

LIEBERT® EXL™ S1 UPS

1000-1200 kVA/kW



VISÃO GERAL

O Liebert® EXL™ S1 é um no-break monolítico, sem uso de transformadores, que apresenta footprint e densidade energética otimizados, líderes da indústria, excelente eficiência operacional e proteção elétrica robusta, para uma superior redução de custos

Principais Benefícios

- Projetado para economia de espaço minimiza o footprint.
- Maximiza a densidade.
- Maximiza a capacidade energética ativa.
- Reduz as despesas operacionais.
- Diminui o custo de propriedade.
- Fácil manutenção e instalação.
- Configurações flexíveis.
- Elimina distúrbios elétricos upstream.
- Assegura proteção energética robusta.
- Compatível com cargas elétricas modernas.
- Proporciona serviços remotos proativos.
- Controle inteligente e seguro personalizável pelo usuário.
- Opções flexíveis de armazenamento energia.

Com os Serviços Vertiv™, os seus sistemas críticos recebem manutenção total. O suporte proativo estende a vida dos seus sistemas de energia, reduzem o seu investimento de capital, otimizam a eficiência e eficácia do sistema, e aumentam a disponibilidade geral do sistema.



Liebert EXL S1 UPS 1200 kVA/kW

Características Padrão

- Núcleos energéticos avançados de 600kW.
- Projeto sem uso de transformador.
- Até 99% de eficiência.
- Fator energético Unitário/Simétrico.
- Resistência a curto-circuito de 100kA.
- Avançado painel de controle touchscreen com identificação imediata do status
- Compatível com baterias de íons de lítio.
- Até 8 unidades em paralelo
- Acesso para entrada de cabos no topo e no fundo.
- Acesso para manutenção apenas pela frente e pelo topo.

Características Opcionais

- Entrada única ou dupla
- Choke de modo comum de fonte assíncrona dupla
- Detecção de falha de aterramento da bateria DC
- Paralelização centralizada ou distribuída
- Kit de ancoragem sísmica
- Sincronização do barramento de carga
- Desconexão de backfeed
- Indutores de compartilhamento de corrente de desvio
- Desligamento de emergência
- Modo de paralelização inteligente
- Cartão de comunicações unitário permitindo protocolos simultâneos duais
- Painel de status de alarme remoto
- Conformidade com FCC Part 15

Características Eficientes, Inteligentes e Robustas Otimizam o Desempenho

Beneficie-se do Projeto que Economiza Espaço

O Liebert® EXL™ S1 oferece a maior densidade energética da indústria por metro quadrado entre os no-breaks de grande escala.

Você se beneficia por permitir um uso mais eficiente do espaço. Em novas implementações, você pode optar por criar mais espaço para equipamentos de TI geradores de receita, ou ajustar projetos e reduzir o custo de construção do data center.

COMPARE E SALVE

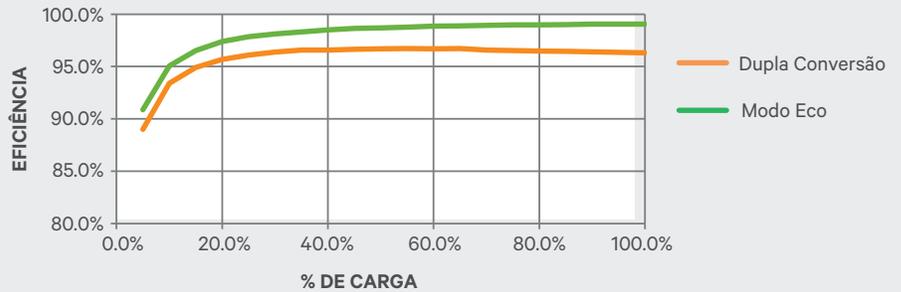


Comparação de área utilizada dos atuais modelos de UPS do mesmo tamanho de kVA

Eficiência Total

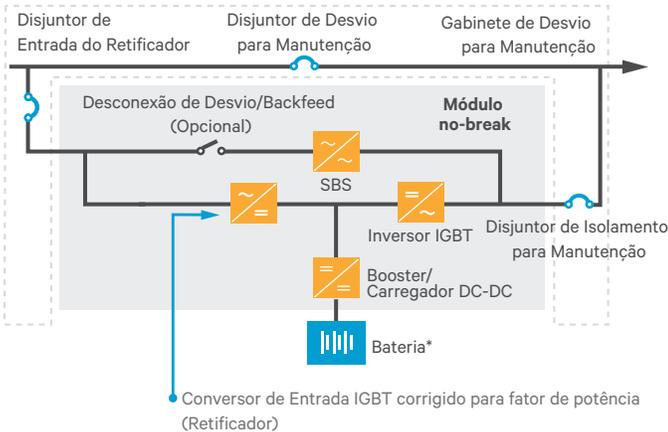
Desde a economia operacional até o baixo custo de capital, o Liebert EXL S1 proporciona a solução ótima para maximizar o retorno.

