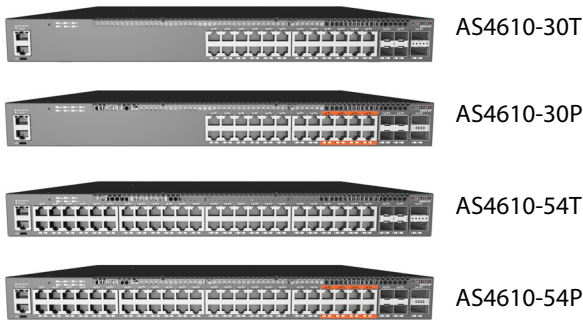


Quick Start Guide

24/48-Port GE Data Center Switch
 AS4610-30T | AS4610-30P | AS4610-54T | AS4610-54P

1. Unpack the Switch and Check Contents



- Rack mounting kit—two brackets and eight screws
- Four adhesive foot pads
- Two power cords
- Console cable—RJ-45 to DB-9
- Micro-USB to USB Cable
- Ground wire (included with DC PSUs only) (AS4610-30T/54T only)
- DC power connector (included with DC PSUs only) (AS4610-30T/54T only)
- Documentation—*Safety and Regulatory Information*, *Quick Start Guide* (this document) and *WEEE flyer*

Note: For information on switch software, refer to www.edge-core.com.
 Switches with part numbers 4610-54-O-***** have the Open Network Installer Environment software installer pre-loaded on the switch, but no switch software image. Information about compatible switch software can be found at www.edge-core.com.

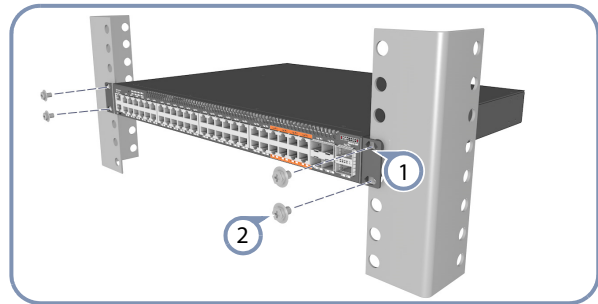
Note: The switch drawings in this document are for illustration only and may not match your particular switch model.

Warning: For a safe and reliable installation, use only the accessories and screws provided with the AS4610 series. Use of other accessories and screws could result in damage to the unit. Any damages incurred by using unapproved accessories are not covered by the warranty.

Avertissement: Pour une installation sûre et fiable, utilisez uniquement les accessoires et les vis fournies avec le AS4610 serie L'utilisation d'autres accessoires et vis pourrait endommager l'appareil. Les dommages causés par l'utilisation d'accessoires non approuvés ne sont pas couverts par la garantie.

Warning: For indoor use only. The switch, AC power, and all connected cables are not designed for outdoor use.

2. Mount the Switch

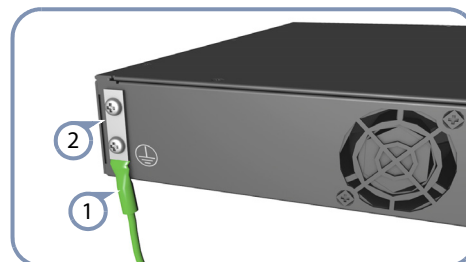


- 1 Attach the brackets to the switch.
- 2 Use the screws and cage/clip nuts appropriate for the rack to secure the switch in the rack.

Caution: Installing the switch in a rack requires two people. One person should position the switch in the rack, while the other secures it using the rack screws.

Note: The switch can also be installed on a desktop or shelf using the included adhesive rubber foot pads.

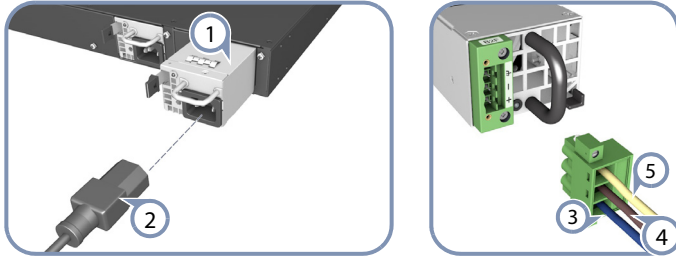
3. Ground the Switch



- 1 Ensure the rack on which the switch is to be mounted is properly grounded and in compliance with ETSI ETS 300 253. Verify that there is a good electrical connection to the grounding point on the rack (no paint or isolating surface treatment).
- 2 For a PoE switch, attach a lug (not provided with PSU) to a #12 AWG minimum grounding wire (not provided with PSU), and connect it to the grounding point on the switch rear panel. Then connect the other end of the wire to rack ground.
 For a Non-PoE switch, attach a lug (not provided with PSU) to a #18 AWG minimum grounding wire (not provided with PSU), and connect it to the grounding point on the switch rear panel. Then connect the other end of the wire to rack ground.

