

UPS VERTIV™ LIEBERT® PSI™

UPS de Alto Desempenho Montado em Rack/Torre para Proteção de Energia de Redes



RECURSOS

O UPS Vertiv Liebert PSI5 lhe permite obter mais de seu UPS e de seus equipamentos sendo protegidos, com funcionalidades em geral encontradas apenas em sistemas mais caros:

- Backup por baterias proporciona bastante tempo para um desligamento ordenado dos equipamentos conectados.
- O UPS Vertiv Liebert PSI5 opera com alto fator de potência de saída, de 0,9.
- Cartão de comunicação de rede disponível proporcionando capacidade de monitoramento e gerenciamento de energia remotos — USB ou SNMP local via cartão de comunicação opcional Liebert UNITY da Vertiv.
- O UPS Vertiv Liebert PSI5 está em conformidade com a Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS).
- Monitor LCD rotativo permite aos usuários visualizar em tempo real condições, notificações de alarme e informações sobre o tempo de operação.
- O Vertiv UPS Liebert PSI5 padrão pode aceitar gabinetes de baterias externos para aplicações com tempo de operação longo.



O Vertiv™ Liebert® PSI5 é um sistema de UPS compacto, de linha interativa, com Regulagem Automática de Tensão (AVR) especialmente projetado para aplicações de TI como gabinetes de rede e pequenos data centers.

O UPS Vertiv Liebert PSI5 suporta saída avançada de onda senoidal pura na bateria, para proteger equipamentos de TI e outros eletrônicos críticos. Ele também fornece proteção confiável à alimentação de energia para servidores, nós críticos, estações de trabalho da rede, grandes periféricos de rede, roteadores de rede, bridges e outros equipamentos eletrônicos.



Aplicações Ideais:

- Servidores
- Gabinete de rede
- Sistemas de segurança e proteção
- Estações de trabalho da rede
- Grades periféricos de rede
- Armazenamento de dados
- (VoIP)
- Equipamentos em gabinetes de mídias
- Sistemas pontos de vendas (POS)



Proteção Confiável de UPS para Manter Sua Rede Funcionando

O design flexível do UPS Vertiv™ Liebert® PSI™5 permite que o UPS seja configurado como uma torre independente ou que seja montado em rack dentro de um espaço 2U. Ele está disponível em seis capacidades, nos modelos 120V ou 208V.

O UPS Vertiv™ Liebert® PSI5 apresenta um design de linha interativa inovador, incorporando uma tecnologia de Regulagem Automática de Tensão (AVR). Isto protege contra a flutuação da tensão vinda da rede elétrica, aumentando e diminuindo a potência da rede elétrica para o nível que os equipamentos conectados precisam. Também permite que o UPS prolongue a vidas das baterias maximizando seu tempo na energia da rede elétrica antes de transferir para as baterias.

O Que Vem na Caixa

Unidade UPS, Cabo Adaptador de USB Tipo A para USB Tipo B com 1,8 metros (6 pés) de comprimento, guia rápido impresso com instruções de segurança. Inclui kit para montagem em rack de 4 postes e bases de suporte para configuração em torre.

UPS Vertiv Liebert PSI5 Recursos Padrão

Flexibilidade:

Até Sete Tomadas com Backup por Baterias

Permite que o Vertiv Liebert PSI5 seja mais flexível em acomodar equipamentos adicionais a serem conectados ao UPS através das tomadas.

Janela da Tensão de Entrada Configurável

Permite que o UPS seja ajustado corretamente à potência de entrada da rede elétrica e ajusta sua janela de entrada e pontos de transferência para fornecer energia regulada para as cargas conectadas dentro da faixa selecionada.

Painel do Monitor Rotativo

O painel do monitor de LCD gira 90° para tornar fácil a visualização do monitor de LCD tanto na posição de rack quanto de torre.

Grupo de Tomadas Programáveis

Controla o fornecimento de energia dos equipamentos conectados e a carga consumida na bateria para estender o tempo de operação.