Por exemplo, o sistema atinge uma elevada eficiência operacional ao longo de uma ampla e prática faixa de cargas. Isso é importante à medida que as capacidades de carga aumentam.

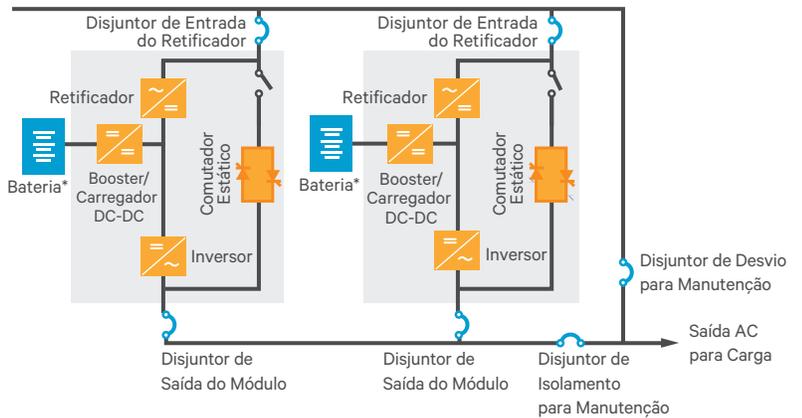


Configurações Flexíveis

Sistema de Módulo Único



Sistema Multimodular de Desvio Distribuído



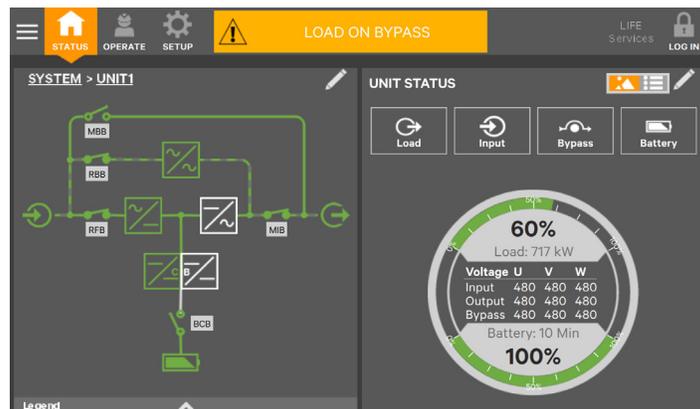
Projetado para uso com um gabinete externo de desvio para manutenção, para assegurar conformidade com as mais recentes exigências da OSHA.

Disjuntores de Isolamento e Desvio Externos
*Disjuntor de bateria no gabinete - não mostrado

O projeto Multimodular de Desvio Distribuído usa interruptores estáticos distribuídos com 100% de uso contínuo em cada módulo, fornecendo baixo custo inicial devido ao equipamento de comutação paralelizador simplificado.

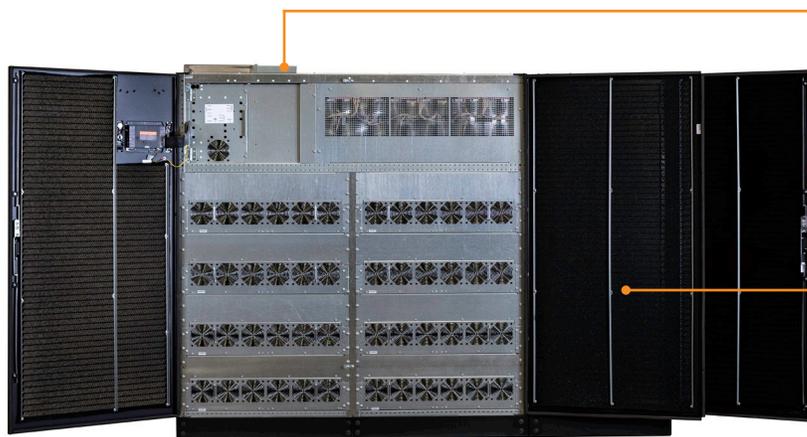
Painel de Controle Colorido Touchscreen

- Padrão nos produtos Liebert® AC Power
- Múltiplos níveis de segurança de acesso
- Visualizações personalizáveis pelo usuário
- Interface gráfica amigável
- Quadro sinóptico interativo em linha única
- Registro dedicado de advertências/alarmes e eventos
- Página dedicada de medidas
- Barra de LEDs para visualização imediata de status indica condições de advertência e alarme



Projeto Inteligente e Conveniente para o Moderno Data Center

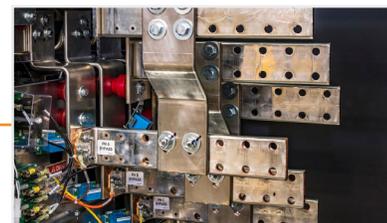
Compacto, mas de fácil instalação e manutenção. Flexível, mas robusto e adaptável.