Caution: The earth connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

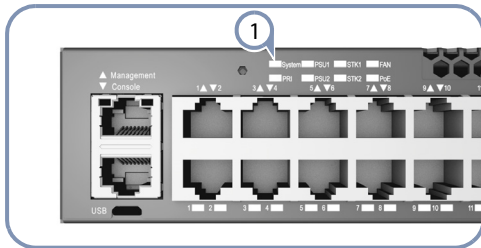
4. Connect Power



- 1 Install one or two universal AC or DC PSUs in the switch.
- 2 Connect an external AC or DC power source to the PSUs.
- 3 36 – 72 VDC Return
- 4 -36 -- -72 VDC
- 5 Chassis Ground

Caution: Use a UL/IEC/EN 60950-1 certified power supply to connect to a DC converter, and a #18 AWG (for 36–72 VDC PSU).

5. Verify Switch Operation



- 1 Verify basic switch operation by checking the system LEDs. When operating normally, the PSU1/PSU2 and System LEDs should all be on green.

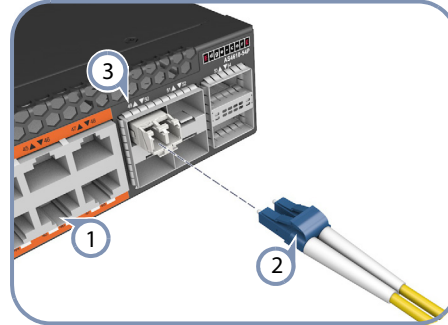
6. Perform Initial Configuration

ONIE Installer Software

- 1 If the network operating system (NOS) installer is located on a network server, first connect the RJ-45 Management (Mgmt) port to the network using Category 5, 5e or better twisted-pair cable. (Not required if the NOS installer is located on attached storage.)
- 2 Boot the switch. Wait for the ONIE software to locate and execute the NOS installer, and then wait for the installer to load the NOS software image. Subsequent switch boots will bypass ONIE and directly run the NOS software.

Note: Refer to NOS installer and NOS documentation for details on software location options and set up for ONIE.

7. Connect Network Cables



- 1 For RJ-45 ports, connect 100-ohm Category 5, 5e or better twisted-pair cable.
For AS4610-30P, ports 1-16 can support PoE connections up to 30 W and ports 17-24 can support UPoE connections up to 60 W.
For AS4610-54P, ports 1-40 can support PoE connections up to 30 W and ports 41-48 can support UPoE connections up to 60 W.
- 2 Connect DAC cables to the SFP+/QSFP+ slots. Or first install SFP+/QSFP+ transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports.
The following transceivers are supported:
 - ◆ 40GBASE-CR4
 - ◆ 40GBASE-SR4
 - ◆ 10GBASE-CR
 - ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)
- 3 As connections are made, check the port status LEDs to be sure the links are valid:
 - ◆ On/Blinking Green — Port has a data link. Blinking indicates network activity.
 - ◆ On/Blinking Amber — Port has a data and PoE link. Blinking indicates network activity.

Hardware Specifications

Switch Chassis

Size (W x D x H)	440 x 350 x 44 mm (17.32 x 13.78 x 1.77 inches)
Weight	AS4610-30T: 5.16 kg (11.37 lb) AS4610-30P: 6.02 kg (13.27 lb) AS4610-54T: 5.38 kg (11.86 lb) AS4610-54P: 6.36 kg (14.02 lb)
Temperature	Operating: 0° C to 45° C (32° F to 113° F) Storage: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)
Humidity	Operating: 5% to 95% (non-condensing)

