




# Gabinete de expansión SCv360 Dell

## Guía de introducción



# Notas, precauciones y advertencias

-  **NOTA:** Una NOTA señala información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.
-  **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.
-  **ADVERTENCIA:** Una señal de ADVERTENCIA indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

**Copyright © 2017 Dell Inc. o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.** Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus subsidiarias. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

2017 - 08

Rev. A01

# Configuración del Gabinete de expansión

Tenga en cuenta las siguientes prácticas recomendadas cuando configure un Gabinete de expansión SCv360.

- Antes de conectar cables entre el Gabinete de expansión y el sistema de almacenamiento, etiquete físicamente todos los puertos y conectores.
- Siempre siga procedimientos adecuados de encendido y apagado cuando realice ciclos de encendido en la red. Compruebe que los componentes de red críticos se encuentren en circuitos de alimentación diferentes.

## Otra información útil

Para instalar el Gabinete de expansión, es posible que necesite la siguiente información adicional:

- *Manual del propietario del gabinete de expansión SCv360 Dell*  
Se proporciona información sobre el Gabinete de expansión SCv360, por ejemplo, funciones de hardware, reemplazo de componentes reemplazables por el cliente y las especificaciones técnicas.
- *Guía de implementación del sistema de almacenamiento SCv3000 y SCv3020 Dell*  
Se proporciona información sobre Sistema de almacenamiento serie SCv3000, como el cableado de los componentes de hardware y la configuración del sistema de almacenamiento mediante Dell Storage Manager.
- *Guía del administrador de Dell Storage Manager*  
Proporciona instrucciones para uso del Data Collector Manager y Dell Storage Manager Client.

## Instalación y configuración

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el sitio que en el que desea instalar el Gabinete de expansión tiene alimentación estándar de una fuente independiente o una unidad de distribución de alimentación del bastidor con un UPS.

### Precauciones de seguridad

Siga siempre estas precauciones de seguridad para evitar lesiones y daños al equipo de Storage Center.

Si el equipo que se describe en esta guía se utiliza en un modo diferente del especificado por Dell, la protección que este equipo proporciona puede verse afectada. Para su seguridad y protección, tenga en cuenta las reglas que se describen a continuación.

 **NOTA: Consulte la información de seguridad y regulatoria que se envía con cada componente de Storage Center. La información de garantía se incluye en un documento separado.**

### Precauciones de seguridad de instalación

Siga estas precauciones de seguridad para instalar el Gabinete de expansión SCv360:



#### Precaución

El equipo supera los 90 kg (200 lb). Utilice métodos de levantamiento apropiados durante la instalación de Gabinete de expansión SCv360.

- Puede instalar el chasis del Gabinete de expansión sin utilizar un elevador mecánico si quita las unidades, los ventiladores de enfriamiento, las fuentes de alimentación (PSU) y los módulos de administración de gabinetes (EMM) del chasis antes de instalarlo.