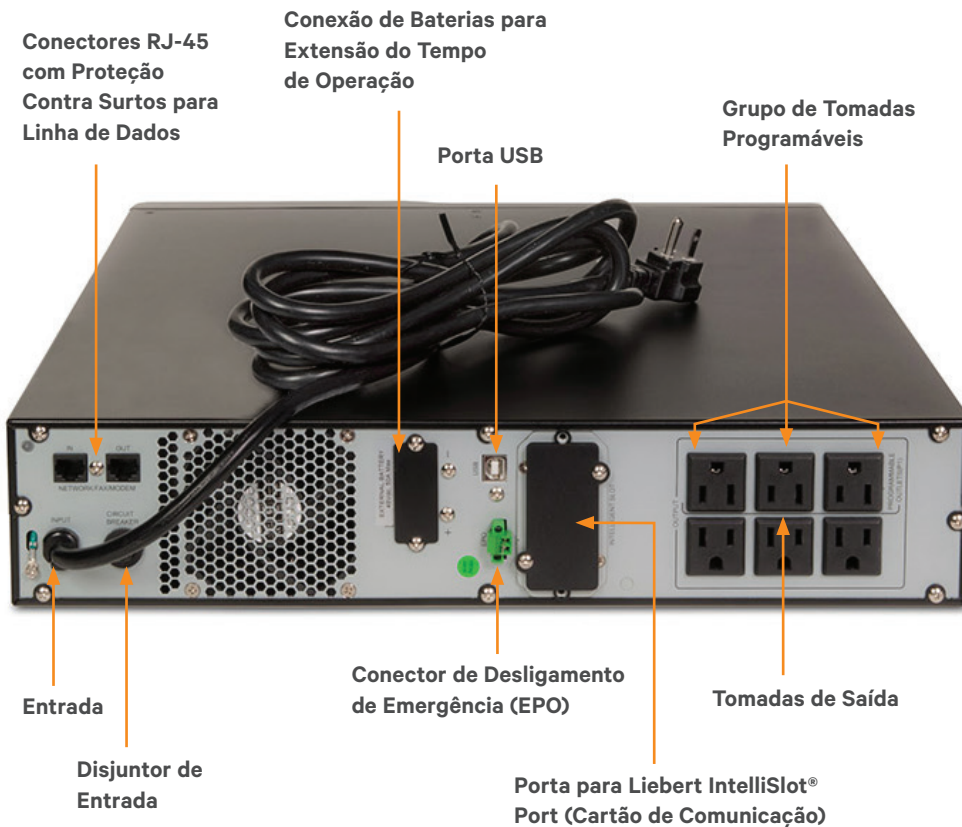
Configurações em Rack ou em Torre

Trilhos telescópicos e base da torre incluídos para soluções flexíveis de implementação.

Maior Disponibilidade:

Alerta Antecipado do Status do Sistema UPS

O UPS Vertiv Liebert PSI5 oferece diversos alarmes sonoros e visuais para alertá-lo imediatamente de uma flutuação na tensão de entrada (alta/baixa tensão), sobrecarga de saída, bateria baixa ou da necessidade de substituir as baterias.



Tempo de Backup das Baterias Quando a Rede Elétrica Falha

Proporciona bastante tempo para um desligamento ordenado dos equipamentos conectados ou para a transferência para o gerador.

Teste Completo das Baterias Sequenciadas

O UPS Vertiv™ Liebert® PSI™5 inclui um recurso de teste de autodiagnóstico automático e manual. Isto proporciona uma análise abrangente das condições das baterias dentro do UPS e uma notificação quando as baterias internas precisarem ser substituídas.

Proteção Contra Surtos

O circuito de supressão de surtos de tensão transiente (TVSS) dentro do UPS Vertiv Liebert PSI5 proporciona proteção para o equipamento conectado contra picos de entrada, surtos e outras anomalias presentes na entrada de alimentação de energia fornecida pela rede elétrica.

