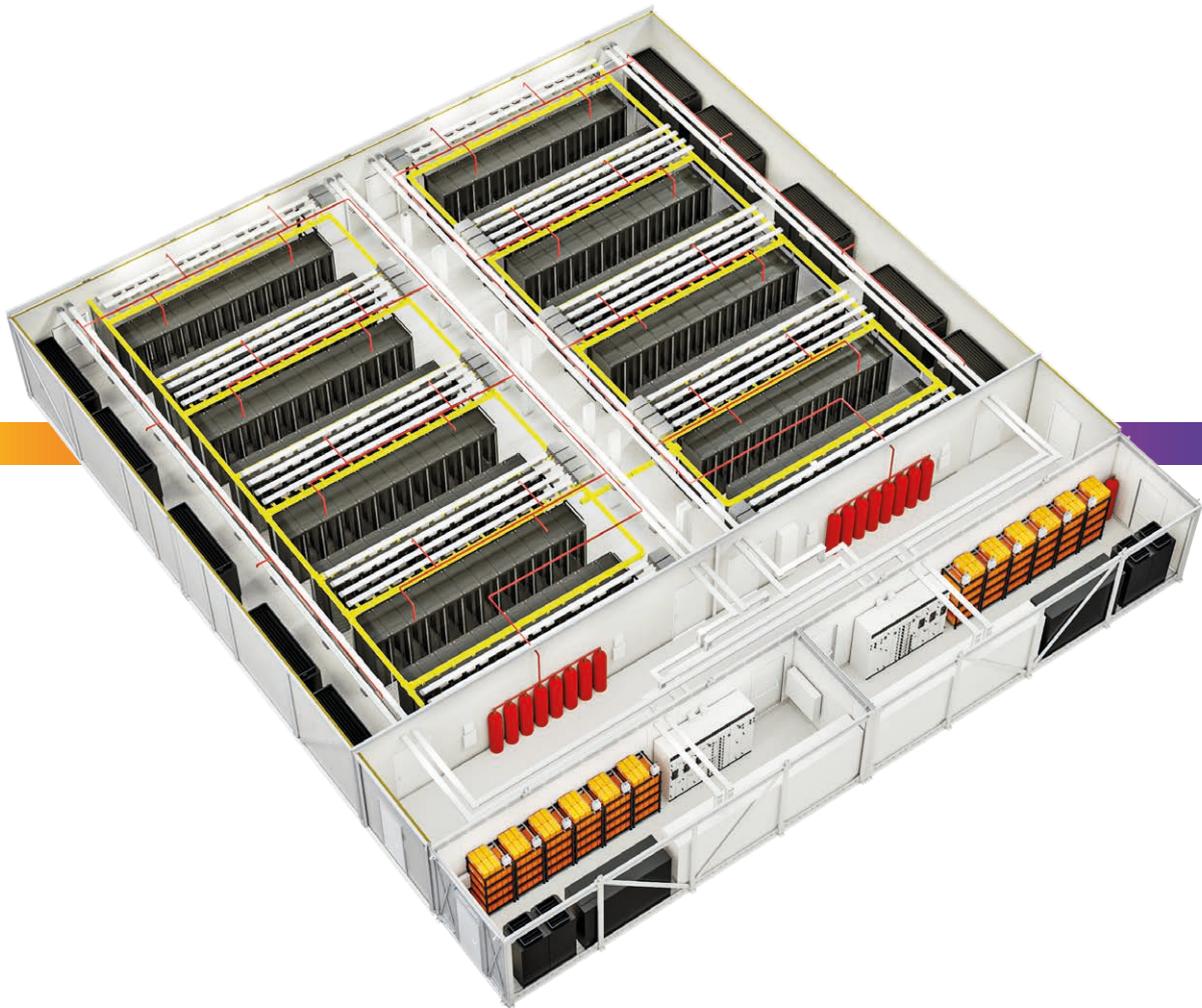


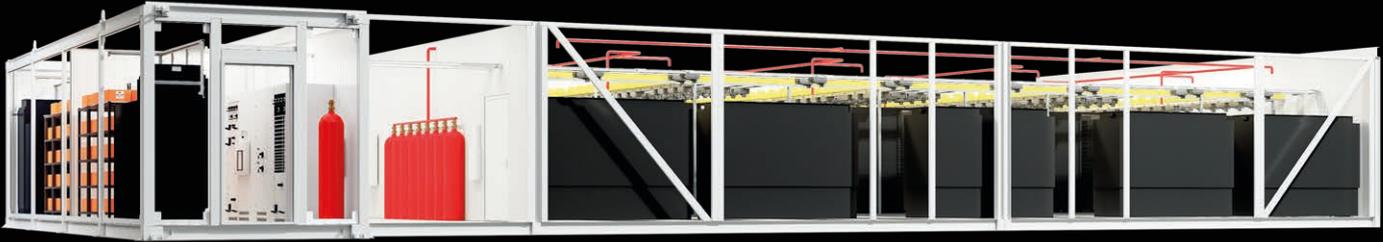


Vertiv™ MegaMod™

Solução de Data Center
Modular Pré-Fabricado de
Alta Qualidade para Diversos
Casos de Uso



Uma Solução Completa de Data Center Flexível e Escalável que Acelera a Implementação



O Vertiv™ MegaMod™ proporciona uma solução de Data Center Modular Pré-Fabricado de alta qualidade que pode ser implementado em unidades expansíveis de 0,5 ou 1 MW para cargas de TI de até 2 MW ou mais

A dinâmica do mercado está transformando o desenvolvimento do data center em tempo real. Historicamente, a construção das instalações era normalmente realizada no local, demandando longos prazos de execução e um pesado investimento inicial de capital. Entretanto, tendências e eventos recentes fizeram com que investidores e proprietários de data centers reconsiderassem essa abordagem.