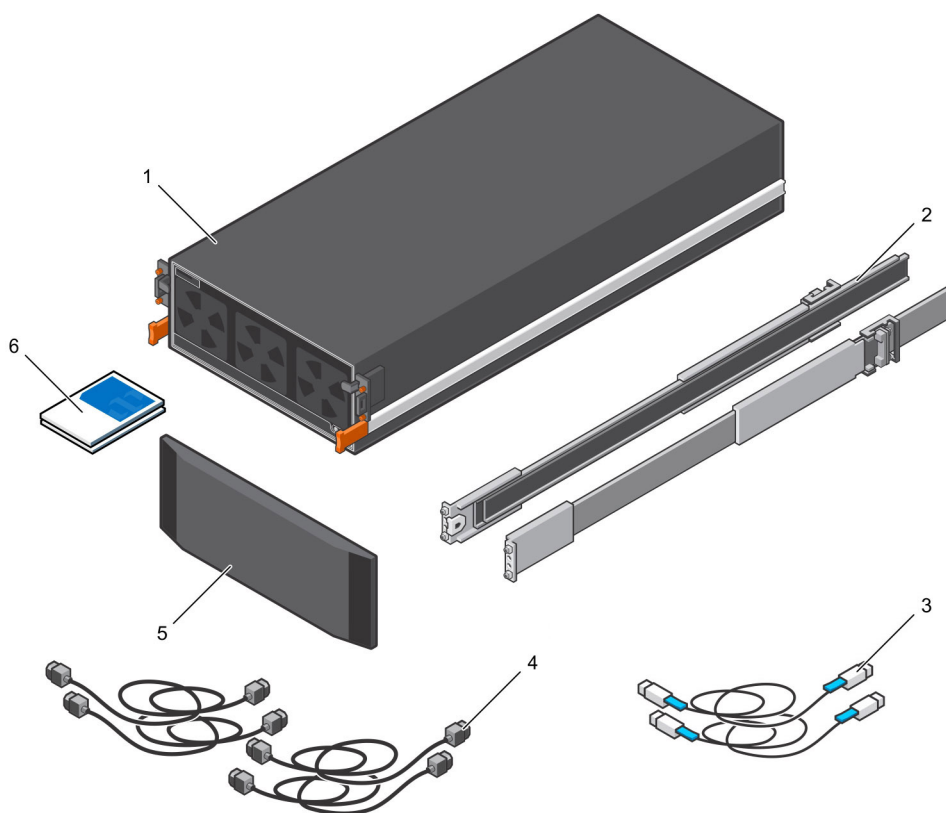


Debe utilizar un elevador mecánico para instalar el chasis del Gabinete de expansión si no quita las unidades, los ventiladores de enfriamiento, las PSU y los EMM del chasis.

- Dell recomienda que solo personas con experiencia en montaje de bastidores instalen eGabinete de expansión SCv360 en un bastidor.
- Cuando se instalen varios Gabinetes de expansión en un bastidor, rellénelo de abajo arriba y vacíelo de arriba abajo.
- La construcción del bastidor debe poder soportar el peso total de los Gabinetes de expansión. El diseño debe incorporar las funciones estabilizadoras adecuadas para evitar que se incline o se tumbe durante la instalación o con un uso normal.
- Para evitar que el bastidor se tumbe, saque solo un Gabinete de expansión del bastidor a la vez.
- Asegúrese de que el Gabinete de expansión esté siempre completamente conectado a tierra para evitar daños causados por una descarga electrostática.
- Utilice una muñequera contra descargas electrostáticas u otra forma de protección similar para manipular los componentes del Gabinete de expansión.

## Desembalaje del equipo de Storage Center

Desembale el Gabinete de expansión SCv360 e identifique los artículos incluidos en el envío.



**Figura 1. Componentes del Gabinete de expansión SCv360**

- |    |                          |    |                            |
|----|--------------------------|----|----------------------------|
| 1. | Gabinete de expansión    | 2. | Rieles de bastidor (2)     |
| 3. | Cables mini-SAS HD (2)   | 4. | Cables de alimentación (4) |
| 5. | Bisel frontal (opcional) | 6. | Documentación              |

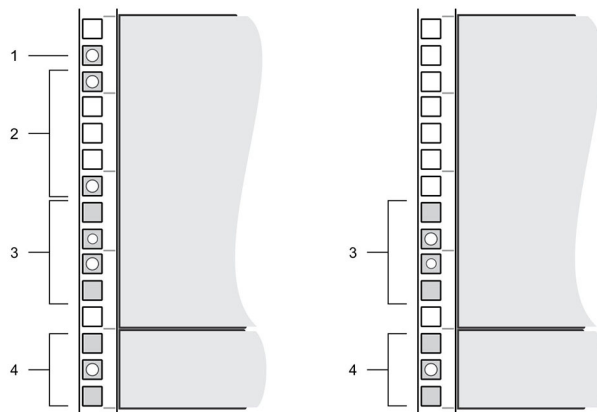
## Determinar la ubicación de montaje

Determine dónde montará el Gabinete de expansión SCv360 en el bastidor.

1. Identifique una ubicación en el bastidor con 4U de espacio para el Gabinete de expansión.

**⚠ ADVERTENCIA: Si va a instalar el Gabinete de expansión por encima de la 20U menor de un bastidor, utilice un elevador mecánico para evitar lesiones.**

2. Si va a instalar una bandeja para tendido de cables de 1U bajo el Gabinete de expansión, identifique una ubicación en el bastidor con 5U de espacio para el Gabinete de expansión y la bandeja para tendido de cables.



**Figura 2. Ubicación de montaje desde la parte delantera y trasera del bastidor**

1. Ubicación de las tuercas de presilla para asegurar la cubierta superior
2. Ubicación de las tuercas de presilla para asegurar el Gabinete de expansión
3. Ubicación para los rieles del bastidor del Gabinete de expansión
4. Ubicación para los rieles de la bandeja para el tendido de cables de 1U

## Monte la bandeja para el tendido de cables

Si planea utilizar la bandeja para el tendido de cables de 1U, monte la bandeja antes de montar el Gabinete de expansión SCv360.

