

Vertiv™ PowerBar Track

Blindobarra tipo canal abierto de 250A
a 2000A, trifásica, 600 VCA



Beneficios

- Innovadora blindobarra tipo canal abierto
- Alta capacidad de potencia para las exigentes cargas de trabajo
- Distribución eléctrica escalable y flexible para expansiones futura
- Diseño compacto que ahorra espacio sin comprometer el rendimiento
- Eficiencia energética que reduce los costos operativos
- Rendimiento confiable que apoya la continuidad empresarial
- Diseño modular
- El diseño canal abierto permite que las cajas de conexión puedan colocarse en cualquier lugar a lo largo de la blindobarra
- Las cajas de conexión cuentan con interbloqueos eléctricos y mecánicos que utilizan una función de seguridad de conexión a tierra primero y desconexión por último
- Técnicos de servicio de campo capacitados en fábrica para la puesta en marcha y las pruebas especializadas
- Programas de garantía y mantenimiento preventivo se encuentran alineados de acuerdo con los estándares de la industria
- Las cajas de conexión intercambiables en caliente mantienen los sistemas en funcionamiento activos incluso durante los cambios
- Ideal para:
 - centros de datos
 - coubicaciones
 - hosting (espacio libre)



Vertiv™ PowerBar Track

Con capacidades que van de 250 a 2000 A y capacidad nominal para un 100 %, este sistema modular de blindobarras ofrece diversas capacidades de salida y configuraciones de conexión para cumplir con los requisitos del equipo de racks de TI. Los conductores son protegidos por una carcasa de aluminio rígido y cumple con la certificación IP2X y la norma UL 857. Los segmentos extensibles de las blindobarras se encuentran disponibles en segmentos que van de 0.6 centímetros a 4 metros. Las cajas de conexión intercambiables en caliente permiten un montaje empotrado de los receptáculos estándar NEMA o IEC para una conexión casi inmediata. Las cajas de conexión incluyen interbloqueos mecánicos y eléctricos con una función de conexión a tierra primero y desconexión, por último, para realizar cambios seguros según las necesidades de alimentación ofreciendo instalaciones seguras.

Características estándar

- Diseño modular
- Blindobarra tipo canal abierto con capacidad nominal 100 %
- Versión en cobre de hasta 1200 A y de aluminio de hasta 2000 A
- Longitud de hasta 4 Mts como estándar, longitudes mayores disponibles
- Hasta 100 KA de corto circuito
- Certificación UL857

Características opcionales

- Posibilidad de múltiples receptáculos/ conectores con cajas de derivación
- Monitoreo eléctrico total por salida
- Longitudes personalizadas disponibles bajo pedido mayores a 4 metros



Blindobarra Vertiv™ PowerBar Track

Personalización a escala

Los sistemas de blindobarras Vertiv™ PowerBar Track ofrecen una solución de distribución eléctrica dinámica y personalizada para los entornos de computación de alto rendimiento e impulsados por IA. A medida que las cargas de trabajo de IA se vuelven cada vez más complejas, los centros de datos requieren sistemas de distribución eléctrica que puedan adaptarse a las cambiantes necesidades de alimentación. Los sistemas de blindobarras Vertiv™ PowerBar Track ofrecen exactamente eso: una distribución eléctrica escalable y confiable en una arquitectura flexible que optimiza el espacio y la eficiencia energética.

Beneficios de la blindobarra

- **Diseño escalable** para un cambio rápido y el crecimiento futuro
- **Alimentación continua** para activar las cargas del equipo de TI
- **Necesidad de soporte mínimo** para adiciones de ramificaciones y actualizaciones
- **Flujo de aire de enfriamiento máximo** para los racks de equipo de TI
- Las **cajas de conexión intercambiables en caliente (Hot-Swap)** mantienen los sistemas en funcionamiento incluso durante los cambios
- **Certificación UL** para cumplir con la norma UL857 CSA22.22
- Ahorros financieros de gastos de capital iniciales y de costos a lo largo del ciclo de vida en el sitio



Sistema de blindobarras
Vertiv™ PowerBar Track

Rango de componentes de las barras

Vertiv™ PowerBar Track se encuentran disponibles en diferentes capacidades que permiten atender las más diversas demandas del mercado.

Las cajas de conexión vienen en múltiples configuraciones de receptáculos para satisfacer las cambiantes necesidades de los clientes.

Flexibilidad

- Disponibles en capacidades de 250, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1600 y 2000 A
- Aumentan la eficiencia del espacio y mejoran el flujo de aire
- Cajas de conexión fáciles de cambiar
- Se integran fácilmente con la distribución nueva o existente del centro de datos

Mayor disponibilidad

- Las cajas de conexión intercambiables en caliente (Hot-Swap) mantienen los sistemas en funcionamiento incluso durante los cambios
- Certificación UL para cumplir con la norma UL857 CSA22.22

Costo total reducido

- Costos y tiempo de instalación 15-30 % menores en comparación con los cables y conductos
- Las cajas conectadas a las rPDU pueden instalarse plug and play

Diseño y materiales superiores

- Los conductores son de cobre sólido (alta densidad, alta conductividad) o de aluminio (55 % de conductividad) y con revestimiento de estaño para proporcionar un rendimiento eléctrico superior y resistencia a la corrosión
- No se requieren cortes ni herramientas especiales
- La carcasa cerrada de aluminio protege contra el contacto accidental y la contaminación de las partes energizadas
- La carcasa cerrada no se torcerá ni deformará durante la instalación de las cajas de conexión

