

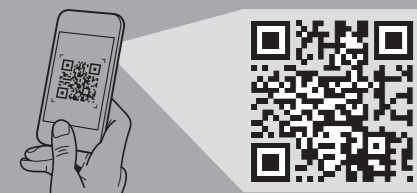
# Dell EMC PowerEdge R940xa

## Getting Started Guide

Guide de mise en route

Guia de introdução

Guía de introducción



**Quick Resource Locator**  
Dell.com/QRL/Server/PER940xa

**Scan to see how-to videos, documentation, and troubleshooting information.**

Scannez pour voir des didacticiels vidéo, obtenir de la documentation et des informations de dépannage.

Escaneie para ver vídeos de instruções, documentação e informações para solução de problemas.

Escanear para ver vídeos explicativos, documentação e información para la solución de problemas.

**DELL**EMC

## Before you begin

Avant de commencer | Antes de começar

Antes de empezar

**⚠ WARNING: Before setting up your system, follow the safety instructions included in the Safety, Environmental, and Regulatory Information document shipped with the system.**

**⚠ CAUTION: Use Extended Power Performance (EPP) compliant power supply units, indicated by the EPP label, on your system. For more information on EPP, see the Installation and Service Manual at Dell.com/poweredgemanuals.**

① **NOTE:** The documentation set for your system is available at [Dell.com/poweredgemanuals](http://Dell.com/poweredgemanuals). Ensure that you always check this documentation set for all the latest updates.

① **NOTE:** Ensure that the operating system is installed before installing hardware or software not purchased with the system. For more information about supported operating systems, see [Dell.com/ossupport](http://Dell.com/ossupport).

**⚠ AVERTISSEMENT :** avant de configurer votre système, suivez les consignes de sécurité mentionnées dans le document informatif expédié avec le système et relatif à la sécurité, à l'environnement et aux réglementations.

**⚠ PRÉCAUTION :** utilisez des blocs d'alimentation compatibles avec le mode Extended Power Performance (EPP), comme indiqué par l'étiquette EPP, sur le système. Pour en savoir plus sur EPP, reportez-vous au Manuel d'installation et de maintenance sur [Dell.com/poweredgemanuals](http://Dell.com/poweredgemanuals).

① **REMARQUE :** toute la documentation relative à votre système est disponible sur la page [Dell.com/poweredgemanuals](http://Dell.com/poweredgemanuals). Assurez-vous de toujours vérifier cette documentation pour connaître toutes les dernières mises à jour.

① **REMARQUE :** assurez-vous que le système d'exploitation est installé avant de procéder à l'installation de matériel ou d'un logiciel acheté séparément. Pour en savoir plus sur les systèmes d'exploitation pris en charge, rendez-vous sur [Dell.com/ossupport](http://Dell.com/ossupport).

**⚠ ADVERTÊNCIA:** antes de configurar o sistema, siga as instruções de segurança incluídas no documento de Informações de segurança, meio ambiente e normalização fornecido com o sistema.

**⚠ AVISO:** use as unidades de fonte de alimentação compatíveis com EPP (Extended Power Performance), conforme indicado pela etiqueta EPP em seu sistema. Para obter mais informações sobre EPP, consulte o Manual de instalação e serviços no site [Dell.com/poweredgemanuals](http://Dell.com/poweredgemanuals).

① **NOTA:** a documentação definida para seu sistema está disponível em [Dell.com/poweredgemanuals](http://Dell.com/poweredgemanuals). Certifique-se de verificar sempre esse conjunto de documentação para obter as atualizações mais recentes

① **NOTA:** certifique-se de que o sistema operacional esteja instalado antes da instalação do hardware ou do software não adquirido com o sistema. Para obter mais informações sobre os sistemas operacionais compatíveis, consulte o site [Dell.com/ossupport](http://Dell.com/ossupport).

