

SonicWall® SuperMassive 9200, 9400, and 9600 DC Power Supply Conversion and Replacement Installation Guide

Regulatory Model Numbers:

DP1S-2300V/ZIPPY TECHNOLOGY CORP



This DC power supply module is for use only with the SonicWall appliances indicated below. Use of this module with a SonicWall appliance that is not approved will void the warranty for that appliance. This module is provided as a replacement power supply, and is provided on an "as is" basis without warranty of any kind.

This power supply (01-SSC-3875) is approved for use with:

- SuperMassive 9200 (01-SSC-3810)
- SuperMassive 9400 (01-SSC-3800)
- SuperMassive 9600 (01-SSC-3880)

For information and related documents, see <https://www.sonicwall.com/support>.

Copyright © 2019 SonicWall Inc. All rights reserved.

SonicWall is a trademark or registered trademark of SonicWall Inc. and/or its affiliates in the U.S.A. and/or other countries. All other trademarks are property of their respective owners.

The information in this document is provided in connection with SonicWall Inc. and/or its affiliates' products. No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property right is granted by this document. SonicWall Inc. and/or its affiliates do not make any commitment to update the information contained in this document. For more information, visit <http://www.sonicwall.com/legal>.

Legend

- WARNING:** A WARNING icon indicates a potential for property damage, personal injury, or death.
- CAUTION:** A CAUTION icon indicates potential damage to hardware or loss of data if instructions are not followed.
- IMPORTANT, NOTE, TIP, MOBILE, or VIDEO:** An information icon indicates supporting information.

SuperMassive 9200-9600 DC Power Supply Installation Guide
Updated - August 2019
232-004056-51 Rev A



1 SonicWall SuperMassive 9200, 9400, DC Power Supply Conversion and Replacement

The SonicWall SuperMassive 9200, 9400, is shipped in an AC mains configuration with standard three conductor appliance couplers and an AC power cord. This document provides instructions for converting AC to DC and for replacing a defective DC power supply in your SM 9200, 9400, or 9600 network security appliance.

The DC mains cable is different and is supplied with the DC power supply. The DC mains connector uses terminal posts with the polarity marked.

WARNING: Do not connect an AC configured product to a DC mains, and do not connect a DC configured product to AC. The SonicWall SuperMassive 9200, 9400, must be configured as either all DC or all AC. Do not mix AC and DC power supplies in the same chassis.

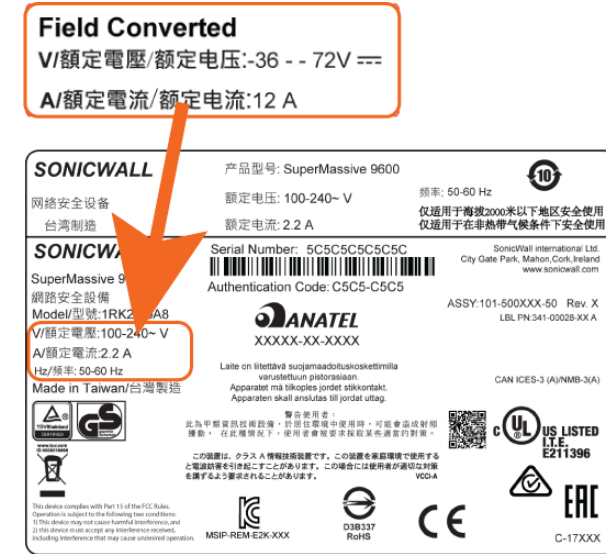
WARNING: When converting from AC to DC power supplies, the SonicWall appliance must be completely powered off and both power cords removed.

Prerequisites

- Read all Safety and Regulatory Information in the *SonicWall SuperMassive 9200, 9400, Getting Started Guide* provided with your SM 9200, 9400, or 9600. Those requirements still apply with a DC conversion.
- To disconnect the DC power, an external, properly-rated, disconnect device must be provided by the building or the rack installation. The disconnect device must be readily accessible.
- A suitably-rated and approved DC circuit breaker should be provided as part of the building installation. Follow local code when purchasing materials or components.
- Reliable grounding of rack-mounted equipment must be maintained.
- Overcurrent Protection: This equipment shall be provided with a suitably Listed DC circuit breaker or a Listed DC fuse, in the building installation supply circuit.