150 W AC PSU (AS4610-30T/54T only)

AC Input	100-240 VAC, 50-60 Hz, 3-1.5 A
Power Rating	150 W maximum

600 W AC PSU (AS4610-30P)

AC Input	100-240 VAC, 50-60 Hz, 8.5-4.25 A
Power Rating	600 W maximum

920 W AC PSU (AS4610-54P)

AC Input	100-240 VAC, 50-60 Hz, 12-6.5 A or 13-6.5 A
Power Rating	920 W maximum

150 W 48 VDC PSU (AS4610-30T/54T only)

DC Input	-36 – -72 VDC, 6–3 A
Power Rating	150 W maximum

Regulatory Compliances

Emissions	EN 55032:2012+AC:2013/EN 55032:2015+AC:2016, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 AS/NZS CISPR 32:2015, Class A FCC Class A VCCI Class A CE Mark CCC GB9254-2008 BSMI (CNS13438) KC Certification (AS4610-54P Only)
Immunity	EN 55024:2010+A1:2015 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
Safety	UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1) CB (IEC/EN60950-1) CCC GB4943-2011 BSMI (CNS14336-1) CU
Taiwan RoHS	CNS15663

快速入门指南

24/48 端口 1G 以太网交换机

AS4610-30T | AS4610-30P | AS4610-54T | AS4610-54P

Edge-core

1. 打开交换机包装和检查内容物



AS4610-30T



AS4610-30P



AS4610-54T



AS4610-54P



机架安装套件 — 两个支架和八个螺丝



4 个粘性脚垫



两根电源线



控制台线缆 — RJ-45 至 DB-9



Micro USB 转 USB 转接线



接地线（仅随直流电源附带）
（限 AS4610-30T/54T）



DC 电源转接头（仅随交流电源附带）
（限 AS4610-30T/54T）



文档 — 安全和法规信息、快速入门指南（本文档）和 WEEE 宣传页



注意：有关交换机软件的信息，请参考 www.edge-core.com。

部件号为 4610-54-O-***** 的交换机预装有 Open Network Installer Environment 软件，但没有交换机软件映像。在 www.edge-core.com 上可以找到有关兼容交换机软件的信息。

注意：本文档中的交换机图片仅用于举例说明，不一定与您的交换机实际外观完全一致。

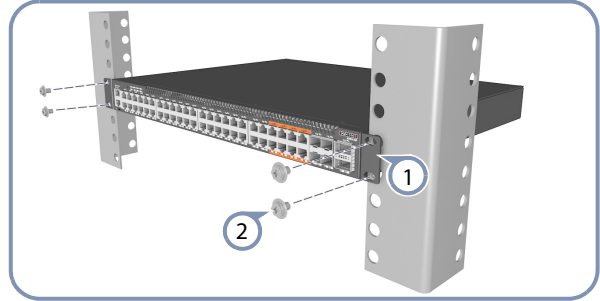


警告：为了可以更安全的使用与安装机台，请务必使用 AS4610 系列随货附赠的配件，避免导致设备损坏或其他风险产生。使用未经批准的配件造成的任何损坏，均不在保修范围内。



警告：仅限室内使用。交换机、交流电源和所有连接的线缆均非针对户外使用而设计。

2. 安装交换机



① 将支架安装到交换机。



② 使用机架配套螺丝和笼式 / 夹具螺母将交换机固定到机架上。

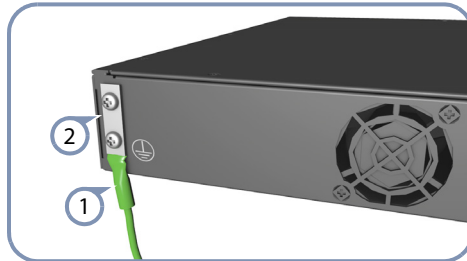


小心：在机架中安装交换机需要两个人操作。一个人在机架中定位交换机，另一个人使用机架螺丝固定。



注意：也可以使用附带的粘性橡胶支脚垫将交换机安装在桌面或架子上。

3. 将交换机接地



① 确保交换机要安装的机架正确接地并符合 ETSI ETS 300 253 规范。验证到机架上接地点的电力连接良好（没有油漆或绝缘表面处理）。



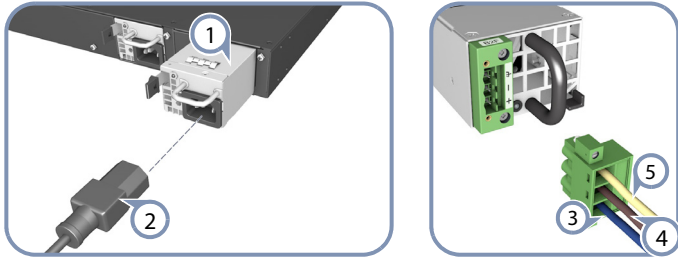
PoE 交换机：将接地端子（电源装置未附带）装到最小 #12 AWG 的接地线（电源装置未附带）上，然后将其连接到交换机后面板上的接地点。将线的另一端连接到机架接地端。