**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de comenzar a configurar el sistema, siga las instrucciones de seguridad incluidas en el documento informativo sobre seguridad, medioambiente y normativa que se le envió junto con el sistema.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Utilice fuentes de alimentación compatibles con el rendimiento de alimentación extendida (EPP). Esto se indica con la etiqueta EPP en el sistema. Para obtener más información sobre EPP, consulte el Manual de instalación y servicio en [Dell.com/poweredgemanuals](http://Dell.com/poweredgemanuals).

① **NOTA:** La documentación sobre el sistema está disponible en [Dell.com/poweredgemanuals](http://Dell.com/poweredgemanuals). Siempre asegúrese de revisar esta documentación sobre todas las actualizaciones más recientes.

① **NOTA:** Asegúrese de que el sistema operativo esté instalado antes de instalar hardware o software no adquiridos con el sistema. Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, consulte [Dell.com/ossupport](http://Dell.com/ossupport).

## Setting up your system

Configuration de votre système | Configurar seu computador

Configuración del sistema

① **NOTE:** Ensure that the system is installed and secured in a rack. For more information about installing and securing the system into a rack, see the rack documentation included with your rack solution.

① **REMARQUE :** assurez-vous que le système est correctement installé et fixé dans un rack. Pour en savoir plus sur l'installation et la fixation du système dans un rack, reportez-vous à la documentation fournie avec votre solution rack.

① **NOTA:** verifique se o sistema está instalado e fixado em um rack. Para obter mais informações sobre como instalar e fixar o sistema em um rack, consulte a documentação do rack fornecida com a sua solução de rack.

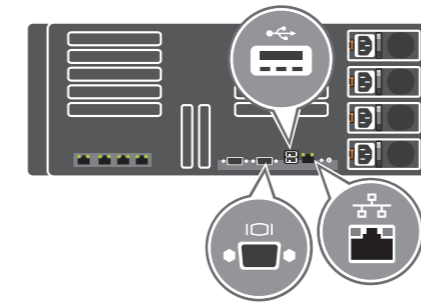
① **NOTA:** Asegúrese de que el sistema esté instalado y sujeto en un rack. Para obtener más información sobre la instalación y sujeción del sistema en un rack, consulte la documentación sobre el rack incluida con la solución de rack.

### 1 Connect the network cable and the optional I/O devices

Branchez le câble réseau et les périphériques d'E/S (en option)

Conecte o cabo de rede e os dispositivos de I/O opcionais

Conecte el cable de red y los dispositivos de I/O opcionales

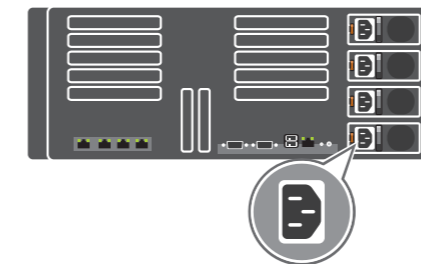


### 2 Connect the system to a power source

Connectez le système à une source d'alimentation

Conecte o sistema em uma fonte de energia

Conecte el sistema a una fuente de alimentación

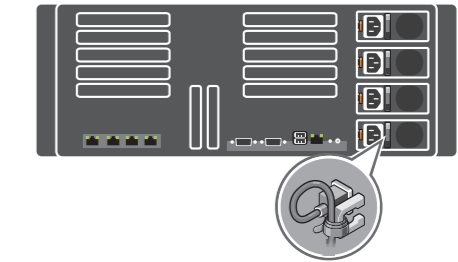


### 3 Loop and secure the power cable using the retention strap

Enroulez et fixez le câble d'alimentation à l'aide de la courroie de maintien

Enrole e fixe o cabo de alimentação usando a pulseira de retenção

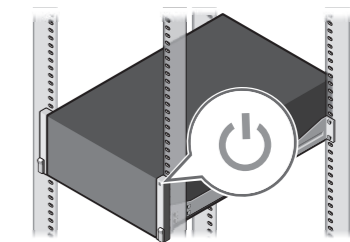
Sujete el cable de alimentación con la correa de retención



### 4 Turn on the system

Mettez le système sous tension | Ligue o sistema

Encienda el sistema



0FNPC6A02

## Technical specifications

The following specifications are only those required by law to ship with your system. For a complete and current listing of the specifications for your system, see **Dell.com/poweredgemanuals**