- Turn on the appliance. Confirm that the new power supply is operating correctly. On the front panel, the LED indicator for the power supply should display a blue light. A yellow light indicates a problem. Powering up instructions are also provided in the *SonicWall SuperMassive 9200/9400/9600 Getting Started Guide*.

Label Placement / Emplacement des étiquettes / Etikettenplatzierung / ラベルの配置」をご覧ください



2 Conversion et remplacement du bloc d'alimentation CC

L'appareil SonicWall SuperMassive 9200, 9400, est livré dans une configuration alimentation secteur CA avec des coupleurs d'appareil standards à trois conducteurs et un cordon d'alimentation CA. Ce document indique la marche à suivre pour convertir l'alimentation CA en alimentation CC et remplacer un bloc d'alimentation électrique CC défectueux dans votre appareil de sécurité réseau SM 9200, 9400 ou 9600.

Le câble d'alimentation CC est différent et est fourni avec le bloc d'alimentation CC. La polarité des bornes est marquée sur le connecteur de l'alimentation CC.

- DC rating includes tolerances. Do not operate the product outside of the ranges shown on the product label.

Removing the Power Supply from the Appliance

When converting from AC to DC power, both AC power supplies must be replaced.

To remove an AC or DC power supply:

- For an appliance with AC power supplies, remove both AC power cords.

WARNING: The appliance must be completely powered off.

- To replace a defective DC power supply, remove any external power sources from the power supply module that is being replaced.
- Loosen the retaining thumbscrew of the #3 fan module with your fingers or a Phillips (cross) screwdriver if necessary. Open the fan's arm to expose the power supply's locking mechanism.

WARNING: Power supply surfaces can be hot. Handle and store with care until the surfaces are cool.



- Take note of the power supply orientation as it relates to the appliance. Press down on the power supply release tab while using the module's handle to pull the module outwards to remove it.
- If converting from AC to DC, repeat this procedure to remove the second AC power supply.

AVERTISSEMENT : Ne branchez aucun produit configuré pour une alimentation CA sur une alimentation CC et, inversement, ne branchez aucun produit configuré pour une alimentation CC sur une alimentation CA. L'appareil SonicWall SuperMassive 9200, 9400, doit être configuré comme entièrement CC ou entièrement CA. Ne mélangez pas des blocs d'alimentation CA et CC dans un même châssis.

AVERTISSEMENT : Lors de la conversion d'alimentations en courant alternatif en courant continu, l'appareil doit être complètement mis hors tension et les deux cordons d'alimentation retirés.

Conditions préalables

- Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité et informations sur la réglementation en vigueur décrites dans le *Guide de prise en main* du SonicWall SuperMassive 9200, 9400, fourni avec l'appareil SM 9200, 9400 ou 9600. Ces exigences s'appliquent toujours avec une conversion en alimentation CC.
- Pour désactiver l'alimentation CC, le système électrique du bâtiment ou de la baie installée doit être muni d'un dispositif de déconnexion externe de puissance nominale appropriée. Le dispositif de déconnexion doit être facilement accessible.
- L'installation électrique du bâtiment doit être munie d'un disjoncteur CC homologué et de puissance nominale appropriée. Suivez le code local en vigueur lors de l'achat de matériaux ou de composants.
- Il est impératif d'assurer une mise à la terre fiable et constante de l'équipement monté en bâti.
- Protection contre les surintensités : Cet équipement requiert un disjoncteur CC certifié ou un fusible CC certifié faisant partie du circuit d'alimentation électrique du bâtiment.
- Les valeurs nominales CC comprennent les tolérances. N'utilisez pas le produit au-delà des plages de valeurs indiquées sur l'étiquette du produit.

Retrait du bloc d'alimentation de l'appareil

Lorsque vous convertissez une alimentation CA en alimentation CC, les deux blocs d'alimentation CA doivent être remplacés.

Pour retirer un bloc d'alimentation CA ou CC :

- Pour un appareil muni de deux blocs d'alimentation CA, retirez les deux cordons d'alimentation CA.

AVERTISSEMENT : L'appareil doit être mis entièrement hors tension.

