 °C	0 a 40 °C	0 a 40 °C	0 a 40 °C
Temperatura de Armazenamento, °C	-20 to 60 °C com baterias será de -15 a 40°C	-20 to 60 °C com baterias será de -15 a 40°C	-20 to 60 °C com baterias será de -15 a 40°C	-20 to 60 °C com baterias será de -15 a 40°C
Umidade Relativa	0 a 95% sem condensação	0 a 95% sem condensação	0 a 95% sem condensação	0 a 95% sem condensação
Altitude de Operação	3,000m	3,000m	3,000m	3,000m
Altitude de Armazen.	15,000m	15,000m	15,000m	15,000m
Ruído Sonoro	<46dBA máx. a 1m da frente e laterais < 43dBA a 1m da parte traseira			

Normas

Imunidade contra Surtos	ANSI C62.41 Categoria B			
Transporte	ISTA Procedimento 1A	ISTA Procedimento 1A	ISTA Procedimento 1A	ISTA Procedimento 1A
Segurança	EN 62040-1:2008+A1:2013	EN 62040-1:2008+A1:2013	EN 62040-1:2008+A1:2013	EN 62040-1:2008+A1:2013
Emissões	EN 62040-2:2006 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013			
Ambientais	WEEE e ROHS2 REACH	WEEE e ROHS2 REACH	WEEE e ROHS2 REACH	WEEE e ROHS2 REACH

Garantia

Garantia	2 anos	2 anos	2 anos	2 anos
----------	--------	--------	--------	--------

Acessórios Disponíveis para o UPS Liebert GXT5

Gabinetes externos de bateria e kits para reposição de baterias

UPS	Gabinetes externos de bateria	Kits para reposição de baterias
GXT5-1000IRT2UXLB	GXT5-EBC36VRT2U	GXT5-36BATKIT
GXT5-1500IRT2UXLB	GXT5-EBC48VRT2U	GXT5-48BATKIT
GXT5-2000IRT2UXLB	GXT5-EBC48VRT2U	GXT5-48BATKIT
GXT5-3000IRT2UXLB	GTX5-EBC72VRT2U	GXT5-72BATKIT

Comunicação de rede e sensores ambientais

Comunicação de Rede	RDU101	Cartão web Intellislot para gerenciamento por SNMP e navegador de internet.
	RELAYCARD-PG	Cartão de Relés Intellislot
Sensores Ambientais	SN-Z01	Cabo integrado com sensor de temperatura único
	SN-Z02	Cabo integrado com três sensores de temperatura
	SN-Z03	Cabo integrado com três sensores de temperatura e um de umidade
	SN-T	Modular com sensor de temperatura único
	SN-TH	Modular com um sensor de temperatura e um sensor de umidade
	SN-2D	Modular com duas entradas de contato de porta
	SN-3C	Modular com três entradas de contatos secos

Instalação

RMKIT18-32	Todos módulos de bateria do GXT5 e todos os modelos GXT5 1000 até 3000VA (racks com trilhos de suporte com profundidade de 18" – 32")
RS500	Prateleira p/ montagem embutida p/racks de telecom/relés c/ 19" de larg.
RS600	Prateleira p/ montagem central p/ racks de telecom/relés c/ 19" de largura
RS700	Prateleira p/montagem embutida p/ racks de telecom/relés c/ 23" de larg
RS800	Prateleira p/ montagem central p/ racks de telecom/relés c/ 23" de largura
2UTELECOMRKIT	Suporte p/ montagem central p/ racks de telecom/relés c/ 19" de largura

Rack Vertiv™ VR

Dá suporte à uma ampla gama de equipamentos e proporciona a flexibilidade necessária com uma instalação fácil.

rPDU Vertiv™ Geist™

Distribui alimentação de forma confiável para o rack, dando suporte às operações dinâmicas do data center e ao DCIM.

Vertiv™ SwitchAir

Evita o sobreaquecimento dos switches de rede ao direcionar o ar frio para as entradas de ar do switch, deixando fora o ar quente de exaustão.

Console Vertiv™ ACS

Possibilita o monitoramento remoto integrado, gerenciamento fora de banda e conectividade de IoT.

Switch KVM Vertiv™

Possibilita um ponto único de acesso para chaveamento entre diversos computadores.

Refrigeração de Racks Vertiv™

Fornecer refrigeração energeticamente eficiente próxima dos equipamentos de TI e unidades de UPS.

Vertiv™ Liebert® GXT5

Ajuda a proteger equipamentos de missão crítica contra todos os distúrbios de energia devido a faltas de energia elétrica, falhas na energia, sags, surtos ou interferência por ruído.

Racks e invólucros: Dão suporte a uma ampla variedade de equipamentos com o Rack Vertiv™ VR, incluindo servidores, armazenamento, switches, roteadores, PDUs, unidades de UPS, servidores de porta de console e switches KVM.

Trilhos e hardware de montagem: Instale o equipamento com um kit de trilhos com quatro postes e hardware para montagem em rack de 19 ou 23 polegadas, ou escolha um rack de telecom de dois postes para chassis frontal ou médio, parede ou configuração Zero U.

PDUs com montagem em Rack: Para distribuição de energia básica ou inteligente que ajuda a evitar circuitos com sobrecarga no data center, escolha produtos como PDUs que podem ter upgrades, medidores de potência em linha, chaves de transferência e sensores de monitoramento.

Módulos para extensão de bateria: Permitem uma autonomia escalável para dar suporte nas situações de faltas de energia elétrica prolongadas ao adicionar alimentação de energia confiável e proteção para implementações existentes ou novas.

Sensor ambiental: Mantém o conhecimento dos ambientes remotos com a detecção de temperatura, umidade e vazamentos, ou monitora os sensores de contatos secos disponíveis para controle de acesso com fins de segurança ou detecção de fumaça.



