UPS LIEBERT® EXL™, 800KVA - 1200KVA

Um UPS tão dinâmico quanto o seu Data Center.

O Liebert® EXL™ é um UPS escalável de alta eficiência energética que ajuda os maiores operadores de data center a implementar salas de computação de maneira ágil. Tudo isto sem comprometer a disponibilidade e a confiabilidade que sua empresa necessita. Este UPS permite uma operação simples e intuitiva, bem como suporte para manutenção e serviços proativos.

Alta eficiência/ Baixo TCO

- Topologia sem transformador, com eficiência de até 97% em modo de dupla conversão.
- Alta capacidade e fator de potência unitário em um menor espaço, proporcionando mais energia utilizável, melhor uso do espaço e a redução dos custos de instalação.
- Modo Eco disponível, dando a você, opções para aprimorar a eficiência de seu data center.
- Acomoda alta carga de TI sem perdas, eliminando a necessidade de sobre dimensionar a potência do UPS.
- Menores custos de instalação com a configuração de três fios e alto fator de potência de entrada.
- Otimiza a eficiência no uso de energia (PUE), através de baixas perdas de potência e da menor necessidade de resfriamento.

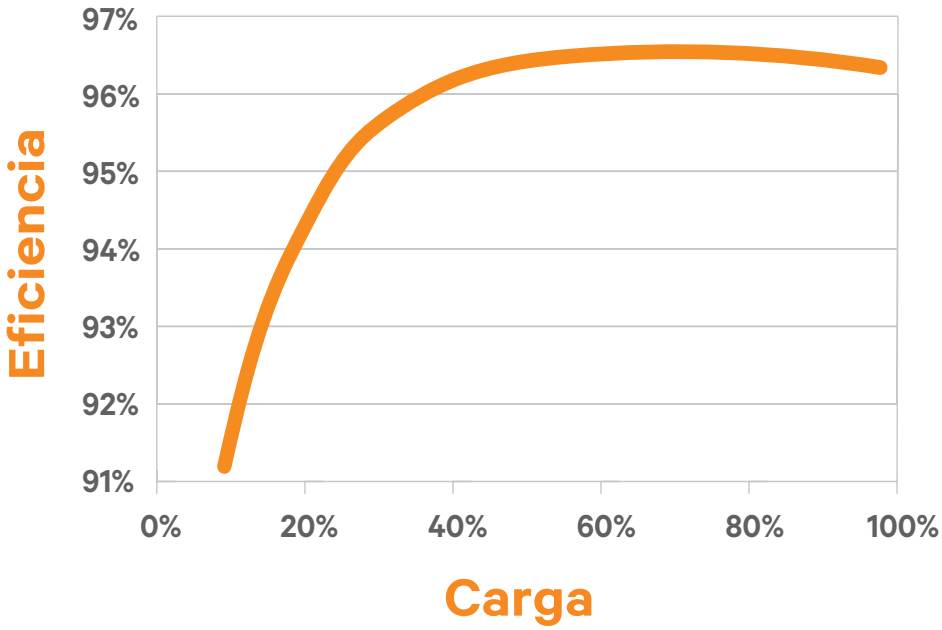
O sistema UPS Liebert® EXL™ oferece design robusto com a máxima eficiência da indústria, através de recursos como:

- Uso de disjuntores no lugar de contatores - maior confiabilidade e maior resistência.
- Interruptor estático de bypass de operação contínua vs operação momentânea - maior confiabilidade.
- Ventiladores redundantes - mantêm o fluxo de ar em caso de interrupção no funcionamento de um ventilador.

Modelo Liebert®, EXL UPS, 1000-1200kVA

Tecnologia inteligente e proativa

- Sistema de controle e diagnósticos internos integrados permitem uma visibilidade maior da operação e uma preparação para potenciais problemas.
- Informações, controle e monitoramento eficientes através da integração com a plataformaTrellis™. Fácil compatibilidade com outras soluções de gestão.
- Tela IHM ampla, sensível ao toque e de interface amigável torna sua manutenção simples e com menor possibilidade de erros do usuário.