<p><b>Power:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>2400 W Platinum AC 100–240 V, 50/60 Hz, 16 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTE:</b> If system operates at low line 100–120 V AC, then the power rating per PSU is derated to 1400 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2000 W Platinum AC 100–240 V, 50/60 Hz, 11,5 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTE:</b> If system operates at low line 100–120 V AC, then the power rating per PSU is derated to 1000 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1600 W Platinum AC 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTE:</b> If system operates at low line 100–120 V AC, then the power rating per PSU is derated to 800 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1100 W Platinum AC 100–240 V, 50/60 Hz, 12 A–6,5 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTE:</b> If system operates at low line 100–120 V AC, then the power rating per PSU is derated to 1050 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1100 W Mixed Mode HVDC (For China and Japan only) <ul style="list-style-type: none"><li>Platinum AC 100–240 V, 50/60 Hz, 12 A–6,5 A or DC 200–380 V, 6,4 A–3,2 A</li></ul></li></ul> <p><b>ⓘ NOTE:</b> If system operates at low line 100–120 V AC, then the power rating per PSU is derated to 1050 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1100 W DC <span> </span>(<span>-(48–60))</span> V, 32 A</li> <li>750 W Platinum AC 100–240 V, 50/60 Hz 10–5 A</li> <li>750 W Platinum Mixed Mode HVDC (For China only) <ul style="list-style-type: none"><li>AC 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A or DC 240 V, 4,5 A</li></ul></li> <li>750 W Platinum Mixed Mode AC 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A</li> <li>750 W Mixed Mode DC 240 V 5 A (for China only) <ul style="list-style-type: none"><li><b>ⓘ NOTE:</b> This system is also designed to be connected to IT power systems with a phase-to-phase voltage not exceeding 240 V.</li> <li><b>ⓘ NOTE:</b> PSUs rated for 1600 W and higher require high-line voltage (200–240 V AC) to supply their rated capacity.</li></ul></li></ul>
<p><b>System battery:</b> 3 V CR2032 lithium coin cell</p>
<p><b>Temperature:</b> Maximum ambient temperature for continuous operation: 35°C/95°F</p> <p><b>ⓘ NOTE:</b> Certain system configurations may require a reduction in the maximum ambient temperature limit. The performance of the system may be impacted when operating above the maximum ambient temperature limit or with a faulty fan.</p> <p>For information on Dell Fresh Air and supported expanded operating temperature range, see the Installation and Service Manual at <b>Dell.com/poweredgemanuals</b>.</p>

## Caractéristiques techniques

Les caractéristiques suivantes se limitent à celles que la législation impose de fournir avec le système. Pour obtenir la liste complète et à jour des caractéristiques du système, rendez-vous sur **Dell.com/poweredgemanuals**.