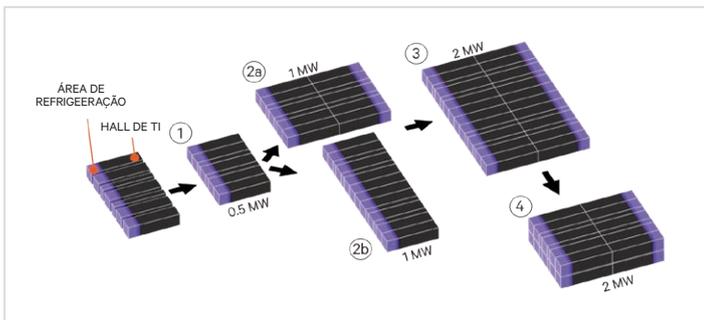
À medida que a demanda por computação e serviços digitais dispara, proprietários e operadores de data centers estarão em uma posição privilegiada para capturar esse crescimento se puderem acelerar a implantação de nova capacidade. A boa notícia é que há um modelo de construção que permite que esses stakeholders façam exatamente isso: os data centers modulares pré-fabricados (PFMDCs.)

Ao invés de construir salas de dados e salas de energia que não precisam, os proprietários e operadores de data centers podem apenas comprar nova capacidade em blocos de construção de 500 kW. Isso dá aos compradores maior flexibilidade.

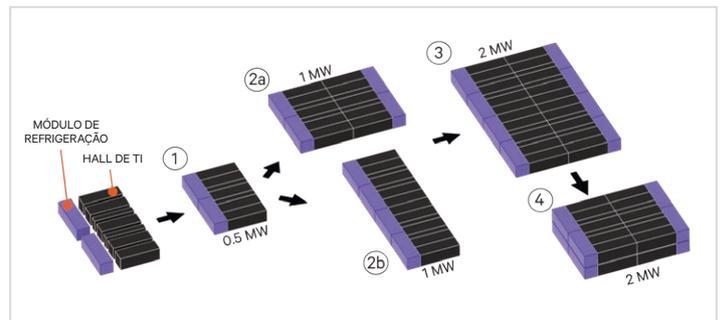
Eles podem começar com 0,5 MW e aumentar até a capacidade final em um único local ou implementar com versatilidade capacidade total de TI do tipo plug and play em diversos locais.