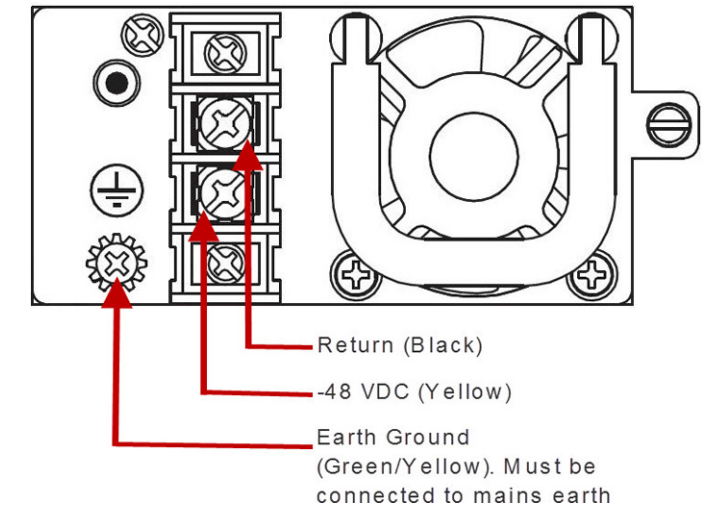
Installing a DC Power Supply into the Appliance

WARNING: Do NOT insert anything except the SuperMassive 9200-9600 DC Power Supply into the appliance.

To install a new SuperMassive 9200, 9400, or 9600 DC Power Supply:

- Insert the new power supply module using the orientation you noted when you removed the AC or defective module, pushing the power supply module in firmly until it is completely seated and snaps into place.
- Replace the metal locking mechanism arm and secure it with its retaining screws.
- Return the fan retaining bracket across the fan module and tighten the retaining screw to securely fasten the bracket.
- Connect the supplied DC power cable to DC mains and ground.

- Black (RTN)
- Yellow (-48)
- Green/Yellow to ground screw next to terminal block).



- Apply the new label provided with the DC power supply kit over the AC label as shown in the image. See [Label Placement / Emplacement des étiquettes / Etikettenplatzierung / ラベルの配置](#)」をご覧ください.

- Pour remplacer un bloc d'alimentation CC défectueux, débranchez toute source électrique externe du module d'alimentation à remplacer.
- Desserrez la vis de fixation moletée du module de ventilation n° 3 avec vos doigts ou à l'aide d'un tournevis cruciforme. Ouvrez le bras de retenue du ventilateur pour exposer le mécanisme de verrouillage du bloc d'alimentation.

AVERTISSEMENT : Les surfaces du bloc d'alimentation peuvent être chaudes. Manipulez et entreposez l'appareil avec soin jusqu'à ce que les surfaces soient froides.

- En prenant soin de noter l'orientation du bloc d'alimentation par rapport à l'appareil, enfoncez la languette de dégagement du bloc d'alimentation tout en tirant la poignée du module vers l'extérieur pour sortir ce dernier de l'appareil.
- Dans le cas d'une conversion d'une alimentation CA en alimentation CC, répétez cette procédure pour retirer le second bloc d'alimentation CA.

Installation d'un bloc d'alimentation CC dans l'appareil

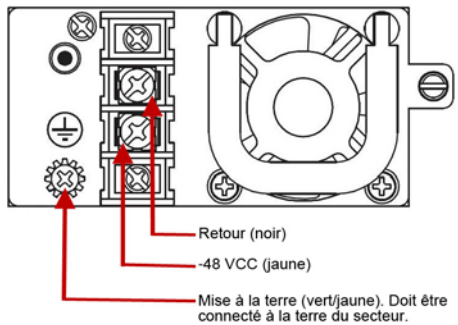
AVERTISSEMENT : N'INSÉREZ AUCUN OBJET autre que le SuperMassive 9200-9600 DC Power Supply dans ce dernier.