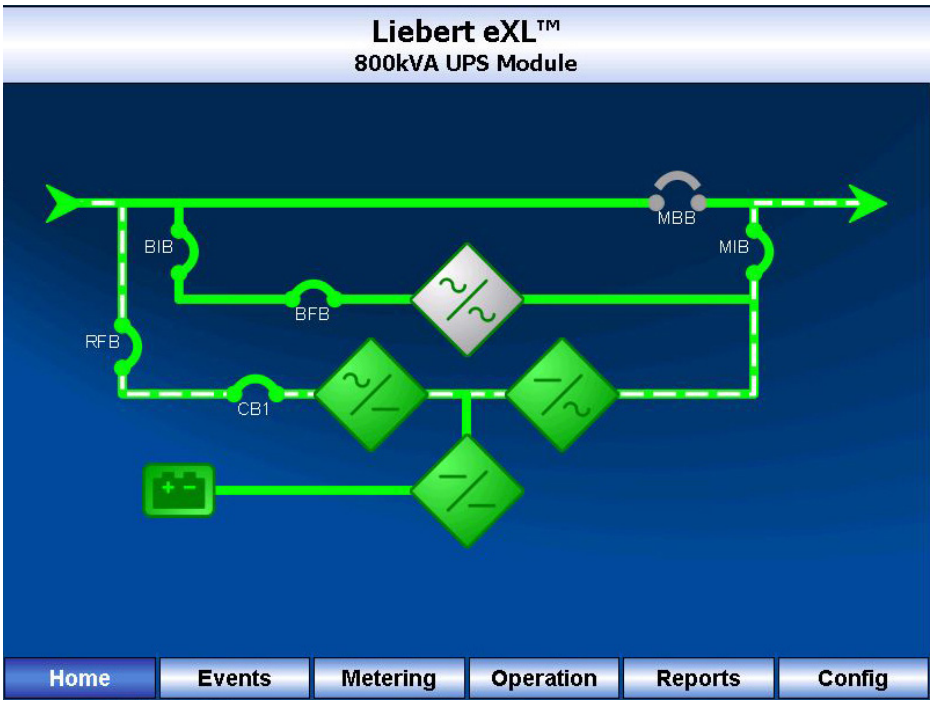


Esses dados representam a performance típica de um sistema de 800kVA/KW e não são uma garantia de eficiência mínima.

Serviço e Suporte da Vertiv

A Vertiv proporciona a maior rede de serviços do segmento, garantindo que o conhecimento em Data Centers nunca esteja longe quando você precisar. Da estratégia à implementação, operação e expansão, nosso time poderá ajudá-lo a otimizar seu data center para maior eficiência e disponibilidade através de:

- Testes testemunhados em fábrica comprovam o funcionamento dos sistemas essenciais de energia, antes da instalação no local.
- Assistência técnica direto de fábrica.
- Serviços LIFE™ de monitoramento remoto possibilita aos nossos especialistas monitorar a performance de seu UPS 24/7/365, otimizando eficiência e disponibilidade.

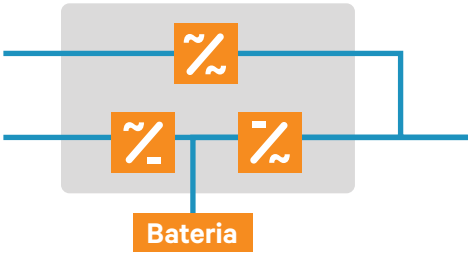


Configurações Flexíveis

- Interruptor de operação continua (Continuous Duty) dimensionado para a demanda total.
- Capacidade de curto circuito de 100KA opcional para aplicações de alta disponibilidade frente ao padrão de 65kA.
- Utiliza disjuntores ao invés de contatores para maior confiabilidade.

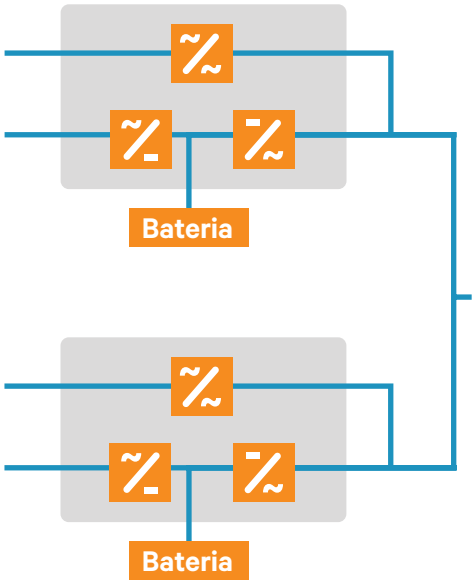
Configuração de Módulo Único

Sistemas de módulo único oferecem uma configuração básica de proteção. O barramento crítico é ligado por um sistema UPS único com capacidade de bypass. Módulos de alta capacidade podem substituir módulos múltiplos menores em configurações de barramento duplo, reduzindo a complexidade e aumentando a confiabilidade.