非 PoE 交换机：将接地端子（电源装置未附带）装到最小 #18 AWG 的接地线（电源装置未附带）上，然后将其连接到交换机后面板上的接地点。将线的另一端连接到机架接地端。



小心：接地连接不得移除，除非已断开所有电源连接。

4. 连接电源

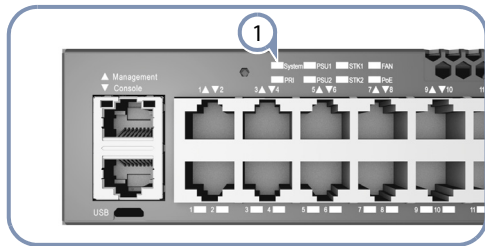


- ① 在交换机中安装一个或两个通用交流电源或直流电源装置。
- ② 将外部交流电源或直流电源连接到电源装置。
- ③ 36 - 72 VDC 回返
- ④ -36 - -72 VDC
- ⑤ 机箱接地



警告：使用 UL/IEC/EN60950-1 认证的电源连接 DC converter。使用 #18 AWG (用于 36 VDC 到 72 VDC PSU)。

5. 验证交换机运行情况



- ① 通过检查系统 LED 指示灯验证基本交换机运行情况。正常运行时，电源装置 1/ 电源装置 2 和系统 LED 指示灯应为绿色。

6. 执行初始配置

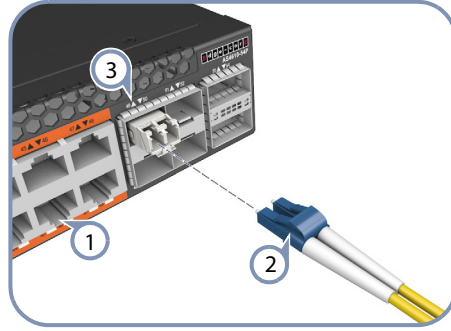
ONIE 安装程序软件

- ① 如果网络操作系统 (NOS) 安装程序位于网络服务器上，请先使用 Category 5、5e 或双绞线将 RJ-45 管理 (Mgmt) 端口连接到网络。(如果 NOS 安装程序在所连存储设备上则不需要。)
- ② 启动交换机。等候 ONIE 软件找出和执行 NOS 安装程序，然后等候安装程序加载 NOS 软件映像。后续交换机启动将绕过 ONIE 并直接运行 NOS 软件。



注意：请参考 NOS 安装程序和 NOS 文档以详细了解软件位置选项和 ONIE 设置。

7. 连接网线



如果是 RJ-45 端口，请连接 100-ohm Category 5、5e 或双绞线。

- ① AS4610-30P, 1-16 端口可支援 PoE 連線達 30 W, 17-24 端口可支援 UPoE 連線達 60 W。
AS4610-54P, 1-40 端口可支援 PoE 連線達 30 W, 41-48 端口可支援 UPoE 連線達 60 W。

将 DAC 线连接到 SFP+/QSFP+ 插槽。或者，先安装 SFP+/QSFP+ 收发器，然后将光纤连接到收发器端口。支持以下收发器：

- ②
 - ◆ 40GBASE-CR4
 - ◆ 40GBASE-SR4
 - ◆ 10GBASE-CR
 - ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)

建立连接后，请检查端口状态 LED 以确定连接有效：

- ③
 - ◆ 亮起 / 闪烁绿色 — 端口有数据连接。闪烁表示有网络活动。
 - ◆ 亮起 / 闪烁琥珀色 — 端口有数据及 PoE 连接。闪烁表示有网络活动。