Pour installer un nouveau bloc d'alimentation CC dans l'appareil SuperMassive 9200, 9400 ou 9600 :

- Insérez le nouveau module d'alimentation dans le sens noté lors du retrait du module d'alimentation CA ou du module défectueux en le poussant fermement jusqu'à ce qu'il soit complètement inséré et qu'il s'enclenche en place.
- Remplacez le bras en métal du mécanisme de verrouillage et fixez-le avec ses vis de fixation.
- Remplacez la ferrure de retenue du ventilateur contre le module de ventilation et serrez la vis de fixation pour fixer fermement la ferrure.
- Branchez le câble d'alimentation CC fourni sur l'alimentation CC et sur la mise à la terre.

- Noir (RTN)
- Jaune (-48)

- Vert/jaune à la vis de mise à la terre située à côté du bornier de connexion.



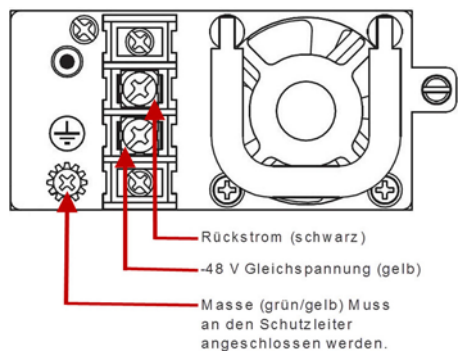
- Collez la nouvelle étiquette fournie dans le kit du bloc d'alimentation CC par-dessus l'étiquette CA, comme le montre l'image dans le texte anglais.
- Allumez l'appareil. Vérifiez que le nouveau bloc d'alimentation fonctionne correctement. Le voyant DEL de l'alimentation électrique situé sur le panneau avant devrait être allumé en bleu. Un voyant jaune indique un problème. Vous trouverez également des instructions de mise sous tension dans le *Guide de prise en main du SonicWall SuperMassive 9200/9400/9600*.

3 Umwandlung der Gleichstromversorgung und Austausch des Netzteils

Der SonicWall SuperMassive ist mit einer Wechselstromkonfiguration mit drei standardmäßigen Leiterkopplern und einem Wechselstromkabel ausgestattet. Dieses Dokument enthält Anweisungen für die Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom und für den Austausch eines defekten Gleichstromnetzteils in Ihrer SM 9200, 9400, oder 9600 Network Security Appliance.

Das Gleichstromkabel unterscheidet sich und wird mit dem Gleichstromnetzteil bereitgestellt. Der Gleichstromstecker verwendet Polklemmen mit gekennzeichneter Polarität.

- Grün/Gelb zur Erdungsschraube neben dem Klemmblock



- Kleben Sie das neue Etikett des Gleichstromnetzteils über das Wechselstrometikett wie in der Abbildung dargestellt im Englishen Text.
- Schalten Sie die Appliance ein. Vergewissern Sie sich, dass das neue Netzteil ordnungsgemäß funktioniert. Auf der Gerätevorderseite sollte eine LED-Anzeigeleuchte blau aufleuchten. Eine gelb leuchtende LED zeigt ein Problem an. Die Inbetriebnahmeanweisungen sind ebenfalls im SonicWall SuperMassive 9200, 9400, oder 9600-Installationshandbuch enthalten.

SonicWall SuperMassive 9200, 9400,および 9600 DC 電源の変換と交換

SonicWall SuperMassive は、標準の 3 導線式の電源接続器と AC 電源コードを用いた AC 電源構成で出荷されます。本書では、お使いの SM 9200, 9400, 9600 ネットワーク セキュリティ装置の AC 電源を DC 電源に変換する手順、および故障した DC 電源を交換する手順について説明します。

DC 電源ケーブルは AC 電源ケーブルと異っており、DC 電源に同梱されます。DC 電源コネクタでは、極性の印が付いた端子が使われます。

⚠️ 警告: Schließen Sie kein für Wechselstrom konfiguriertes Produkt an ein Gleichstromnetz an und schließen Sie kein für Gleichstrom konfiguriertes Produkt an ein Wechselstromnetz an. Der SonicWall SuperMassive muss entweder vollständig für Gleichstrom oder vollständig für Wechselstrom konfiguriert sein. Vermischen Sie keine Wechselstrom- und Gleichstromversorgungen am gleichen Gehäuse.

⚠️ 警告: Bei der Umstellung von Wechselstrom auf Gleichstrom muss das Gerät vollständig ausgeschaltet und beide Netzkabel entfernt werden.