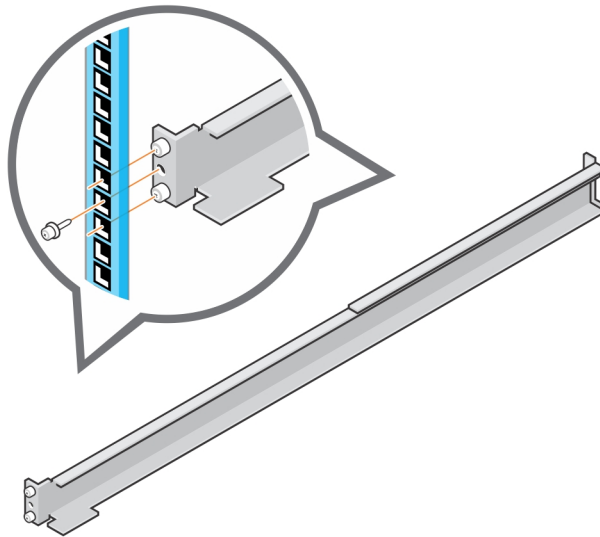
### Prerequisito

Materiales necesarios:

- Destornillador (034-000-193)
- Cuatro tornillos de cabeza moleteada Phillips de 8-32 x 0,75 pulgadas (036-034-012)
- Riel izquierdo de la bandeja para el tendido de cables de 1U (042-034-012)
- Riel derecho de la bandeja para el tendido de cables de 1U (042-034-008)
- Bandeja para tendido de cables de 1U (042-033-060)

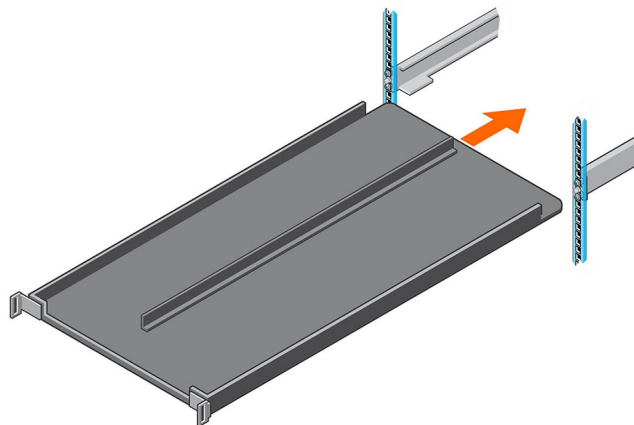
### Pasos

1. Ajuste la longitud de los rieles de la bandeja para el tendido de cables de 1U (042-034-012 y 042-034-008) para que se adapten al bastidor.
2. Alinee los rieles de modo que la flecha hacia ARRIBA apunte en la dirección correcta y el lado del riel con etiquetado DELANTERO se encuentre en la parte delantera del bastidor.
3. Inserte las clavijas de alineación de los rieles izquierdo y derecho en los orificios de montaje en la parte delantera y trasera del bastidor.
4. Asegure los rieles mediante la instalación de tornillos de 8-32 x 0,75 pulgadas (036-034-012) en los orificios que se encuentran en la parte delantera y posterior de los rieles.



**Figura 3. Asegurar los rieles al bastidor**

5. Alinee la bandeja para el tendido de cables de 1U (042-033-060) de modo que la flecha hacia ARRIBA apunte en la dirección correcta y que el lado de la bandeja con la etiqueta DELANTERO se encuentre en la parte delantera del bastidor.



**Figura 4. Alinee la bandeja para el tendido de cables**

6. Deslice la bandeja para el tendido de cables de 1U en los rieles hasta que quede en su lugar.

## Monte el Gabinete de expansión

Instale los rieles en el bastidor y monte el Gabinete de expansión SCv360 en los rieles.