<p><b>Alimentation<span> </span>:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>2 400 W Platinum CA 100-240 V, 50/60 Hz, 16 A</li></ul> <p><b>ⓘ REMARQUE<span> </span>:</b> si le système fonctionne à basse tension (100-120 V CA), alors la puissance nominale par bloc d'alimentation est réduite à 1.400 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2 000 W Platinum CA 100-240 V, 50/60 Hz, 11,5 A</li></ul> <p><b>ⓘ REMARQUE<span> </span>:</b> si le système fonctionne à basse tension (100-120 V CA), alors la puissance nominale par bloc d'alimentation est réduite à 1 000 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 600 W Platinum CA 100-240 V, 50/60 Hz, 10 A</li></ul> <p><b>ⓘ REMARQUE<span> </span>:</b> si le système fonctionne à basse tension (100–120 V CA), alors la puissance nominale par bloc d'alimentation est réduite à 800 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 100 W Platinum CA 100-240 V, 50/60 Hz, 12 A-6,5 A</li></ul> <p><b>ⓘ REMARQUE<span> </span>:</b> si le système fonctionne à basse tension (100–120 V CA), alors la puissance nominale par bloc d'alimentation est réduite à 1 050 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 100 W en mode mixte CCHT (pour la Chine et le Japon uniquement) <ul style="list-style-type: none"><li>Platinum CA 100-240 V, 50/60 Hz, 12 A-6,5 A ou CC 200-380 V, 6,4 A-3,2 A</li></ul></li></ul> <p><b>ⓘ REMARQUE<span> </span>:</b> si le système fonctionne à basse tension (100–120 V CA), alors la puissance nominale par bloc d'alimentation est réduite à 1 050 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 100 W CC <span> </span>(<span>-(48–60))</span> V, 32 A</li> <li>750 W Platinum CA 100-240 V, 50/60 Hz, 10-5 A</li> <li>750 W en mode mixte CCHT (pour la Chine uniquement) <ul style="list-style-type: none"><li>CA 100-240 V, 50/60 Hz, 10-5 A ou CC 240 V, 4,5 A</li></ul></li> <li>Platinum 750 W en mode mixte 100-240 V, 50/60 Hz, 10 A-5 A</li> <li>750 W en mode mixte CC 240 V, 4,5 A (pour la Chine uniquement) <ul style="list-style-type: none"><li><b>ⓘ REMARQUE<span> </span>:</b> le système est également conçu pour être connecté à des systèmes d'alimentation informatiques avec une tension entre phases inférieure à 240 V.</li> <li><b>ⓘ REMARQUE<span> </span>:</b> les blocs d'alimentation de 1 600 W et plus requièrent une haute tension (200-240 V CA) pour fournir la capacité nominale annoncée.</li></ul></li></ul>
--

<p><b>Batterie du système<span> </span>:</b> pile bouton au lithium 3 V CR2032</p>
<p><b>Température<span> </span>:</b> température ambiante maximale en fonctionnement continu<span> </span>: 35°C/95°F</p> <p><b>ⓘ REMARQUE<span> </span>:</b> certaines configurations système peuvent nécessiter une réduction de la limite de température ambiante maximale. Les performances du système peuvent être affectées s'il fonctionne au-delà de la limite de température ambiante maximale ou avec un ventilateur défaillant.</p> <p>Pour en savoir plus sur Dell Fresh Air et les plages de température de fonctionnement prises en charge, reportez-vous au Manuel d'installation et de maintenance à l'adresse <b>Dell.com/poweredgemanuals</b>.</p>

### Especificações técnicas

As especificações à seguir são apenas as exigidas por lei e que serão fornecidas com o sistema. Para obter uma lista completa e atual das especificações do seu sistema, consulte **Dell.com/poweredgemanuals**.