Voraussetzungen

- Lesen Sie alle Sicherheits- und Regulierungsinformationen im *SonicWall SuperMassive 9200/9400/9600 Installationshandbuch*, das Ihrer SM 9200, 9400, oder 9600 beiliegt. Diese Anforderungen gelten ebenfalls für eine Gleichstromumwandlung.
- Zur Trennung des Gleichstroms muss eine externe, ordnungsgemäß abgesicherte Trennvorrichtung verwendet werden, die durch die Gebäude- oder Rack-Installation bereitgestellt wird. Die Trennvorrichtung muss gut zugänglich sein.
- Als Teil der Gebäudeinstallation muss ein ordnungsgemäß abgesicherter und genehmigter Gleichstrom-Trennschalter zur Verfügung stehen. Folgen Sie den lokalen Vorschriften beim Kauf von Materialien und Komponenten.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät sicher im Rack befestigt und die Erdung sichergestellt ist.

⚠️ 警告: AC 電源構成の製品を DC 電源に接続しないでください。また DC 電源構成の製品を AC 電源に接続しないでください。SonicWall SuperMassive は、DC 電源のみ、または AC 電源のみで構成する必要があります。同じシャーシに AC 電源と DC 電源を混在させないでください。

⚠️ 警告: AC 電源から DC 電源に変換する際に、SonicWall 装置の電源を完全に切り、両方の電源コード取り外してください。

前提条件

- SM 9200, 9400, 9600 に付属する『SonicWall SuperMassive 9200, 9400, 9600 導入ガイド』に記載された安全性と規定に関する情報をよくお読みください。記載されている要件は、DC 変換を行う場合にも当てはまります。
- DC 電源を切断するには、外部の、適切に評価された切断装置が建物またはラック設備内に設置されている必要があります。切断装置にはすぐにアクセスできるようにしてください。
- 適切に評価されて認定された DC 回路ブレーカーが建物の設備の一部として設置されている必要があります。資材や部品を購入する際は、現地の規則に従ってください。
- ラックに取り付けた機器を確実に接地してください。
- 過電流保護：この機器は、適切に認証された DC 回路ブレーカーまたは DC ヒューズとともに、建物の設備の電源回路に設置されます。
- DC 定格には許容誤差が含まれています。製品ラベルに示されている範囲を超えて製品を使用しないでください。

- Überstromschutz: Dieses Gerät wird mit einem geeigneten Gleichstrom-Trennschalter oder einer Gleichstromsicherung im Gebäudeinstallationsstromkreis bereitgestellt.
- Gleichstromwerte beinhalten Toleranzen. Betreiben Sie das Produkt nur innerhalb der auf dem Etikett angegebenen Bereiche.

Entfernen der Stromversorgung von der Appliance

Bei der Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom müssen beide Wechselstromnetzteile ausgetauscht werden.

So entfernen Sie ein Wechselstrom- oder Gleichstromnetzteil:

- Entfernen Sie beide Wechselstromkabel bei einer Appliance mit Wechselstromnetzteilen.
 - ⚠️ 警告:** Die Appliance muss vollständig vom Strom getrennt sein.
- Entfernen Sie für den Austausch eines defekten Gleichstromnetzteils alle externen Stromquellen vom Netzteilmodul, das ausgetauscht werden soll.
- Lösen Sie die Rändelschrauben vom Lüftermodul mit Ihren Fingern oder einem Kreuzschraubendreher, wenn nötig. Öffnen Sie den Lüfterarm, um den Verriegelungsmechanismus des Netzteils freizulegen.
 - ⚠️ 警告:** Die Oberflächen von Netzteilen können heiß sein. Gehen Sie vorsichtig vor, bis die Oberflächen abgekühlt sind.
- Notieren Sie sich die Ausrichtung des Netzteils innerhalb der Appliance. Drücken Sie die Entriegelung des Netzteils nach unten, während Sie das Modul mithilfe des Modulhebels herausziehen, um es zu entfernen.