O MegaMod permite a aplicação de todas as tecnologias de refrigeração conhecidas e de várias topologias de infraestrutura de data center.

Opções de expansão e implementação de um segundo andar para o Vertiv MegaMod



Possíveis configurações de construção para o MegaMod™

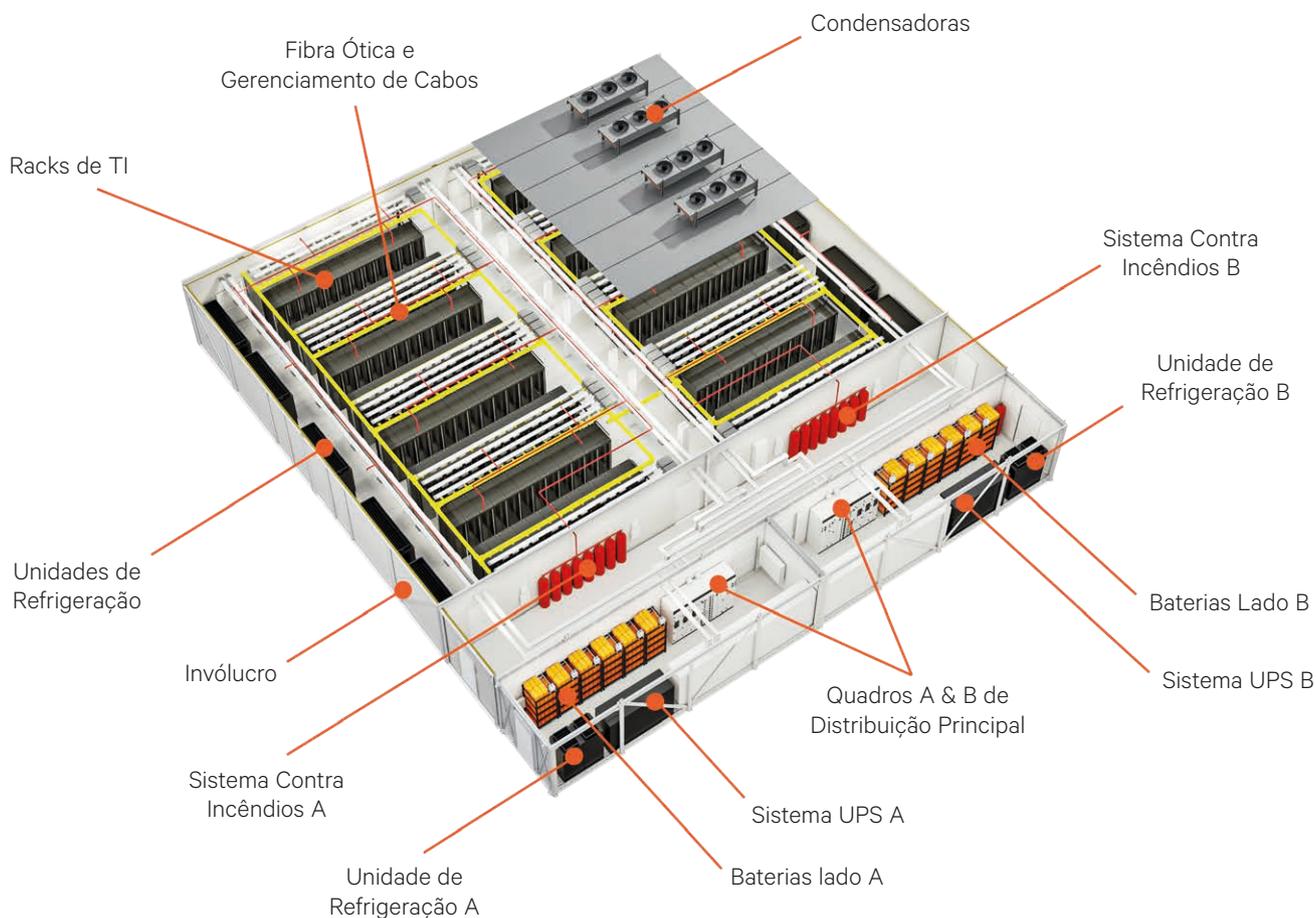


Possíveis configurações de construção para o MegaMod™ Plus

O Vertiv MegaMod, com seus blocos de construção pré-fabricados variáveis, permite aos proprietários de data centers criar um data center de acordo com suas necessidades específicas. O bloco de construção básico pode ser multiplicado em qualquer uma das três direções para criar data centers maiores.

No MegaMod, os racks de TI e as unidades de refrigeração são colocados dentro de um módulo único para criar um espaço completo de Hall de TI. Em comparação ao MegaMod, o MegaMod Plus oferece racks e capacidade de refrigeração adicionais, com módulos dedicados para TI e para Refrigeração.

