



Destques

Confiabilidade

- Fontes de alimentação e controles verdadeiramente redundantes
- Capacidade de transferir com segurança entre as fontes primária e alternativa; tempo de transferência de ¼ de ciclo
- Transferência remota

Design inovador

- Instalação simplificada
- Design modular com acesso frontal para melhor assistência, manutenção e segurança do operador
- Design compacto para reduzir o espaço necessário de instalação

Monitoramento avançado

- Monitoramento inteligente em tempo real e recursos para diagnóstico de eventos
- Captura da forma de onda

Ideal para:

- Data Centers de Hyperscale / Colocation
- Setor de Saúde
- Tecnologia de Manufaturas
- Armazéns de Distribuição
- Governo
- Setor Financeiro

Vertiv™ PowerSwitch 7000: Redefinindo a transferência de energia para aplicações de missão crítica

A Vertiv™ PowerSwitch 7000 (160 A a 630 A) é a nova geração de chaves estáticas de transferência, unindo tecnologia de ponta a um design compacto, inovador e de manutenção otimizada. Líder em confiabilidade e desempenho, foi projetada para providenciar transferências automáticas perfeitas entre dois sistemas UPS independentes, fornecendo a alimentação de cargas de missão crítica. Seu design maximiza a eficiência do espaço e redefine padrões de excelência operacional, tornando-a a solução ideal para data centers, hospitais e indústrias. A Vertiv PowerSwitch 7000 é a escolha definitiva para proteger operações essenciais.



Redundância interna real

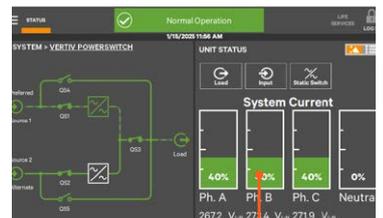
A Vertiv™ PowerSwitch 7000 foi projetada com redundância interna real, incorporando fontes de alimentação redundantes para controle e ventiladores, evitando assim pontos únicos de falha e oferecendo maior confiabilidade e segurança operacional. As placas gate drive e de controle operam de forma independente, aprimorando a tolerância a falhas, a isolamento e o monitoramento em tempo real. Essa arquitetura oferece confiabilidade, segurança e fornecimento contínuo de energia, mesmo diante de falhas em componentes individuais. Esse design robusto evita a indisponibilidade (downtime) do sistema, superaquecimento e redução na potência da carga, tornando-se a escolha ideal para data centers, hospitais e indústrias.



Design com acesso verdadeiramente frontal

A Vertiv™ PowerSwitch 7000 estabelece um novo padrão para o design de chaves estáticas de transferência com o seu recurso de True Front Access (Acesso Verdadeiramente Frontal), que proporciona facilidade na instalação e manutenção, e proporcionam segurança para o operador.

- O design compartimentado oferece acesso frontal a todos os componentes, eliminando a necessidade de acesso traseiro ou lateral. Isso facilita a manutenção, mesmo durante a operação do sistema.
- O design inovador permite a manutenção fácil dos SCRs modulares no bypass de manutenção interno, reduzindo as indisponibilidades. Ventiladores com troca a quente (hot-swap) são projetados para fácil manutenção ou troca
- As entradas de cabos superior e inferior oferecem amplo espaço para conexões de cabos de cobre e de alumínio, simplificando a instalação.



Vertiv™ PowerSwitch



Diagnósticos e monitoramento avançados

- A Vertiv™ PowerSwitch 7000 integra uma IHM moderna, intuitiva e informativa, e que possui recursos avançados de monitoramento em tempo real, incluindo Captura da Forma de Onda e rastreamento contínuo da carga.
- A IHM possui tela touch colorida de 9 polegadas, oferecendo assim uma integração fácil e intuitiva com os equipamentos instalados.
- Fornece insights detalhados sobre a performance do sistema e suas tendências, incluindo medições altamente precisas e monitoramento da saúde dos componentes internos.
- Os dados sobre a forma de onda visam estabelecer histórico de eventos de transferência de alimentação durante e após a ocorrência de uma anomalia e realizar a análise da causa raiz.
- Compatível com placa de comunicação RDU-120, com protocolos Modbus e protocolo comum de gerenciamento, facilitando a comunicação com os equipamentos de proteção de energia instalados.



Implementação flexível e ocupação do espaço otimizada

- A Vertiv™ PowerSwitch 7000 é compacta e apresenta alta densidade de potência, com 910 mm de largura, 830 mm de profundidade e 2000 mm de altura ela suporta correntes de 160 a 630 A, facilitando o transporte e a instalação.
- O design compacto e com acesso frontal da Vertiv™ PowerSwitch 7000 permite que a unidade seja colocada ao lado ou atrás de outros equipamentos, maximizando a eficiência do espaço, e apresentando flexibilidade para agilizar a implementação.
- Elimina a necessidade de um gabinete externo para a entrada de cabos superior/inferior, dando flexibilidade para instalação em espaços com e sem piso elevado.
- A manutenção pode ser realizada sem necessidade de espaço livre adicional, economizando um valioso espaço útil.

Vertiv™ PowerSwitch 7000 – Especificações técnicas

Elétricas

| | |
|----------------------------|---|
| Corrente nominal | 160, 250, 400, e 630A |
| Tensão de entrada | 380/400/415V |
| Frequência | 50 ou 60Hz |
| Polos | 3P ou 4P |
| Neutro | 100% Nominal |
| Corrente de curto-circuito | Ext. com fusível: 35 kA |
| Eficiência | 99% @415V |
| Sobrecargas | 125% para 10 min., 150% para 1 min., 200% para 10 seg |
| Segurança | IEC 62310-1 |
| EMC | IEC 62310-2 |
| RoHS | Sim |

Condições de Operação

| | |
|-------------------------|--|
| Temperatura de operação | 0 a 40°C |
| Temp. de armazenamento | 30 a 70°C |
| Ruído sonoro | Atende ao padrão ISO 7779 |
| Umidade relativa | 0 a 90% sem condensação |
| Altitude | até 4000 pés (1219 m.) Perda de Potência de 4000 a 6500 pés (1981 m.) |

Monitoramento

| | |
|--------------------------------|---|
| Configurações do monitoramento | Monitoramento no nível do sistema (Entrada e Saída) |
| Visor | Tela touch colorida de 9 polegadas |
| Valores medidos | Tensão, corrente, fator de potência, energia, harmônicas |
| Protocolos | Modbus TCP, SNMP, BACnet IP ou MSTP, Modbus/RTU, SMS, E-mail, |

Sensor ambiental habilitado pelos mesmos protocolos

Físicas

| | |
|-------------------------------|--|
| Dimensões | 915 mm L x 830 mm P x 2000 mm A (36" L x 32" P x 78,7" A) |
| Peso da unidade, kg (lbs.) | 477,22 kg (1052 lbs.) |
| Peso no transporte, kg (lbs.) | 562,45 kg (1240 lbs.) |
| Conformidade sísmica | IBC SDS 1.54, IEC EN-60068-3-3 nível II, Telcordia Zona 3 |