## SmartCabinet™

Solución inteligente e integrada de infraestructura en un gabinete



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

#### • Totalmente integrado:

todo el equipo se instaló y se sometió a pruebas en la fábrica para garantizar el funcionamiento del sistema como un todo: potencia, enfriamiento, gabinete, distribución de energía, monitoreo y seguridad. No se requiere una sala de TI dedicada.

#### Protección contra polvo

y aislamiento del ruido: Operación totalmente cerrada, el aire frío/caliente circula dentro del rack para mejorar el control de la temperatura y de la humedad, lo cual aumenta la vida útil del equipo de TI. Como el nivel de ruido que produce el equipo es bajo, el sistema es apropiado para el entorno de oficinas.

#### · Muy eficiente:

El equipo de refrigeración y el de UPS están integrados. Estos cuentan con una tecnología de conversión de CD para ahorrar energía.

# Interfaz de usuario fácil de usar: La pantalla LCD grande y táctil de 7 pulgadas facilita el acceso a la configuración, alarmas y estado del sistema.

#### Rápida implementación:

El SmartCabinet™ aumenta la velocidad de implementación pues está listo para usarse desde el primer día. Además, elimina la necesidad de construir y diseñar una sala de servidores dedicada, lo cual reduce el tiempo requerido para la implementación comparado con el enfoque tradicional.

#### Gestión centralizada:

El accesorio opcional RDU-M permite la gestión centralizada de varios SmartCabinet.





El SmartCabinet™ es una solución completa para infraestructura de TI. Este, incluye equipo de potencia, de gerenciamiento térmico, la distribución de energía, el monitoreo y la gestión de la infraestructura en un solo gabinete. La solución líder en la industria está lista para "conectar y usar". Esta solución elimina la necesidad de construir salas de computadoras dedicadas, lo cual mejora significativamente la velocidad de implementación del sistema comparado con un enfoque tradicional. El SmartCabinet™ se configura como un todo, se instala previamente y se somete a pruebas en la fábrica, lo cual garantiza la compatibilidad del sistema.

#### Usos:

- Sucursales, tiendas de ventas al detalle, oficinas pequeñas y medianas, sitios de telecomunicaciones.
- Oficinas remotas de gobierno, instituciones educativas, salud, finanzas, tercerización de procesos de negocios.
- Almacenes y sitios móviles en los cuales no hay una sala de red/computadoras disponibles.
- Sitios de manufactura y control de automatización.

1



### **COMPONENTES DEL SMARTCABINET**



Iluminación LED
Iluminación LED



Unidades de administración de energía
La unidad de administración de energía (PMU, por su sigla en inglés) integrada ofrece MCB (Microdisyuntores) al UPS, a la unidad de aire acondicionado a la PDU y al bypass. También protege contra sobretensiones.



Distribución de la energía

La unidad de distribución de energía (PDU)

La unidad de distribución de energía (PDU) conmutada distribuye la energía al equipo de TI y enciende los ventiladores de emergencia durante los cortes eléctricos.



Pantalla LCD táctil

La pantalla fácil de usar facilita el acceso a la información de potencia, de gerenciamiento térmico, del entorno y de seguridad.



Administración del flujo de aire

El sistema cuenta con canales separados de aire caliente y de aire frío para evitar que el aire caliente de salida recircule por el frente del gabinete.



Temperatura / Sensores de acceso en las puertas

Los sensores de temperatura en el frente (pasillo frío) y atrás (pasillo caliente) informan datos críticos del entorno y alertan los usuarios si se sobrepasa el umbral configurable. Los sensores de acceso en las puertas delanteras y traseras alertan los accesos sin autorización.



Gestión y monitoreo centralizados

La gestión centralizada del SmartCabinet™ se logra gracias al monitoreo de los datos de la potencia, del gerenciamiento térmico, del entorno y de la seguridad gracias a la pantalla LCD táctil.



UPS y baterías

El UPS con doble conversión en línea de 5kVA y el gabinete de baterías garantizan un suministro eléctrico limpio para alimentar el equipo de TI. También ofrece potencia de respaldo a los ventiladores de emergencia durante los cortes eléctricos.