Configuração Paralela 1+N - Acima de 6 Módulos

- Unidades únicas de UPS em paralelo, oferecem fácil escalabilidade para capacidade ou redundância.
- Cada módulo tem seu próprio interruptor estático de bypass.
- Proporciona operação multi-modular sem a necessidade de gabinete de controle de sistema.
- O compartilhamento de bypass é assegurado através de indutores de compartilhamento de carga integral de bypass.



Especificações do Produto

UPS LIEBERT® EXL™	800 KVA / KW	1200 KVA / KW
PARÂMETROS DE ENTRADA CA		
Tipo de Retificador	Retificador Ativo IGBT	
Tensão de Entrada para Retificador	VCA 80 3 fases, 3 fios	
Tensão de Entrada para Bypass	VCA 480 3 fases, 3 fios	
Faixa de Tensão de Entrada	VCA+10%, -15% (-30% auxiliado por bateria)	
Frequência de Entrada, Hz	60	
Faixa de Frequência de Entrada Permitida, Hz	55 a 65	
Fator de Potência de Entrada	>0,99	
TDHi de entrada em tensão nominal da carga %	<5%	
Entrada de Energia, seg	1 a 30 (selecionável) em aumentos de 1 seg.	
BATERIA E PARÂMETROS CC		
Tipo de Bateria	VRLA (chumbo-ácido regulado por válvula) ou FLA (transbordamento chumbo-ácido)	
Tensão nominal do barramento CC	480V	
Tensão da Flutuação da Bateria, VCC	540V	
Tensão de ripple em modo Flutuação %	<1 (valor de RMS) < 3,4% Vpp	
Carga de Bateria de Compensação de Temperatura	Padrão (com sonda de temperatura)	
PARÂMETROS DE SAÍDA		
Tipo de conversor	Inversor Controlado por IGBT PWM de Alta Eficiência sem Transformador	
Potência de Saída, kVA/kW	800 kVA / kW	1200 kVA / kW
Fator de Energia de Carga Suportada (sem diminuição da capacidade)	0,7 atraso para 0,7 adiantamento	
Tensão de saída	480 VCA 3 fases, 3 cabos	
Regulagem de Tensão de Saída	< 1% (média de 3 fases RMS)	
Regulagem de Tensão de Saída (50% Carga Unb.)	< 2% (média de 3 fases RMS)	
Frequência de Saída, Hz	60 Hz	
Regulagem da Frequência de Saída, %	± 0,1%	
Distorçao de Harmonicos de Saída em Tensão Nominal (Carga Linear), %	3%	
Distorçao de Harmonicos de Saída em tensão nominal, incluindo uma Carga Não Linear de 100kVA por IEC 62040-3 %	<6% (max)	
Eficiência em modo Dupla Conversão	>96%	
Recuperação de Transiente	IEC 62040-3, seção 5.3.1 Figura 1	
Deslocamento de Tensão	120 deg +/- 1 deg (50% carga desequilibrada)	
Capacidade de corrente de cargas desequilibradas	50% de corrente da fase nominal	
Sobrecarga	110% por 10 minutos, 125% por 2 minutos, 150% por 15 segundos, 200% por 10 ciclos	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO SISTEMA DE MÓDULO ÚNICO		
Largura, Comprimento e Altura em polegadas (mm)	125,2 in x 33,5 in x 76,8 in (3145 mm x 850 mm x 1950 mm)	171,7 in x 33,5 in x 76,8 in (4330 mm x 850 mm x 1950 mm)
Peso, sem embalagem, lbs (kg)	5,735 lbs. (2.601 kg.)	8,050 lbs. (3.660 kg.)
Cor	Preto, RAL 7021	
Classe de Proteção, Gabinete do UPS	NEMA 1, IP 20 (com ou sem porta frontal aberta)	
PADRÕES		
Segurança	UL 1778 4ª edição; CSA 22.2 107.3	
Surto	ANSI C62.41 B3	

VertivCo.com

Todos os direitos reservados. Vertiv, o logo Vertiv e a marca Liebert® EXL™ 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.