### Prerequisito

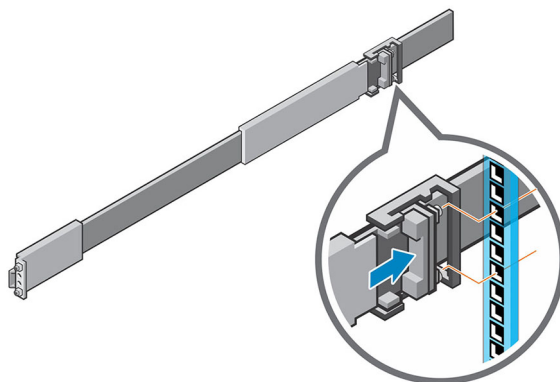
Materiales necesarios:

- Destornillador (034-000-193)
- Seis tuercas de presilla (106-569-307)
- Dos tornillos de cabeza redonda Phillips M5 x 10 mm (106-002-452)
- Dos tornillos de cabeza redonda Phillips M5 x 16 mm (106-002-453)
- Rieles izquierdo y derecho del bastidor del gabinete de expansión (100-569-001)

### Pasos

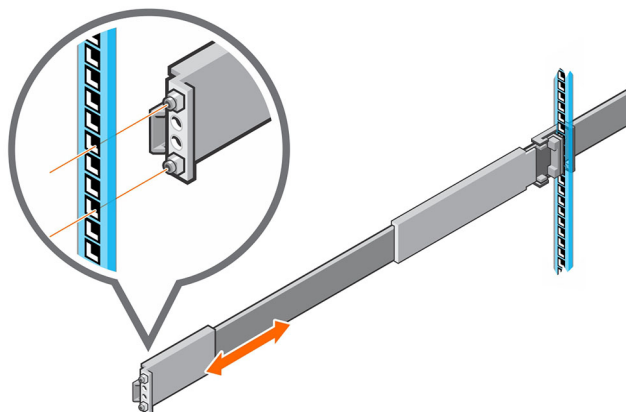
1. Ajuste la longitud de los rieles del bastidor del gabinete de expansión (100-569-001) para que se adapten al bastidor.
2. Conecte el riel derecho a la parte posterior del bastidor.

- a. Alinee el riel derecho con los dos espacios U inferiores de la ubicación de montaje de 4U.
- b. Con la liberación del pestillo en la parte exterior del poste del bastidor, coloque el mecanismo sobre el poste.
- c. Presione el riel hacia atrás para fijar el riel en el poste del bastidor.  
Un clic audible indica que el riel se fijó en el poste.
- d. Asegúrese de que el mecanismo del poste/retén esté asegurado y fijado en el poste del bastidor.



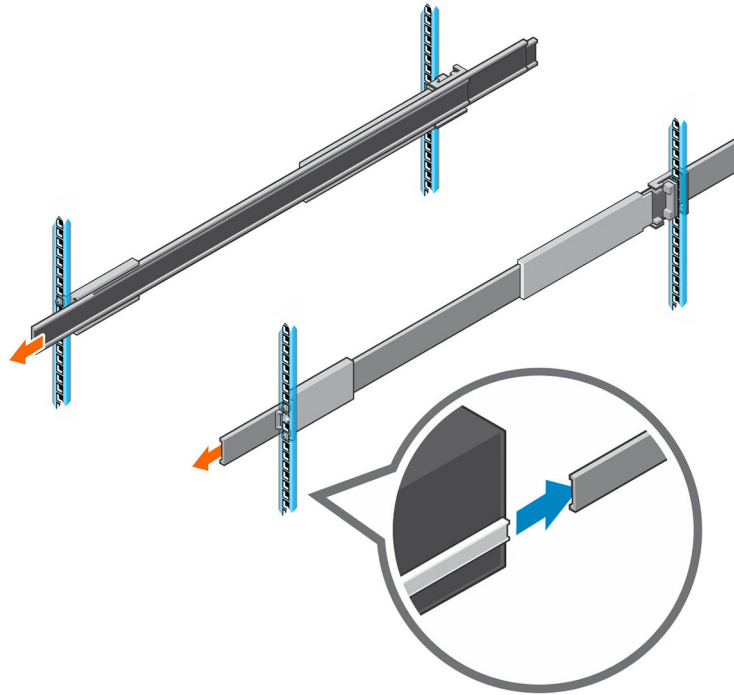
**Figura 5. Conecte el riel a la parte posterior del bastidor**

3. Conecte el riel derecho a la parte delantera del bastidor.
  - a. Alinee el riel derecho con los dos espacios U inferiores de la ubicación de montaje de 4U.
  - b. Tire el riel hacia delante, con las clavijas de alineación en los orificios centrales de los dos espacios U inferiores de la ubicación de montaje de 4U.  
Un clic audible indica que el riel se fijó en el poste.