Soporte de servicio especializado

- Soporte de servicio nacional con técnicos de campo autorizados
- Opciones flexibles de garantía y mantenimiento que se ajustan al plan de servicio del cliente
- Escalamiento de los problemas de servicio con ingeniería y soporte técnico del OEM para una resolución rápida y efectiva

La configuración de alimentación adecuada justo donde la necesita

Debido a las cambiantes necesidades en equipos de TI, los proveedores de centros de datos necesitan un sistema de distribución eléctrica que se adapte rápidamente sin interrumpir las cargas críticas existentes, sin la necesidad de grandes inversiones y cambios intrusivos de disyuntores ni de cables de alimentación.

Las blindobarras Vertiv™ PowerBar Track les brindan a los gerentes la flexibilidad, la tranquilidad y el control cuando se encuentran sustituyendo o modernizando los centros de datos.

Beneficios de las cajas de conexión

- Cambio rápido según las necesidades energéticas
- Conexión casi inmediata con el rack/rPDU
- Sin interrupciones de las cargas críticas existentes
- Amperajes y receptáculos dimensionados para satisfacer las necesidades de los servidores
- Reubicación y reutilización de las cajas de conexión en cualquier lugar a lo largo de la blindobarra para maximizar la inversión
- Las cajas de conexión se instalan fácilmente en una blindobarra energizada y son totalmente intercambiables

Características de las cajas de conexión

- Opciones de conexión de alta densidad de hasta 250 A
- Hasta 600 VCA
- Disyuntores de 10 KAIC y 22 KAIC disponibles; disyuntores de mayor kA disponibles a solicitud
- Receptáculos empotrados o extensiones con conectores



Cajas de conexión





Especificaciones técnicas

	Cobre			Aluminio		
Corriente nominal (A)	250	400	600	400	800	1000
Voltaje operativo nominal (V)	600	600	600	600	600	600
Voltaje de aislamiento nominal (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Cortocircuito						
Capacidad de cortocircuito (RMS sim. 3 ciclos) @ 600 VCA	22	22	22	22	35	50
Capacidad de cortocircuito con protección (RMS sim. 3 ciclos) @ 480 VCA	50	100	65	100	65	--
Ambiental						
Temperatura ambiente operativa	0 °C a 40 °C	0 °C a 40 °C	0 °C a 40 °C	0 °C a 40 °C	0 °C a 40 °C	0 °C a 40 °C
Grado de protección	IP2X, CE	IP2X, CE	IP2X, CE	IP2X, CE	IP2X, CE	IP2X, CE
Normas ambientales	RoHS, REACH	RoHS, REACH	RoHS, REACH	RoHS, REACH	RoHS, REACH	RoHS, REACH
Conductor de fases						
Área transversal (in²)	0.189	0.326	0.395	0.344	1.249	1.745
Conductor neutro						
Área transversal (in²)	0.189	0.326	0.395	0.344	1.249	1.745
Conductor de conexión a tierra aislado						
100 % de área transversal de conexión a tierra (in²)	0.189	0.326	0.395	0.344	1.249	1.745
Ruta de conexión a tierra de carcasa						
Área transversal de sistema de 4 barras (in²)	2.730	2.730	3.444	1.572	1.885	2.048
Área transversal de sistema de 5 barras (in²)	3.139	3.139	3.942	1.785	2.097	2.262
Dimensiones generales						
Altura x anchura de sistema de 4 barras (mm)	175 x 44	175 x 44	180 x 52	173 x 50	200 x 81	200 x 104
Altura x anchura de sistema de 5 barras (mm)	210 x 44	210 x 44	204 x 52	205 x 50	232 x 81	232 x 104
Peso						
Peso de sistema de 4 barras (lb/ft)	4.3	6.4	8.8	5.38	11.43	15.26
Peso de sistema de 5 barras (lb/ft)	5.3	8.0	10.9	6.72	14.11	18.62
Resistencia (R)						
Resistencia (mΩ/ft) @ 68°F (20°C)	0.0509	0.0293	0.0290	0.0561	0.0137	0.0121
Reactancia (X)						
Reactancia (mΩ/ft) a 60Hz	0.0418	0.0323	0.0347	0.0433	0.0207	0.0186
Impedancia (Z)						
Impedancia (mΩ/ft) @ 68°F (20°C) a 60 Hz	0.0655	0.0433	0.0451	0.0707	0.025	0.0222
Caída de voltaje a carga plena de 60Hz						
Factor de potencia = 0.7 (V/ft)	0.0308	0.0341	0.0439	0.0558	0.0375	0.0408
Factor de potencia = 0.8 (V/ft)	0.0314	0.0341	0.0436	0.0573	0.0369	0.0397
Factor de potencia = 0.9 (V/ft)	0.0311	0.0332	0.0421	0.0573	0.0344	0.0369
Factor de potencia = 1.0 (V/ft)	0.0256	0.0259	0.0320	0.0494	0.0244	0.0253

Vertiv.com | Sede Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH 43082, EE. UU.

© 2026 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones, los reembolsos y otras ofertas promocionales están sujetas a cambio a la entera discreción de Vertiv y mediante notificación.