Visualização dos Componentes do Vertiv™ MegaMod™



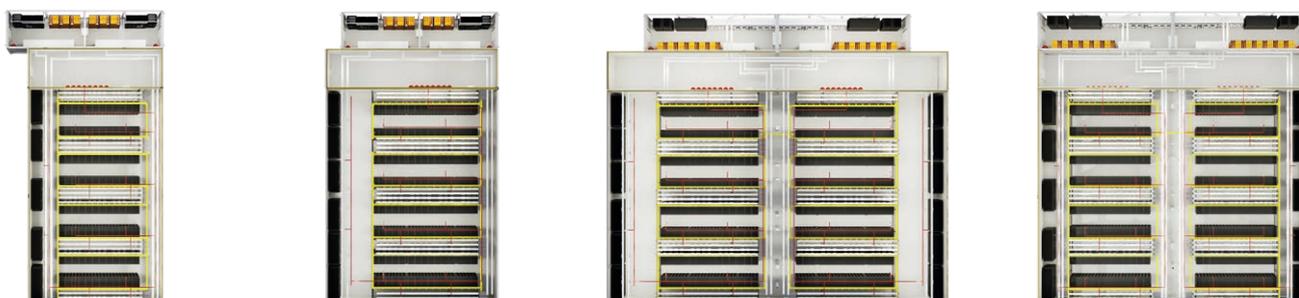
Vista cortada do Vertiv™ MegaMod™

MegaMod™ 0,5 MW

MegaMod™ Plus 0,5 MW

MegaMod™ 1 MW

MegaMod™ Plus 1 MW



Vista Superior dos Designs de Vista superior dos Designs de Referência do Vertiv™ MegaMod™

O Vertiv™ MegaMod™ torna fácil implementar nova capacidade rapidamente

O MegaMod proporciona tudo o que você precisa para começar com um data center modular totalmente equipado, desde salas de energia externas até refrigeração, monitoramento e proteção contra incêndios. Além disso, a Vertiv também pode oferecer serviços end-to-end para um start-up e uma operação contínua sem preocupações, incluindo implementação, comissionamento, manutenção contínua, peças de reposição e treinamento contínuo.

O MegaMod inclui:

- Proteção de energia através de UPS – Confie no UPS Vertiv™ Liebert® EXL S1 monolítico e sem transformador, o qual oferece uma das maiores potências e eficiência operacional por metro quadrado, proteção elétrica robusta, paralelismo inteligente que otimiza a performance e Suporte Dinâmico à Rede Elétrica para proporcionar melhores recursos interativos com a rede elétrica.
- Baterias – Ganhe backup por baterias confiável com as baterias de chumbo-ácido reguladas por válvula (VRLA) ou escolha as de íon-lítio como um upgrade, obtendo vidas úteis maiores, melhor performance em condições severas e um menor custo total de propriedade.
- Ar-condicionado Vertiv™ Liebert® PDX com montagem no piso – Tenha os benefícios de uma refrigeração que fornece a mais alta eficiência, proteção e capacidade por metro quadrado da indústria para espaços pequenos. Outros tipos de refrigeração estão disponíveis mediante solicitação.
- Confinamento térmico – Isole o confinamento de calor, garanta o confinamento do frio e do corredor e mantenha os fluxos de ar do corredor para uma performance térmica ótima.
- Racks Vertiv™ clássicos e econômicos – Armazene todo o equipamento com segurança e eficiência enquanto os acessa facilmente para manutenção.
- Unidades de distribuição de energia para racks Vertiv™ (rPDUs) – Garanta uma distribuição de energia confiável com rPDUs monitoradas e chaveadas.
- Funcionalidade para chaveamento por Transferência Automática – Navegue com facilidade pelas faltas de energia elétrica com o chaveamento automático para fontes de alimentação secundárias.
- Infraestrutura suspensa – Com encanamento, distribuição elétrica e dutos de fibra suspensos, longe dos eletrônicos.
- Supressão de incêndios com agente limpo e detecção de fumaça por aspiração – Projeta seus ativos no caso de um incêndio com sistemas de detecção e supressão que agem rapidamente.
- Sistema de Gestão Predial (BMS) baseado em SCADA e com banco de dados em SQL– Equipes podem usar o BMS para visualização e monitoramento da infraestrutura crítica no local ou remotamente, com gráficos, alarmes, tendências, gestão pelo usuário e sessões de registro do banco de dados, mantendo alta a performance do sistema.

A Vertiv usa processos bem definidos e padronizados para construir as soluções MegaMod e as testa antes que sejam enviadas e implementadas. Assim, os compradores evitam os riscos de comprar e integrar equipamentos de diferentes fornecedores, ao mesmo tempo em que ganham a tranquilidade de usar equipamentos de qualidade respaldados por garantias relevantes e a melhor rede de serviços do mercado.



O Vertiv™ MegaMod™ ajuda os clientes a trabalhar rumo às suas Metas de Sustentabilidade

O MegaMod proporciona diversas vantagens em relação aos data centers tradicionais, incluindo:

- A construção modular pode reduzir as emissões de carbono agregadas durante a fase de produção de materiais. em comparação com uma estrutura de concreto igualmente reforçada.
- O MegaMod usa aço que pode ser completamente reciclado.
- A Vertiv usa energia elétrica para montar o MegaMod nas fábricas, o que é um processo mais limpo do que a energia a diesel usada em canteiros de obras para construir data centers em seus locais definitivos.
- O MegaMod contém um UPS Liebert® EXL S1 que oferece o recurso de Suporte Dinâmico à Rede Elétrica para compatibilidade com a integração de fontes renováveis de energia.
- A logística simplificada evita entregas por outros fornecedores, o que contribui para uma menor emissão total de carbono do que em construções tradicionais.
- Monitoramento remoto avançado opcional, o qual pode reduzir as visitas para manutenção e reparos.

O crescimento digital chegou para ficar e aquelas empresas da América Latina que possam andar rapidamente para atender às demandas do mercado são as que terão receitas e lucratividade mais rapidamente do que seus concorrentes.

O Vertiv MegaMod permite que as empresas implementem rapidamente nova potência e capacidade de computação em toda a região, com custos iniciais menores, maior previsibilidade e menos riscos. Além disso, elas se beneficiam da performance excepcional das soluções integradas de TI, energia e refrigeração da Vertiv™ e de sua rede global de serviços.

Use o Vertiv MegaMod para expandir sua rede de data centers do core ao edge.