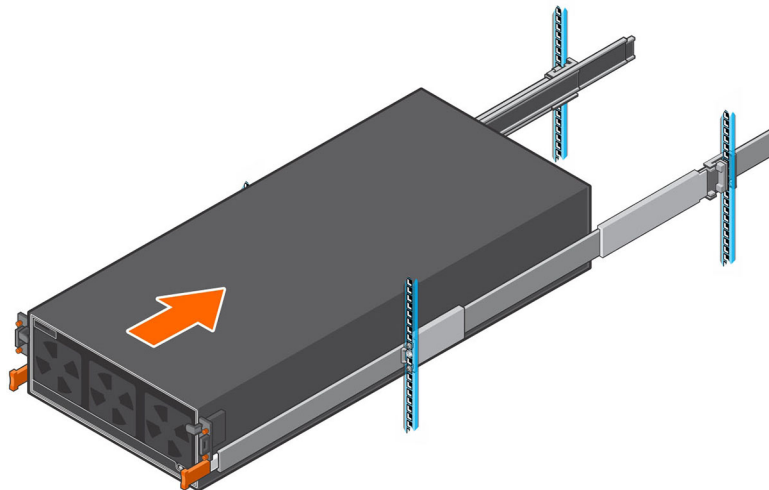
**Figura 6. Conecte el riel a la parte delantera del bastidor**

4. Asegure el riel mediante la instalación de un tornillo M5 x 10 mm (106-002-452) en el orificio más grande de los dos que se encuentran en la parte delantera del riel.
5. Asegure el riel mediante la instalación de un tornillo M5 x 16 mm (106-002-453) en el orificio más grande de los dos que se encuentran en la parte posterior del riel.
6. Repita los pasos del 2 al 5 para instalar el riel izquierdo.
7. Monte el chasis del Gabinete de expansión en los rieles.
  - a. Si existe un elevador mecánico disponible, utilice las cuatro asas que se enviaron junto con el Gabinete de expansión para levantar el chasis del Gabinete de expansión y colocarlo en el elevador mecánico.
  - b. Si no hay un elevador mecánico disponible, quite las unidades, los ventiladores de enfriamiento, las fuentes de alimentación (PSU) y los módulos de administración de gabinetes (EMM) del chasis del Gabinete de expansión y utilice las cuatro asas para levantar el chasis y colocarlo en el área de montaje.
  - c. Desde la parte delantera del bastidor, extienda los rieles del bastidor aproximadamente 5 a 8 cm (2 a 3 pulgadas) y alinee los rieles del chasis del Gabinete de expansión con los rieles del bastidor.



**Figura 7. Extender los rieles del bastidor**

- d. Deslice los rieles del bastidor sobre los rieles del chasis del Gabinete de expansión.
- e. Extraiga las cuatro asas de los lados del chasis del Gabinete de expansión.
- f. Deslice el chasis del Gabinete de expansión en el bastidor.



**Figura 8. Monte el Gabinete de expansión en el bastidor**

- 8. Si se quitaron las unidades, los ventiladores, las PSU y los EMM del chasis del Gabinete de expansión, vuelva a instalar estos componentes en el chasis.
- 9. Fije el chasis del Gabinete de expansión y la cubierta superior.
  - a. Instale las seis tuercas de presilla (106-569-307) en los orificios del bastidor que se alinean con los tornillos sin cabeza en la parte delantera del chasis del Gabinete de expansión.
  - b. Utilice las asas anaranjadas del pestillo del gabinete para presionar el chasis del Gabinete de expansión completamente en el bastidor.

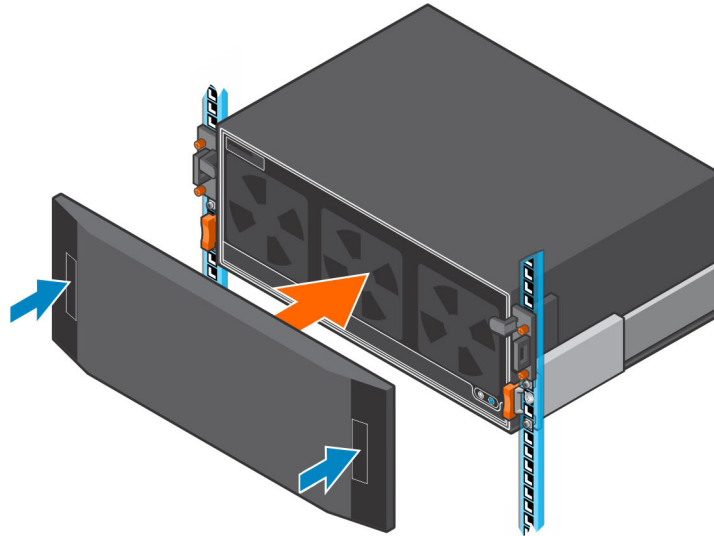
Asegúrese de presionar los pestillos con bloqueo automático y conectarlos completamente para evitar que el chasis del Gabinete de expansión se salga del bastidor.