Gerenciamiento térmico y ventiladores de emergencia

La unidad de aire acondicionado ofrece hasta 3kW de capacidad de enfriamiento directamente al equipo de TI. Como el SmartCabinet está totalmente sellado, el aire frío solo se usa para enfriar el equipo crítico de TI con la más alta eficiencia. Dos ventiladores de emergencia se activarán automáticamente durante los cortes eléctricos para garantizar la disponibilidad continua de la refrigeración.



Detección de fugas de agua

El sensor de detección fugas de agua complementa la seguridad del equipo crítico de TI.



## OPCIONAL: GESTIÓN DE TI



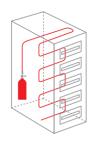
Acceso a los servidores en el rack

Acceder a los servidores en los racks para hacer actualizaciones de software, solucionar problemas y facilitar el monitoreo.



Gestión serial y servidores remotos

Ofrece conexiones seguras, remotas y fuera de banda a los servidores y puertos seriales.



Sistema de detección y extinción

Incrementa la seguridad con un sistema sin espacio de UR con agente NOVEC 1230

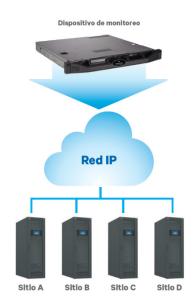


#### Pantalla LCD



La pantalla LCD grande y táctil facilita el acceso a toda la información sobre potencia, gerenciamiento térmico, entorno, alarmas y configuración.