Liebert EXL S1 UPS 1000-1200 kVA/kW, portas abertas



Acesso fácil e seguro às conexões de comunicação e monitoramento via painel superior da unidade - nenhum componente de alta tensão.



Jumpers convenientes permitem conexões de entrada únicas ou duplas.

Paralelização Inteligente

Ativo para maior eficiência em carga parcial. O sistema pode adaptar automaticamente a capacidade à demanda de carga e, depois, comutar unidades sem carga para o modo standby, enquanto ainda proporciona disponibilidade contínua do sistema.



33%



Quatro unidades com 33% de carga cada uma = 96% de eficiência.



65%



Duas unidades com 65% de carga cada uma = 96,8% de eficiência.

- Maximiza a eficiência de dupla conversão
- Balanceia o uso do sistema
- Aumenta a vida útil dos componentes
- Promove mais redução de energia e TCO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade do No-break (kVA)	1000	1100	1200
Energia Ativa de Saída a 95°F (35°C)(kW)	1000	1100	1200
Parâmetros de Entrada AC			
Tensão de Entrada no Retificador/Desvio (VAC)	480, 3 fases, 3 fios		
Faixa Permissível de Tensão de Entrada	+10%, -15%		
Entrada de Frequência (Hz)	60 ± 5Hz		
Fator de Potência de Entrada	≥ 0.99		
Distorção de Corrente de Entrada (THDi) à Tensão Nominal em Carga Total (%)	≤ 3.0		
Partida Progressiva (segundos)	1 a 90 (selecionável em incrementos de 1 segundo)		
Parâmetros de Bateria e DC			
Tipo da Bateria	Íons de lítio, VRLA (Chumbo-Ácido Regulada por Válvula), VLA (Chumbo-Ácido Ventilada)		
Barramento Nominal da Bateria (VDC) / Tensão de Flutuação da Bateria (VDC)	480 / 540		
Variação de DC à Tensão de Flutuação	< 1,0% (valor RMS) < 3,4% Vpp		
Carga de Bateria Compensada por Temperatura	Padrão com Gabinetes de Baterias Vertiv™		
Parâmetros de Saída			
Fator de Potência de Carga Suportado (Sem Redução)	0,7 Capacitiva a 0,7 Indutiva		
Tensão de Saída (VAC)	480, 3 fases, 3 fios		
Regulação da Tensão de Saída (%) / Regulação da Tensão de Saída (50% Carga Não Balanceada) (%)	< 1,0 (media RMS 3 fases) / < 2,0 (media RMS 3 fases)		
Frequência de Saída (Hz)	60 ± 0.1%		
THD de Saída à Tensão Nominal (Carga Linear) (%)	≤ 1.5 (valor RMS)		
THD de Saída à Tensão Nominal incluindo uma Carga Não Linear de 100kVA conforme IEC 6204-3 (%)	≤ 5.0 (valor RMS)		
Recuperação de Transientes	IEC 62040-3, seção 5.31 Figura 1		
Deslocamento de Tensão (Cargas Balanceadas) / Deslocamento de Tensão (50% de Cargas Balanceadas)	120 graus ±1 grau / 120 graus ±2 graus		
Sobrecarga à Nominal Tensão e 77°F (25°C)	125% durante 10 minutos, 150% durante 60 segundos, 200% durante 200 milissegundos		
Características Físicas			
Dimensões, L x P x A / Peso Desembalado	104,5 pol (2654 mm) x 36,0 pol (914 mm) x 79,1 pol (2009 mm) / 4667 lbs (2117 kg)		
Cor	Preto, RAL 7021		
Classe de Proteção, Gabinete do No-break	NEMA 1, IP 20 (com e sem a porta frontal aberta)		
Ambientais			
Temperatura de Operação	32°F a 95°F (0°C a 35°C)		
Umidade Relativa	0% a 95%, sem condensação		
Altitude de Operação	Até 3300 pés (1000 m) sem redução		
Ruído Acústico a 39 polegadas (dBA)	78 (72 com carga parcial)		
Comunicações			
Opções	2 Liebert® Intellislots		
Compatibilidade de Cartão	IS-UNITY-DP, IS-485EXI		
Protocolos Disponíveis	MODBUS-IP, MODBUS-485, BACNET-IP, BACNET-MSTP, SNMP, HTTP, LIFE™ Services		
Padrões			
Transporte / Segurança	ISTA Procedimento 1H / UL 1778 5ª Edição; CSA 22.2 NO 107.3		
EMI / Sobre-tensão	IEC 62040-2; FCC Part 15, Class A / ANSI C624.41, Category B3		
NO-BREAK QUALIFICADO ENERGY STAR®	Pendente		

VertivCo.com | Vertiv, 1300 Concord Terrace 4th floor, Sunrise, FL 33323, Estados Unidos da América.

©2016 Vertiv Co. Todos os direitos reservados. Vertiv, o logo Vertiv e a marca Liebert EXL S1 da 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.