<p><b>Alimentação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>CA Platinum de 2400 W, 100 a 240 V, 50/60 Hz, 16 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTA:</b> se o sistema operar à linha baixa CA de 100 a 120 V, a classificação de energia por fonte de alimentação será reduzida para 1400 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>CA Platinum de 2000 W, 100 a 240 V, 50/60 Hz, 11,5 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTA:</b> se o sistema operar à linha baixa CA de 100 a 120 V, a classificação de energia por fonte de alimentação será reduzida para 1000 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>CA Platinum de 1600 W, 100 a 240 V, 50/60 Hz, 10 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTA:</b> se o sistema operar à linha baixa CA de 100 a 120 V, a classificação de energia por fonte de alimentação será reduzida para 800 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>CA Platinum de 1100 W, 100 a 240 V, 50/60 Hz, 12 a 6,5 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTA:</b> se o sistema operar à linha baixa CA de 100 a 120 V, a classificação de energia por fonte de alimentação será reduzida para 1050 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>HVDC de modo misto, 1100 W (somente para China e Japão) <ul style="list-style-type: none"><li>CA Platinum de 100 a 240 V, 50/60 Hz, 12 A a 6,5 A ou CC de 200 a 380 V, 6,4 A a 3,2 A</li></ul></li></ul> <p><b>ⓘ NOTA:</b> se o sistema operar à linha baixa CA de 100 a 120 V, a classificação de energia por fonte de alimentação será reduzida para 1050 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>CC de 1100 W <span> </span>(<span>-(48–60))</span> V, 32 A</li> <li>CA de 100–240 V Platinum, 750 W, 50/60 Hz, 10–5 A</li> <li>HVDC de modo misto, 750 W (somente para China) <ul style="list-style-type: none"><li>CA de 100–240 V, 50/60 Hz, 10–5 A ou CC de 240 V, 4,5 A</li></ul></li> <li>Platinum 750 W modo misto CA 100 a 240 V, 50/60 Hz, 10 a 5 A</li> <li>750 W modo misto CC 240 V, 4,5 A (somente para China) <ul style="list-style-type: none"><li><b>ⓘ NOTA:</b> este sistema também foi projetado para ser conectado a sistemas de energia de TI com uma tensão fase a fase que não exceda 240 V.</li> <li><b>ⓘ NOTA:</b> PSUs ajustadas para 1600 W e mais exigem alta voltagem (200 a 240 VCA) para fornecer sua capacidade nominal.</li></ul></li></ul>
<p><b>Bateria do sistema:</b> célula de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V</p>
<p><b>Temperatura:</b> temperatura ambiente máxima para operação contínua: 35°C/95°F.</p> <p><b>ⓘ NOTA:</b> certas configurações de sistema podem exigir redução no limite da temperatura ambiente máxima. O desempenho do sistema pode ser impactado ao operar acima do limite da temperatura ambiente máxima ou com um ventilador defeituoso.</p> <p>Para obter informações sobre o Dell Fresh Air e a faixa de temperatura operacional expandida compatível com suporte, consulte o Manual de instalação e serviços no site <b>Dell.com/poweredgemanuals</b>.</p>

## Especificaciones técnicas

Las siguientes especificaciones son únicamente las que deben incluirse por ley con el envío del sistema. Para obtener una lista completa y actualizada de las especificaciones del sistema, consulte **Dell.com/poweredgemanuals**.

<p><b>Alimentación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>2400 W (Platinum) de 100–240 V CA, 50/60 Hz, 16 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTA:</b> Si el sistema funciona en línea baja de 100–120 V de CA, la tasa de energía por PSU se reduce a 1400 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2000 W (Platinum) de 100–240 V CA, 50/60 Hz, 11,5 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTA:</b> Si el sistema funciona en línea baja de 100–120 V de CA, la tasa de energía por PSU se reduce a 1000 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1600 W (Platinum) de 100–240 V CA, 50/60 Hz, 10 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTA:</b> Si el sistema funciona en línea baja de 100–120 V de CA, la tasa de energía por PSU se reduce a 800 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1100 W (Platinum) de 100–240 V CA, 50/60 Hz, 12 A–6,5 A</li></ul> <p><b>ⓘ NOTE:</b> Si el sistema funciona en línea baja de 100–120 V CA, la clasificación de energía por PSU se reduce a 1050 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1100 W en modo combinado con HVDC (Para China y Japón únicamente) <ul style="list-style-type: none"><li>Platinum 100-240 V CA, 50/60 Hz, 12 A-6,5 A o 200-380 V CC y 6,4 A-3,2 A</li></ul></li></ul> <p><b>ⓘ NOTE:</b> Si el sistema funciona en línea baja de 100–120 V CA, la clasificación de energía por PSU se reduce a 1050 W.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1100 W de CC <span> </span>(<span>-(48–60))</span> V, 32 A</li> <li>Platinum de CA de 750 W y 100–240 V, 50/60 Hz, 10-5 A</li> <li>750 W en modo combinado con HVDC (Para China únicamente) <ul style="list-style-type: none"><li>CA de 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A o CC de 240 V, 4,5 A</li></ul></li> <li>Modo mixto Platinum de 750 W, 100–240 V de CA, 50/60 Hz, 10 A-5 A</li> <li>Modo mixto de 750 W, 240 V de CC, 4,5 A (solo para China) <ul style="list-style-type: none"><li><b>ⓘ NOTA:</b> Este sistema también está diseñado para conectarse a sistemas de alimentación de TI con un voltaje entre fases no superior a 240 V.</li> <li><b>ⓘ NOTA:</b> Las PSU clasificadas para 1600 W y más requieren alto voltaje de línea (200-240 V CA) para suministrar su capacidad nominal.</li></ul></li></ul>
<p><b>Batería del sistema:</b> Batería de tipo botón de litio CR2032 de 3 V</p>
<p><b>Temperatura:</b> La temperatura ambiente máxima de funcionamiento continuo es de 35<span> </span>°C/95<span> </span>°F</p> <p><b>ⓘ NOTA:</b> Ciertas configuraciones del sistema pueden requerir una reducción de límite de temperatura ambiente máxima. El rendimiento del sistema puede verse afectado cuando funciona por encima del límite de temperatura ambiente máxima o con un ventilador defectuoso.</p> <p>Para obtener información sobre Dell Fresh Air y el rango de temperatura de funcionamiento ampliado compatible, consulte el Manual de instalación y servicio en <b>Dell.com/poweredgemanuals</b>.</p>