## Opcional: Gestión centralizada del SmartCabinet™ gracias al Rack Data Unit Manager



#### Sala Tradicional vs. SmartCabinet™

Periodo de preparación del sitio  2-3 semanas  1 día  Estética  Diferentes diseños, colores, tamaños, etc.  Diseño integrado  Área requerida  1 - 15 metros cuadrados  Protección contra polvo  Usualmente no está disponible, Alto costo  Protección IP5X  El equipo de enfriamiento /UPS puede llegar hasta 65dB  Sistema totalmente cerrado, Apropiado para entornos de oficinas < 50dB		SALA TRADICIONAL	SmartCabinet™
Diseño y construcción  Consume tiempo Varios problemas  Costo de preparación  Alto  Bajo(a)  Distribución de energía  Requiere la instalación de una costosa caja DB  Periodo de preparación del sitio  2-3 semanas  1 día  Estética  Diferentes diseños, colores, tamaños, etc.  Diseño integrado  Área requerida  1 - 15 metros cuadrados  Protección contra polvo  Usualmente no está disponible, Alto costo  Protección contra polvo  Liequipo de enfriamiento  Nivel de ruido  Se diseña y se construye en fábrica  Bajo(a)  Sistema integrado  Se incluye la supresión de sobretensiones  1 día  1 - 15 metros cuadrados  0,7 - 2 metros cuadrados  Sistema totalmente cerrado, Protección IP5X  El equipo de enfriamiento  (UPS puede llegar hasta 65dB  Sistema totalmente cerrado, Apropiado para entornos de oficinas - 50dB	Preparación de la sala	Requerida y compleja	No se requiere
Distribución de energía  Requiere la instalación de una costosa caja DB  Sistema integrado Se incluye la supresión de sobretensiones  Periodo de preparación del sitio  2-3 semanas  1 día  Estética  Diferentes diseños, colores, tamaños, etc.  Diseño integrado  Área requerida  1 - 15 metros cuadrados  Protección contra polvo  Usualmente no está disponible, Alto costo  Protección IP5X  El equipo de enfriamiento /UPS puede llegar hasta 65dB  Sistema totalmente cerrado, Apropiado para entornos de oficinas < 50dB	Diseño y construcción	Consume tiempo	Se diseña y se construye en fábrica
Periodo de preparación del sitio  2-3 semanas  1 día  Estética  Diferentes diseños, colores, tamaños, etc.  Diseño integrado  Área requerida  1 - 15 metros cuadrados  Protección contra polvo  Usualmente no está disponible, Alto costo  El equipo de enfriamiento  (/UPS puede llegar hasta 65dB  Se incluye la supresión de sobretensiones  1 día  Sistema totalmente cerrado, Protección IP5X  Sistema totalmente cerrado, Apropiado para entornos de oficinas < 50dB	Costo de preparación	Alto	Bajo(a)
Estética Diferentes diseños, colores, tamaños, etc. Diseño integrado  Área requerida 1 - 15 metros cuadrados 0,7 - 2 metros cuadrados  Protección contra polvo Usualmente no está disponible, Alto costo Protección IP5X  El equipo de enfriamiento /UPS puede llegar hasta 65dB Sistema totalmente cerrado, Apropiado para entornos de oficinas < 50dB	Distribución de energía	Requiere la instalación de una costosa caja DB	Sistema integrado Se incluye la supresión de sobretensiones
Área requerida  1 - 15 metros cuadrados  0,7 - 2 metros cuadrados  Protección contra polvo  Usualmente no está disponible, Alto costo  Alto costo  El equipo de enfriamiento  VIPS puede llegar hasta 65dB  Sistema totalmente cerrado, Apropiado para entornos de oficinas < 50dB	Periodo de preparación del sitio	2-3 semanas	1 día
Protección contra polvo  Usualmente no está disponible, Alto costo  El equipo de enfriamiento  Nivel de ruido  Sistema totalmente cerrado, Protección IP5X  El equipo de enfriamiento  /UPS puede llegar hasta 65dB  Sistema totalmente cerrado, Apropiado para entornos de oficinas < 50dB	Estética	Diferentes diseños, colores, tamaños, etc.	Diseño integrado
Alto costo  Alto costo  Protección IP5X  El equipo de enfriamiento  Nivel de ruido  Alto costo  Protección IP5X  Sistema totalmente cerrado, Apropiado para entornos de oficinas < 50dB	Área requerida	1 - 15 metros cuadrados	0,7 - 2 metros cuadrados
Nivel de ruido  /UPS puede llegar hasta 65dB  Sistema totalmente cerrado, Apropiado para entornos de oficinas < 50dB	Protección contra polvo	Usualmente no está disponible, Alto costo	Sistema totalmente cerrado, Protección IP5X
ino es apropiado para un entorno de oficinas	Nivel de ruido		
Sistema de monitoreo  Sistema s individuales Baja capacidad Poca / Conectado / Instalado en fábrica	Sistema de monitoreo	capacidad Poca	
Interfaz de usuario Diferentes interfaces para equipo diferente Un sistema de integración para todo el equi	Interfaz de usuario	Diferentes interfaces para equipo diferente	Un sistema de integración para todo el equipo
Soporte posterior a la venta  Varios proveedores Soporte técnico deficiente  Un solo proveedor ofrece el soporte comple	Soporte posterior a la venta		Un solo proveedor ofrece el soporte completo
Costo de reubicación  Alto  Bajo  Difícil  Fácil	Costo de reubicación		Bajo Fácil
Previamente ensamblado No es posible Sí	Previamente ensamblado	No es posible	Sí
Previamente conectado No es posible Sí	Previamente conectado	No es posible	Sí
Sometido a pruebas en fábrica No es posible Sí	Sometido a pruebas en fábrica	No es posible	Sí