硬件规格

交换机机箱

尺寸 (宽 x 深 x 高)	440 x 350 x 44 mm (17.32 x 13.78 x 1.77 英寸)
重量	AS4610-30T: 5.16 kg (11.37 磅) AS4610-30P: 6.02 kg (13.27 磅) AS4610-54T: 5.38 kg (11.86 磅) AS4610-54P: 6.36 kg (14.02 磅)
温度	工作时: 0° C 到 45° C (32° F 到 113° F) 存储时: -40° C 到 70° C (-40° F 到 158° F)
湿度	工作时: 5% - 95% (非冷凝)

150 W 交流电源装置 (限 AS4610-30T/54T)

交流输入	交流 100-240 V, 50-60 Hz, 3-1.5 A
额定功率	150 W (最大)

600 W 交流电源装置 (AS4610-30P)

交流输入	交流 100-240 V, 50-60 Hz, 8.5-4.25 A
额定功率	600 W (最大)

920 W 交流电源装置 (AS4610-54P)

交流输入	交流 100-240 V, 50-60 Hz, 12-6.5 A 或 13-6.5 A
额定功率	920 W (最大)

150 W 48 VDC PSU (限 AS4610-30T/54T)

DC 输入	-36 - -72 VDC, 6 - 3 A
额定功率	150 W (最大)

法规符合性

电磁干扰	EN 55032:2012+AC:2013/EN 55032:2015+AC: 2016, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 AS/NZS CISPR 32:2015, Class A FCC Class A VCCI Class A CE Mark CCC GB9254-2008 BSMI (CNS13438) KC Certification (仅 AS4610-54P)
耐受性	EN 55024:2010+A1:2015 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
安规	UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1) CB (IEC/EN60950-1) CCC GB4943-2011 BSMI (CNS14336-1) CU
台湾 RoHS	CNS15663

快速啟動指南

24/48 埠 1G 乙太網路交換機

AS4610-30T | AS4610-30P | AS4610-54T | AS4610-54P

1. 拆開交換器包裝並檢查內容物



AS4610-30T



AS4610-30P



AS4610-54T



AS4610-54P



機架安裝套件 — 兩個托架與八顆螺絲



四個自黏腳墊



兩條電源線



主控台線 — RJ-45 轉 DB-9



Micro-USB 轉 USB 傳輸線



接地線 (僅 DC PSU 隨附) (AS4610-30T/54T 專用專用)



電源轉接頭 (僅 48 VDC PSU 隨附) (AS4610-30T/54T 專用)



文件 — 安全與法規資訊、快速啟動指南 (本文件) 及 WEEE 傳單



備註：如需交換器軟體的資訊，請參閱 www.edge-core.com。

零件編號為 4610-54-0-***** 的交換器已預先載入 Open Network Installer Environment 軟體安裝程式，但無交換器軟體映像。相容交換器軟體的資訊列於 www.edge-core.com 網站。

說明：本文件使用的交換器圖片僅供舉例說明，不一定與您的交換器外觀完全一致。

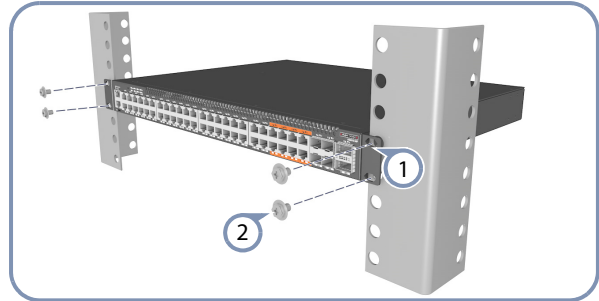


警告：為了可以更安全的使用與安裝機台，請務必使用 AS4610 系列隨貨附贈的配件，避免導致設備損壞或其他風險產生。使用未經批准的配件造成的任何損壞，均不在保修範圍內。



警告：僅供室內使用。交換器、AC 電源及所有連接線並非是為了在室外使用所設計。

2. 安裝交換器



① 將托架安裝於交換器。

② 使用適合機架的螺絲及浮動螺帽 / 卡緊螺帽，將交換器固定於機架內。

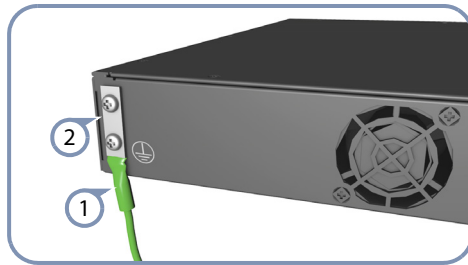


小心：將交換器安裝於機架需要兩人合作。應由一人將交換器置於機架內，另一人使用機架螺絲固定交換器。



備註：交換器也可利用隨附的自黏橡膠腳墊安裝於桌面或架子上。

3. 交換器接地



① 請確保安裝交換器的機架已正確接地並符合 ETSI ETS 300 253 規定。請確認機架上的接地點有良好的電氣連接 (無烤漆或隔離表面處理)。

PoE 交換器：將接線片 (PSU 未提供) 安裝於 #12 AWG 最小接地線 (PSU 未提供)，並接至交換器後面板上的接地點。然後將電線的另一端接至機架接地端子。