- c. Fije el chasis del Gabinete de expansión al bastidor utilizando los tornillos sin cabeza anaranjados.
- d. Si la cubierta superior está asegurada con dos pequeños tornillos de seguridad, quítelos.
- e. Fije la cubierta superior del chasis del Gabinete de expansión al bastidor utilizando los tornillos sin cabeza.

## Instalación del embellecedor frontal

Si se envía un bisel frontal con el Gabinete de expansión SCv360, instálelo en la parte frontal del Gabinete de expansión.

1. Alinee el bisel con la parte delantera del Gabinete de expansión.
2. Presione los dos pestillos en la parte delantera del bisel.



**Figura 9. Instale el bisel**

3. Presione el bisel en su lugar hasta que se acople al Gabinete de expansión.
4. Suelte los pestillos en la parte delantera del bisel.
5. Si el bisel tiene un bloqueo con llave, asegure el bisel con la llave.

## Información NOM (solo para México)

La información que se proporciona a continuación aparece en el dispositivo descrito en este documento, de conformidad con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM):

Importador	Dell Inc. de México, S.A. de C.V Paseo de la Reforma 2620-11 º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Número de modelo	CYAE
Voltaje de alimentación	200-240 VCA
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Corriente de entrada	2,25 A x 2 (N+1)

## Especificaciones técnicas

En las siguientes tablas se muestran las especificaciones técnicas del Gabinete de expansión SCv360.



---

**Drives**

---

Unidades de disco duro SAS	Unidades de Dell Enterprise Value Hasta 60 unidades de disco duro intercambiables en caliente SAS de 3,5 pulgadas, 7200 rpm y 12 Gbps
----------------------------	--

---

**Conectividad**

---

Configuraciones	Sistemas de almacenamiento serie SCv3000 son compatibles con hasta tres Gabinetes de expansión SCv360
-----------------	---

---

**Módulos de administración de gabinetes (EMM)**

---

Módulos EMM	Dos EMM intercambiables en caliente con cuatro puertos SAS de 12 GB por EEM. El Gabinete de expansión es compatible con cables Mini-SAS HD en longitudes de 3 m, 4 m y 5 m.
Conectores SAS	Los conectores SAS son compatibles con SFF-8644

---

**Alimentación de CA**

---

Potencia del suministro de energía	1600 W por cada suministro de energía
Voltaje de línea de CA	200 a 240 VAC $\pm$ 10%, monofásico, 47 a 63 Hz
Corriente de línea de CA (máximo operativo)	Máx. 4,9 A a 200 VAC
Consumo de energía (máximo operativo)	Máx. 980 VA (931 W)
Factor de potencia	Mínimo 0,95 con carga máxima y bajo voltaje
Disipación de calor (máximo operativo)	Máx. 3,36 x 106 J/h, (3177 BTU/h)

---

**Características físicas**

---

Altura (chasis 4U)	17,5 cm (6,89 pulg.)
Altura (chasis 4U más una bandeja para tendido de cables 1U)	22,23 cm (8,75 pulg.)
Anchura (incluidos los rieles)	44,45 cm (17,50 pulg.)
Profundidad (solo del chasis)	87,63 cm (34,5 pulg.)
Profundidad máxima (completamente configurado)	92,46 cm (36,4 pulg.)
Peso (configuración máxima)	102,05 kg (225,0 lb)

---

**Entorno**

---

**Temperatura**

En funcionamiento	De 5 °C a 40 °C (41° a 104 °F) con una gradación de temperatura máxima de 10 °C por hora
Almacenamiento	De -40 a 65 °C (de -40 a 149 °F) con una gradación de temperatura máxima de 25 °C por hora

**Humedad relativa**

En funcionamiento	Del 20 % al 80 % (sin condensación)
Almacenamiento	Del 10 % al 90 % (sin condensación)

**Altitud**

---

**Entorno**

---

En funcionamiento	-16 a 2300 m (-50 a 7500 pies)
Almacenamiento	-16 a 10.600 m (-50 to 35.000 pies)