Proteção Contra Surtos para Linha de Dados

Proteção da rede contra surtos para equipamentos conectados ao UPS através do conector RJ-45.

Baterias com Troca à Quente

Aumenta a vida útil do produto e proporciona confiabilidade prolongada ao UPS. As baterias estão convenientemente localizadas atrás da capa frontal da unidade.

O Menor Custo Total de Propriedade:

Fator de Potência de Saída de 0,9

O UPS Vertiv Liebert PSI5 opera a um fator de potência de saída mais alto, proporcionando mais energia utilizável para os equipamentos conectados.

Ampla Faixa de Tensão de Entrada

Prolonga a vida útil das baterias ao permitir que o UPS maximize o uso da energia fornecida pela rede elétrica antes de transferir para as baterias quando a tensão de entrada exceder os limites especificados.

Tempo de Instalação e Custos Reduzidos

O UPS é enviado com as baterias conectadas e carregadas.

Garantia

A garantia padrão do UPS Vertiv Liebert PSI5 é de dois anos.

Várias Opções para Comunicação, Desligamento e Relatórios:

Comunicação USB

As funções de gerenciamento de energia proporcionam o monitoramento do status do UPS.

Opção de Comunicação por SNMP

Acrescente um cartão de comunicação opcional Liebert IntelliSlot® UNITY para habilitar o gerenciamento do UPS Liebert PSI5 por SNMP ou através de um navegador web. Os cartões de comunicação Liebert IntelliSlot UNITY proporcionam conectividade de integração da rede e permitem que você monitore e controle seu UPS de sua estação de gerenciamento da rede ou de qualquer computador. Além disso, o software *Trellis™* Power Insight da Vertiv gerencia um desligamento ordenado e automático do computador se corte de energia exceder a capacidade das baterias do UPS. O software é gratuito e está disponível em VertivCo.com.

- Envia tanto traps SNMP quanto e-mails para notificação de eventos
- Detecta automaticamente Ethernet 10M/100M
- Compatível com software de monitoramento e de desligamento *Trellis™* Power Insight para assegurar o desligamento adequado do computador
- O Cartão de Comunicação Liebert IntelliSlot UNITY também suporta os sensores de ambiente Liebert SN da Vertiv
- Permite o monitoramento, inicialização ou reinicialização remota do equipamento conectado

Desligamento Emergencial Remoto

Permite que o UPS seja desligado remotamente durante uma emergência.

SUORTE DE SERVIÇOS COMPLETO

A Vertiv é um dos líderes mundiais na tecnologia de UPS e oferece uma ampla gama de soluções de serviços para facilitar a instalação e a manutenção de UPS. A Vertiv oferece programas abrangentes de manutenção e de serviços, assim como garantia estendida para o UPS Vertiv Liebert PSI5.

Módulo Opcional de Bypass de Manutenção e Distribuição de Saída, Liebert MicroPOD

Quando seu sistema de computação não pode ficar sem energia, mesmo para a manutenção planejada do UPS, o Liebert MicroPOD assegura a disponibilidade contínua. Ele permite que seja feita a transferência manual do equipamento conectado para a rede elétrica, permitindo o serviço planejado ou a substituição do UPS sem a necessidade de desligar os equipamentos conectados.

Suas características incluem:

- Altura de 2U que minimiza a necessidade de espaço no rack.
- Fácil instalação plug-and-play.