#### **Especificaciones técnicas**

Tamanto del rack         2000 mm (42U) x 600 mm x 1200 mm           Espacio usable en U         28U           Panel para la administración del flujo de aire         \$U x 4, 2U x 3, 1U x 5, total 28U           Profundidad máxima del equipo         1023 mm           Panel vertical de administración del cableado         2           Area         0,6m x 1,2m = 0,72 m2           Color         RAL/2021 Nogro           Certificación IP         IPSX           Pantalla         LCD táctil de 7"           Idiomas de la pantalla         Inglés / mandarin           Iluminación LED         2           Iluminación del sistema         88lux/1M           UPS         Liebert ITA2           Capacidad del UPS         3.3 minutos@30000W de carga           Tiempo de respaido del UPS         1.3 minutos@30000W de carga           Interruptor de entrada del sistema         5.0 / 50 Hz           Unidades de distribución de energía (PDU)         PDU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19           Protección contra rayos / sobretensiones         Level 3, 20KA           Bypass de mantenimiento         Incluido           Capacidad de enframiento         Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior           Gastión del sistema         PDOS, uno al frente en la parte inferior y otro atrá			
Panel para la administración del flujo de aire         \$U.x.4, 2U.x.3, 1U.x.3, total 29U           Profundidad màxima del equipo         1023 mm           Panel vertical de administración del cableado         2           Área         0,6m x 1,2m = 0,72 m2           Color         RAL7021 Negro           Certificación IP         IP5X           Pantalla         LCD táctil de 7"           Idiomas de la pantalla         Inglés / mandarin           Iluminación LED         2           Iluminación del sistema         88ux/1M           UPS         Liebert ITA2           Capacidad del UPS         5,000 VA / 4,500 W           Tempo de respaldo del UPS         13 minutos@3000W de carga           Interruptor de entrada del sistema         Monofásico, fase – fase           Frecuencia del sistema         50 / 60 Hz           Unidades de distribución de energía (PDU)         PDU comuntada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19           Protección contra rayos / sobretensiones         Level 3, 20KA           Bysas de mantenimiento         Incluido           Capacidad de enframiento         900W - 3,000W, velocidad variable           Refrigarante         R410A           Ventiador de emergencia         Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atràs en la parte superior           Si	Tamaño del rack	2000 mm (42U) x 600 mm x 1200 mm	
Profundidad máxima del equipo         1023 mm           Panel vertical de administración del cableado         2           Área         0,6m x 1,2m = 0,72 m2           Color         RAL7021 Negro           Certificación IP         IP5X           Pantalla         LCD tácill de 7°           Idomas de la pantalla         Inglés / mandarin           Illuminación LED         2           Illuminación del sistema         8lluvin           UPS         Liebert ITA2           Capacidad del UPS         13 minutos@3000W de carga           Interruptor de respaldo del UPS         13 minutos@3000W de carga           Interruptor de entrada del sistema         Mondrásico, fase – fase           Frecuencia del sistema         50 / 60 Hz           Unidades de distribución de energía (PDU)         PDU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19           Protección contra rayos / sobretensiones         Level 3, 20KA           Bypas de mantenimiento         Incluido           Capacidad de enframento         900W ~ 3,000W, velocidad variable           Refrigerante         R410A           Ventilador de emergencia         Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior           Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU)         Sí           Sensor de temperatu	Espacio usable en U	29U	
Panel vertical de administración del cableado         2           Área         0.6m x 1,2m = 0,7z m²           Color         RAL7021 Negro           Certificación IP         IP5X           Pantalla         LCD táctil de 7°           Idómas de la pantalla         Inglés / mandarín           Iluminación LED         2           Iluminación del sistema         88lux/1M           UPS         Liebert ITA2           Capacidad del UPS         5.000 VA / 4.500 W           Tiempo de respaldo del UPS         13 minutos@30000W de carga           13 minutos@30000W de carga         13 minutos@3000W de carga           13 minutos@3000W de carga         13 minutos@3000W de carga           14 minutos de entrada del sistema         Monotásico, fase – fase           Frecuencia del sistema         5 / 60 Hz           Unidades de distribución de energía (PDU)         PDU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19           Protección contra rayos / sobretensiones         Level 3, 20KA           Unidades de distribución de energía (PDU)         PDU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19           Protección contra rayos / sobretensiones         Level 3, 20KA           Unidades de distribución de energía (PDU)         PDU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19           Refrigerante         R410A<	Panel para la administración del flujo de aire	5U x 4, 2U x 3, 1U x 3, total 29U	