装置からの電源の取り外し

AC 電源を DC 電源に変換するときは、両方の AC 電源装置を交換します。

AC 電源または DC 電源を取り外すには:

- AC 電源を搭載した装置では、両方の AC 電源コードを取り外します。
 - ⚠️ 警告:** 装置の電源は完全にオフにしてください。
- 故障した DC 電源を交換するには、交換する電源モジュールから外部電源を取り外します。
- 指または必要ならプラスドライバーを使って、番のファン モジュールを固定しているつまみねじを緩めます。ファンのアームを開いて、電源のロック機構を表に出します。
 - ⚠️ 警告:** 電源の表面は熱くなることがあります。表面が冷えるまで取り扱いと保管に注意してください。
- 装置に対する電源の向きを書き留めます。電源のリリース タブを押さえながら、取っ手をつかんでモジュールを外側に引き出します。
- AC 電源を DC 電源に変換する場合は、この手順を繰り返して、もう 1 台の AC 電源も取り外します。

装置への DC 電源の装着

⚠️ 警告: SuperMassive 9200-9600 DC Power Supply および 9600 電源以外は装置に決して挿入しないでください。

新しい SuperMassive 9200, 9400, 9600 DC 電源を装着するには:

- AC 電源または故障したモジュールを取り外したときに書き留めた向きに従って、新しい電源モジュールを挿入し、所定の位置にきちんとはまるまでモジュールを強く押し込みます。
- 金属製のロック機構のアームを元の位置に取り付けて、止めねじでしっかり固定します。

- Wiederholen Sie bei der Umwandlung von Wechsel- zu Gleichstrom diesen Vorgang, um das zweite Wechselstromnetzteil zu entfernen.

Installieren eines Gleichstromnetzteils in der Appliance

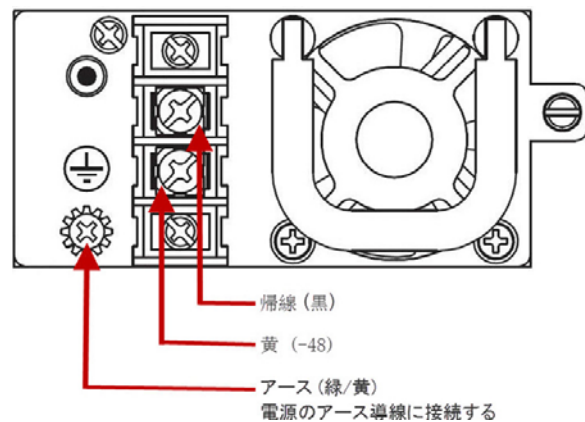
⚠️ 警告: Setzen Sie NICHTS außer dem SuperMassive 9200, 9400, oder 9600 DC Power Supply in die Appliance ein.

So installieren Sie ein SuperMassive 9200, 9400, oder 9600 DC Power Supply:

- Setzen Sie das neue Netzteilmodul ein, wobei Sie die während der Entfernung des Wechselstrom- oder defekten Moduls notierte Ausrichtung beachten. Drücken Sie das Netzteilmodul fest hinein, bis es vollständig einrastet.
- Setzen Sie den Metallarm des Verriegelungsmechanismus wieder ein und sichern Sie ihn mit den dazugehörigen Befestigungsschrauben.
- Platzieren Sie die Lüfterhalterung wieder über dem Lüftermodul, und ziehen Sie die Befestigungsschraube fest, um die Halterung zu sichern.
- Schließen Sie das bereitgestellte Gleichstromkabel an das Gleichstromnetz und die Masse an.
 - Schwarz (RTN)
 - Gelb (-48)

- ファン留めのブラケットをファン モジュールの反対側に戻し、止めねじを締めてブラケットをしっかり固定します。
- 付属の DC 電源ケーブルを DC 電源とアースに接続します。

- 黒 (帰線)
- 黄 (-48)
- 緑/黄 (端子台の横の接地ねじへ)



- の絵に示すように、DC 電源キットに同梱される新しいラベルを AC ラベルの上に重ねて貼ります。
- 英語のテキストに示されているようにラベルを配置します
- 装置の電源を入れます。新しい電源が正常に動作していることを確認します。前面パネルで、電源の LED インジケータが青色に光っているはずですが、黄色に光っている場合は問題が起きています。『SonicWall SuperMassive 9200, 9400, 9600 導入ガイド』には、電源投入時の手順も記載されています。