**⚠ WARNING: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.**

**⚠ CAUTION: A CAUTION indicates potential damage to hardware or loss of data if instructions are not followed.**

**ⓘ NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.

**⚠ AVERTISSEMENT : un AVERTISSEMENT signale un risque d’endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.**

**⚠ PRÉCAUTION : une PRÉCAUTION vous avertit d’un risque d’endommagement du matériel ou de perte de données si les consignes ne sont pas respectées**

**ⓘ REMARQUE :** une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.

**⚠ ADVERTÊNCIA: uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.**

**⚠ AVISO: um AVISO indica um potencial de danos ao hardware ou a perda de dados se as instruções não forem seguidas.**

**ⓘ NOTA:** uma NOTA contém informações importantes para ajudar você a utilizar melhor seu sistema.

**⚠ ADVERTENCIA: Un mensaje de ADVERTENCIA indica posibles daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.**

**⚠ PRECAUCIÓN: Un mensaje de PRECAUCIÓN indica posibles daños al hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.**

**ⓘ NOTA:** Una NOTA indica información importante que ayuda a utilizar mejor la computadora.

<p><b>Información de la NOM</b></p>	
<p>Importador:</p>	<p>Dell México, S. A. de C.V Av. Javier Barros Sierra, no 540, Piso 10, Col. Lomas de Santa Fe Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México. C.P. 01219 R.F.C: DME9204099R6</p>
<p>Número de modelo:</p>	<p>E54S</p>
<p>Voltaje de alimentación:</p>	<p>100–240 V de CA (PSU de 2400 W, 2000 W, 1600 W, 1100 W o 750 W) <span> </span>(<span>-(48 a 60))</span> V de CC (PSU de 1100 W)</p>
<p>Frecuencia:</p>	<p>50/60 Hz (PSU de CA)</p>
<p>Consumo eléctrico:</p>	<p>16 A (X4) (PSU de CA Platinum de 2400 W) <ul style="list-style-type: none"><li>11,5 A (X4) (PSU de CA Platinum de 2000 W)</li> <li>10 A (X4) (PSU de CA Platinum de 1600 W)</li> <li>12 A-6,5 A (X4) (PSU de CA Platinum de 1100 W)</li> <li>10 A–5 A (PSU de CA Platinum de 750 W)</li> <li>32 A (X4) (PSU de CC de 1100 W)</li></ul></p>
<p><b>ANATEL</b></p> <p><b>Res. 506 (Art. 6 °):</b></p> <p>Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.</p>	
<p><b>Regulatory model/type</b></p> <p>Modèle/type réglementaire   Modelo/tipo de normas</p> <p>Tipo/modelo regulamentario</p>	<p>E54S Series/E54S001</p>

<p>© 2020 Dell Inc. or its subsidiaries.</p>	<p><b>P/N FNPC6</b></p>	<p><b>Rev.A02</b></p>	<p>2020-09</p>
--	-------------------------	-----------------------	----------------