Ārea         0,6m x 1,2m = 0,72 m2           Color         RAL7021 Negro           Certificación IP         IP5X           Pantalla         LCD tactil de 7"           Idiomas de la pantalla         Inglés / mandarin           Iluminación LED         2           Iluminación del sistema         88lux/1M           UPS         Liebert ITA2           Capacidad del UPS         5.000 VA / 4.500 W           Tiempo de respaldo del UPS         13 minutos@3000W de carga           13 minutos@3000W de carga         13 minutos@3000W de carga           11 minutos@3000W de carga         13 minutos@3000W de carga           12 minutos@3000W de carga         13 minutos@3000W de carga           13 minutos@3000W de carga         13 minutos@3000W de carga           13 minutos@3000W de carga         13 minutos@3000W de carga           13 minutos@3000W de carga         13 minutos@3000W de carga           14 minutos de respaldo del UPS         13 minutos@3000W de carga           15 minutos@3000W de carga         13 minutos@3000W de carga           16 minutos de de sistema         Monofásico, fase – fase           Frecuencia del sistema         50 / 60 Hz           Unidades de distribución de energía (PDU)         PDU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19           Postación contra ra	Profundidad máxima del equipo	1023 mm	
Color RAL7021 Negro Certificación IP IPSX  Pantalla LCD táctil de 7" Idiomas de la pantalla Inglés / mandarín Illuminación LED 2 Illuminación del sistema 88lux/1M  UPS Liebert ITA2 Capacidad del UPS 5.000 VA / 4.500 W  Tiempo de respaldo del UPS 13 minutos@3000W de carga 14 minutos@3000W de carga 15 minutos@3000W de carga 16 micruplor de entrada del sistema Monofásico, fase - fase  Frecuencia del sistema 50 / 60 Hz  Unidades de distribución de energía (PDU) PDU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19  Protección contra rayos / sobretensiones Level 3, 20KA Bypass de mantenimiento 10 Incluido  Capacidad de entriamiento 900W ~ 3,000W, velocidad variable Refrigerante R410A  Ventilador de emergencia Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU)  Sensor de temperatura 2  Detección de fugas de agua 1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta 2  Estándares de seguridad EN 60950-1:2006+A11:2001+A12:2011+A2:2011 A2:2011  Estándares EMC EN 55024:2010 EN 61000-3-11:2000 EN 55022-2010 EN 61000-3-11:2000  Peso de la unidad embalada 438kg  Peso Neto 348kg	Panel vertical de administración del cableado	2	
Certificación IP         IP5X           Pantalla         LCD tactil de 7"           Idiomas de la pantalla         Inglés / mandarín           Iluminación LED         2           Iluminación del sistema         88lux/1M           UPS         Liebert ITA2           Capacidad del UPS         5.000 VA / 4.500 W           Tiempo de respaldo del UPS         13 minutos@3000W de carga           Interruptor de entrada del sistema         Monofásico, tase – fase           Frecuencia del sistema         50 / 60 Hz           Unidades de distribución de energía (PDU)         PDU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19           Protección contra rayos / sobretensiones         Level 3, 20KA           Bypass de mantenimiento         Incluido           Capacidad de enfriamiento         900W ~ 3,000W, velocidad variable           Refrigerante         R410A           Ventilador de emergencia         Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior           Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU)         Sí           Sensor de temperatura         2           Detección de fugas de agua         1 pieza, 5 metros de longitud           Sensor de acceso en la puerta         2           Estándares EMC         EN 50950-1:2006+A11:2009+A1:2011+A1:2011+A2:2011      <	Área	0,6m x 1,2m = 0,72 m2	
Certificación IP IP5X  Pantalla LCD táctil de 7"  Idiomas de la pantalla Inglés / mandarín  Iluminación LED 2  Iluminación del sistema 88lux/1M  UPS Liebert ITA2  Capacidad del UPS 5,000 VA / 4,500 W  Tiempo de respaldo del UPS 13 minutos@3000W de carga 14 minutos@3000W de carga 15 minutos@3000W de carg	Color	RAL7021 Negro	
Iluminación LED  Iluminación del sistema  R8lux/1M  UPS  Liebert ITA2  Capacidad del UPS  5.000 VA / 4.500 W  Tiempo de respaldo del UPS  13 minutos@3000W de carga 14 minutos@3000W de carga 15 minutos@3000W de carga 16 minutos@3000W de carga 17 minutos@3000W de carga 18 minutos@3000W de carga 19 minutos@3000W de carga 19 minutos@3000W de carga 19 minutos@3000W de carga 10 minutos@300W de carga 10 minutos@3000W de carga 10 minutos@300W	Certificación IP		