Comece Hoje Mesmo

Características dos Designs das Plataformas Vertiv™ MegaMod™

	MegaMod™ 0,5 MW	MegaMod Plus™ 0,5 MW	MegaMod™ 1 MW	MegaMod™ Plus 1 MW
Geral				
Região	LATAM		LATAM	
Tensão/Frequência	400VAC, 50Hz		400VAC, 50Hz	
Faixa da Temperatura Ambiente para Operação	-30°C a +52°C		-30°C a +40°C	
Dimensões Externas				
Altura do Invólucro (m) ⁽¹⁾	4		4	
Comprimento do Invólucro (m)	Depende do layout final		26,5	
Largura do Invólucro (m)	Depende do layout final	14	15,5	24
Capacidade de Empilhamento	Sim, como opção (Térreo + 1 andar)		Não existe nos Designs de Referência	
Hall de TI				
Racks de TI				
N. de Racks: Comprimento - 600 mm	até 128 para cada bloco de Hall de TI de 0,5 MW	96	120	192
N. de Racks: Comprimento - 800 mm	até 96 para cada bloco de Hall de TI de 0,5 MW	Não existem nos Designs de Referência		
Altura dos Racks	42U / 47U / 48U		42U	
Profundidade dos Racks	1100 mm / 1200 mm		1100 mm	
Carga dos Racks	8 kN		8 kN	
Elétricas				
Carga Máx. de TI ⁽²⁾	Até 2MW	500 kW	500 kW	1000 kW
Densidade dos Racks	4 - 8 kW	5,2 kW	4,4 kW	5,2 kW
Sistema de Barramento	Lados A+B		Lados A+B	
PDU	Duas por rack		Duas por rack	
Capacidade da PDU (máx.)	3x16 @ 230 / 400V - Trifásica		3x16A @ 230 / 400V - Trifásica	
Tipo de PDU	Básica, Monitorada (no nível da unidade) ou Chaveada (no nível da unidade)		Monitorada (no nível da unidade)	
Mecânicas (HVAC)				
Tipo de Ar-Condicionado	Refrigeração perimetral, expansão direta		Refrigeração perimetral, expansão direta	
Redundância de Ar-Condicionado	N+1		N+1	
Unidades de Ar-Condicionado	Liebert PDX PI/PX82-120 + MCM/L 55-110, Econophase HCR 59 - 99 opcional		Liebert PDX PI120 + condensadoras HCR088 (2 condensadoras por unidade)	
Tipo de Ventilação	Unidade de Tratamento de Ar montada em terraço, com umidificador, desumidificação e recuperação de DX		Unidade de Tratamento de Ar montada em terraço, 1000 m3/h, com umidificador, desumidificação e recuperação de DX	
Módulo de Alimentação de Energia				
Elétricas				
Topologia do módulo de energia	N+1 / 2N	2N em um único módulo		N em um único módulo / dois módulos
Quadro de Distribuição Principal com Bypass do UPS	Depende da especificação final do Módulo de Energia	3p1600A, TP&N+E, 400V/50HZ PSCC = 35kA @ 1seg. FORM 3b; IP 30		3p3600A, TP&N+E, 400V/50HZ PSCC = 50 kA @ 1seg. FORM 4b; IP 30
Chave de Transferência Automática	Com base em disjuntor		Com base em disjuntor	
Modelo do UPS	EXL S1		EXL S1	
Capacidade do UPS	600 / 1200 kVA	600 kVA		1200 kVA
Tempo de Backup da Bateria	+5 min	5 min @ 500 kW EOL		5 min @ 1000 kW EOL
Tipo da Bateria	VRLA / Íon-Li (opcional)		VRLA	
Mecânicas (HVAC)				
Tipo de Ar-Condicionado	Refrigeração perimetral, expansão direta		Refrigeração perimetral, expansão direta	
Redundância de Ar-Condicionado	N		N	
Unidades de Ar-Condicionado	Liebert PX		PX41	2 x PX41

⁽¹⁾ Altura do Módulo. A altura real pode variar devido às condensadoras com montagem em telhado.

⁽²⁾ Carga Máxima de TI à dT=15°C para o MegaMod e dT= 12°C para o MegaMod Plus.



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

© 2023 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logo Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. 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 Group Corp não assume nenhuma responsabilidade, por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. Especificações, descontos e outras ofertas promocionais estão sujeitos a mudanças à critério exclusivo da Vertiv mediante notificação.