Especificações do UPS Vertiv™ Liebert® PSI™5

NÚMERO DO MODELO	PSI5-1100RT120	PSI5-1500RT120	PSI5-2200RT120	PSI5-3000RT120	PSI5-5000RT208
Potência, VA/W	1100VA/990W	1500VA/1350W	1920VA/1920W	2880VA/2700W	4250VA/3825W
DIMENSÕES L X P X A, MM (POL.)					
Unidade	438 x 410 x 88 (17.2 x 16.1 x 3.5)	438 x 510 x 88 (17.2 x 20 x 3.5)	438 x 630 x 88 (17.2 x 24.8 x 3.5)	438 x 630 x 88 (17.2 x 24.8 x 3.5)	438 x 630 x 88 (17.2 x 24.8 x 3.5)
Embalado para Transporte	258 x 582 x 550 (10.2 x 22.9 x 21.7)	258 x 672 x 550 (10.2 x 26.5 x 21.7)	258 x 782 x 550 (10.2 x 26.7 x 21.7)	258 x 782 x 550 (10.2 x 26.7 x 21.7)	258 x 782 x 550 (10.2 x 26.7 x 21.7)
PESO KG (LB)					
Unidade	13.4 (29.5)	19.3 (42.6)	26.8 (59.1)	32.1 (70.8)	39.8 (87.7)
Embalado para Transporte	17.2 (37.9)	23.5 (51.8)	31.8 (70.1)	37.1 (81.8)	44.8 (98.8)
PARÂMETROS DE ENTRADA/SAÍDA AC					
Ajuste da Tensão Nominal	100/110/115/120/125	100/110/115/120/125	100/110/115/120/125	100/110/115/120/125	200/208/220/230/240
Faixa de Tensão sem Operação das Baterias	75 to 146 VAC	75 to 146 VAC	75 to 146 VAC	75 to 146 VAC	150 to 281 VAC
Faixa de Frequência					
Proteção contra Surtos	1372J	1372J	1372J	1372J	2064J
Cabo de Alimentação, 10pés(3m), Anexo	NEMA 5-15	NEMA 5-15	NEMA L5-20 Adaptador padrão 5-20 incluído	NEMA L5-30P	NEMA L6-30R
Receptáculos de Saída – Não Controláveis	(3) NEMA5-15R	(3) NEMA5-15R	(3) NEMA5-15/20R, (1) NEMAL5-20R	(3) NEMA5-15/20R, (1) NEMAL5-30R	(3) L6-30R
Receptáculos de Saída – Controláveis	(3) NEMA5-15R	(3) NEMA5-15R	(3) NEMA5-20R	(3) NEMA5-20R	(1) NEMAL6-30R
Tempo de Transferência					
Forma de Onda das Baterias					
PARÂMETROS DAS BATERIAS					
Tipo					
Tempo de Recarga					
TEMPO DE RECARGA					
Carga Plena	2 min	4 min	4 min	3 min	3 min
Meia Carga	10 min	12 min	13 min	12 min	10 min
TEMPO DE EXECUÇÃO COM 1 GABINETE DE BATERIAS EXTERNO					
Carga Plena	17 min	24 min	26 min	20 min	15 min
Meia Carga	44 min	59 min	63 min	50 min	36 min
AMBIENTAIS					
Temperatura de Operação, °C (°F)					
Temperatura de Armazenagem °C (°F)	-15° to 50° (5° to 120°)	-15° to 50° (5° to 120°)	-15° to 50° (5° to 120°)	-15° to 50° (5° to 120°)	-15° to 50° (5° to 120°)
Umidade Relativa					
Altitude de Operação	0 a 3.000m (0 a 9.942 pés). Temperatura operacional reduzida de 5° C (9° F) para cada 500m adicionais (1.640 pés) de altitude.				
Ruído Audível	< 45 dB	< 45 dB no modo linha < 55 dB no modo baterias	< 45 dB no modo linha < 55 dB no modo baterias	< 45 dB no modo linha < 55 dB no modo baterias	< 45 dB no modo linha < 55 dB no modo baterias
AGÊNCIAS DE CLASSIFICAÇÃO					
Segurança	Listado UL 1778, c-UL-us				
Emissões	FCC Parte 15, Classe B				
Surto de Rede	UL 497 B				
Transporte	Procedimento ISTA Certificação 1A				

VertivCo.com | Sede da América Latina, 1300 Concord Terrace, Suite 400, Sunrise, FL 33323, Estados Unidos da América.

©2019 Vertiv Co. Todos os direitos reservados. Vertiv, o logo Vertiv 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.