Iluminación LED  Iluminación del sistema  R8lux/1M  UPS  Liebert ITA2  Capacidad del UPS  5.000 VA / 4.500 W  Tiempo de respaldo del UPS  13 minutos@3000W de carga 14 minutos@3000W de carga 15 minutos@3000W de carga 16 minutos@3000W de carga 17 minutos@3000W de carga 18 minutos@3000W de carga 19 minutos@3000W de carga 19 minutos@3000W de carga 19 minutos@3000W de carga 10 minutos@300W de carga 10 minutos@3000W de carga 10 minutos@300W			
Iluminación LED   2			
Uminación del sistema	·		
Liebert ITA2  Capacidad del UPS 5.000 VA / 4.500 W  Tiempo de respaldo del UPS 13 minutos@3000W de carga 15 minutos@3000W de carga 18 minutos@300W de carga 18 minutos@300W de carga 18 minutos@300W de carga 18 minutos@300W de carga 18 peculos 18 peculo			
Capacidad del UPS  5.000 VA / 4.500 W  Tiempo de respaldo del UPS  13 minutos@3000W de carga 14 minutos@3000W de carga 15 minutos@3000W de carga 16 minutos@3000W de carga 17 minutos@3000W de carga 18 case 18 case 18 case 18 case of the carga 18 minutos@3000W de carga 18 minutos@3000W de carga 18 minutos@3000W de carga 18 minutos@3000W de carga 18 case 18 case 18 case 18 case of the carga 18 case of			
Tiempo de respaldo del UPS  13 minutos@3000W de carga 14 minutos@3000W de carga 15 minutos@3000W de carga 15 minutos@3000W de carga 16 minutos@3000W de carga 17 minutos@3000W de carga 18 minutos@3000W de carga 18 minutos@3000W de carga 18 minutos@3000W de carga 18 minutos@3000W de carga 15 minutos@3000W de carga 16 minutos@3000W de carga 16 minutos@3000W de carga 18 care 18 c		Liebert ITA2	
Interruptor de entrada del sistema  Frecuencia del sistema  Frecuencia del sistema  So / 60 Hz  Unidades de distribución de energía (PDU)  PDU commutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19  Protección contra rayos / sobretensiones  Level 3, 20KA  Bypass de mantenimiento  Incluido  Capacidad de enfriamiento  Refrigerante  R410A  Ventilador de emergencia  Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU)  Sí  Sensor de temperatura  Detección de fugas de agua  1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta  Estándares de seguridad  EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2011+A2:2011  Estándares EMC  EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000  Peso de la unidad embalada  Peso Neto  348kg	Capacidad del UPS		
Frecuencia del sistema  50 / 60 Hz  Unidades de distribución de energía (PDU)  PDU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19  Protección contra rayos / sobretensiones  Level 3, 20KA  Bypass de mantenimiento  Incluido  Capacidad de enfriamiento  Refrigerante  R410A  Ventilador de emergencia  Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior  Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU)  Sí Sensor de temperatura  Detección de fugas de agua  1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta  Estándares de seguridad  EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013  Estándares EMC  EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2001  Ruido Audible  < 50dB (excluye la unidad en el exterior)  Peso de la unidad embalada  438kg  Peso Neto	Tiempo de respaldo del UPS		
Unidades de distribución de energía (PDU)  Protección contra rayos / sobretensiones  Level 3, 20KA  Bypass de mantenimiento  Capacidad de enfriamiento  Refrigerante  Refrigerante  Ventilador de emergencia  Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU)  Sí Sensor de temperatura  Detección de fugas de agua  1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta  Estándares de seguridad  EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013  Estándares EMC  EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2001  Ruido Audible  < 50dB (excluye la unidad en el exterior)  Peso Neto  PUU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19  Level 3, 20KA  Level 3, 20KA  Level 3, 20KA  Botal 4  EN 61004  Salonariable  EN 5002:2010 EN 61000-3-11:2000  EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2001  Ruido Audible  < 50dB (excluye la unidad en el exterior)  Peso Neto  348kg	Interruptor de entrada del sistema	Monofásico, fase – fase	
Protección contra rayos / sobretensiones  Bypass de mantenimiento  Capacidad de enfriamiento  Refrigerante  Refrigerante  Refrigerante  Castión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU)  Sí Sensor de temperatura  Detección de fugas de agua  1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta  Estándares de seguridad  EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2011+A2:2013  Estándares EMC  EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000  EN 55024:2010 EN 61000-3-12:2011  Ruido Audible  < SodB (excluye la unidad en el exterior)  Peso de la unidad embalada  Peso Neto  Attach  Incluido  BOSA  BOSOW  A 3,000W, velocidad variable  R410A  Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior  Sí Sensor de fugas de agua 1 pieza, 5 metros de longitud  EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013  EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000  EN 55024:2010 EN 61000-3-12:2011  Ruido Audible  438kg  Peso Neto	Frecuencia del sistema	50 / 60 Hz	
Bypass de mantenimiento Capacidad de enfriamiento Poow ~ 3,000W, velocidad variable Refrigerante R410A Ventilador de emergencia Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU) Sí Sensor de temperatura Detección de fugas de agua 1 pieza, 5 metros de longitud Sensor de acceso en la puerta 2 Estándares de seguridad EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 Estándares EMC EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000 EN 55024:2010 EN 61000-3-12:2011 Ruido Audible < 50dB (excluye la unidad en el exterior) Peso de la unidad embalada 438kg Peso Neto	Unidades de distribución de energía (PDU)	PDU conmutada con 32A de entrada, 18x C13 + 6x C19	
Capacidad de enfriamiento  Refrigerante  R410A  Ventilador de emergencia  Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior  Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU)  Sí Sensor de temperatura  Detección de fugas de agua  1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta  2  Estándares de seguridad  EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013  Estándares EMC  EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000 EN 55024:2010 EN 61000-3-12:2011  Ruido Audible  < 50dB (excluye la unidad en el exterior)  Peso de la unidad embalada  438kg  Peso Neto	Protección contra rayos / sobretensiones	Level 3, 20KA	
Refrigerante R410A  Ventilador de emergencia Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior  Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU) Sí Sensor de temperatura 2  Detección de fugas de agua 1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta 2  Estándares de seguridad EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013  Estándares EMC EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000	Bypass de mantenimiento	Incluido	
Ventilador de emergencia  Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior  Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU)  Sí Sensor de temperatura  Detección de fugas de agua  1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta  Estándares de seguridad  EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013  Estándares EMC  EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000 EN 55024:2010 EN 61000-3-12:2011  Ruido Audible  < 50dB (excluye la unidad en el exterior)  Peso de la unidad embalada  438kg  Peso Neto	Capacidad de enfriamiento	900W ~ 3,000W, velocidad variable	
Gestión del sistema (UPS / Enfriamiento / PDU) Sí Sensor de temperatura 2  Detección de fugas de agua 1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta 2  Estándares de seguridad EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013  Estándares EMC EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000 EN 55024:2010 EN 61000-3-12:2011  Ruido Audible < 50dB (excluye la unidad en el exterior)  Peso de la unidad embalada 438kg  Peso Neto 348kg	Refrigerante	R410A	
Sensor de temperatura 2  Detección de fugas de agua 1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta 2  Estándares de seguridad EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013  Estándares EMC EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000 EN 55024:2010 EN 61000-3-12:2011  Ruido Audible <50dB (excluye la unidad en el exterior)  Peso de la unidad embalada 438kg  Peso Neto 348kg	Ventilador de emergencia	Dos, uno al frente en la parte inferior y otro atrás en la parte superior	
Detección de fugas de agua  1 pieza, 5 metros de longitud  Sensor de acceso en la puerta  2  Estándares de seguridad  EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013  Estándares EMC  EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000 EN 55024:2010 EN 61000-3-12:2011  Ruido Audible  < 50dB (excluye la unidad en el exterior)  Peso de la unidad embalada  438kg  Peso Neto  348kg		Sí	
Sensor de acceso en la puerta       2         Estándares de seguridad       EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013         Estándares EMC       EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000	Sensor de temperatura	2	
Estándares de seguridad  EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013  Estándares EMC  EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000	Detección de fugas de agua	1 pieza, 5 metros de longitud	
Estándares EMC EN 55022:2010 EN 61000-3-11:2000 EN 55024:2010 EN 61000-3-12:2011  Ruido Audible < 50dB (excluye la unidad en el exterior)  Peso de la unidad embalada 438kg  Peso Neto 348kg	Sensor de acceso en la puerta	2	
EN 55024:2010 EN 61000-3-12:2011  Ruido Audible < 50dB (excluye la unidad en el exterior)  Peso de la unidad embalada 438kg  Peso Neto 348kg	Estándares de seguridad		
Peso de la unidad embalada 438kg Peso Neto 348kg	Estándares EMC		
Peso Neto 348kg	Ruido Audible	< 50dB (excluye la unidad en el exterior)	
	Peso de la unidad embalada	438kg	
Garantía 1 año, extensible	Peso Neto	348kg	
	Garantía	1 año, extensible	

Vertivse reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso.

#### VertivCo.com

©2016 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv, el logo de Vertiv y el SmartCabinet™ de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Co. 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 Co. 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 son objeto de cambio sin previo aviso.