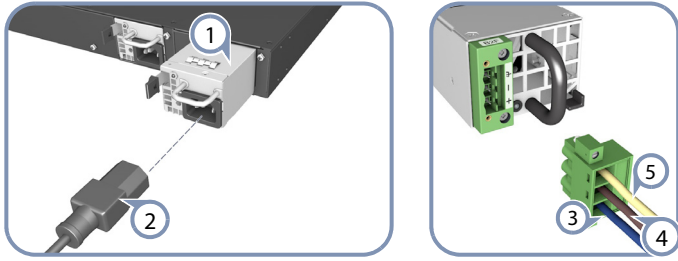
②

非 PoE 交換器：將接線片 (PSU 未提供) 安裝於 #18 AWG 最小接地線 (PSU 未提供)，並接至交換器後面板上的接地點。然後將電線的另一端接至機架接地端子。



小心：除非已中斷所有供電連接，否則不可拆下接地連接。

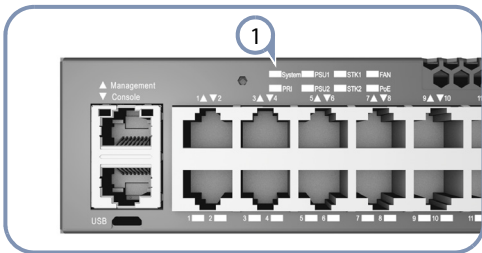
4. 接電



- ① 將一或兩個通用 AC 或 DC PSU 安裝於交換器。
- ② 將外部 AC 或 DC 電源接至 PSU。
- ③ 36 — 72 VDC 回路
- ④ -36 — -72 VDC
- ⑤ 機箱接地

注意：在 DC Converter 的前端必須使用 UL/IEC/EN 60950-1 認證的電源供應器 連接 DC PSU。使用 #18 AWG 線（適用於 36 VDC 至 72 VDC PSU）。

5. 確認交換器運作



- ① 查看系統 LED，確認交換器的基本運作。
正常運作時，PSU1/PSU2 與系統 LED 皆應亮起綠色。

6. 執行初始設定

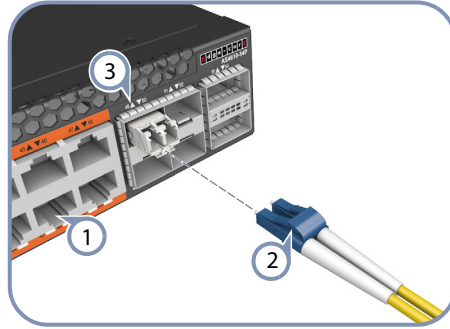
ONIE 安裝程式軟體

- ① 如果網路作業系統 (NOS) 安裝程式位於網路伺服器上，請先使用 Category 5、5e 或以上的雙絞線將 RJ-45 Management (Mgmt) 連接埠接到網路。(若 NOS 安裝程式位於連接的儲存裝置上，則無需進行此步驟。)

- ② 將交換器開機。請等候 ONIE 軟體找出並執行 NOS 安裝程式，然後等待安裝程式載入 NOS 軟體映像。後續的交換器開機將略過 ONIE，直接執行 NOS 軟體。

備註：如需軟體位置選項與 ONIE 設定的詳細資訊，請參閱 NOS 安裝程式及 NOS 文件。

7. 連接網路線



若為 RJ-45 連接埠，請連接 100-ohm Category 5、5e 或以上的雙絞線。

- ① AS4610-30P, 1-16 連接埠可支援 PoE 連線達 30 W, 17-24 連接埠可支援 UPoE 連線達 60 W.
AS4610-54P, 1-40 連接埠可支援 PoE 連線達 30 W, 41-48 連接埠可支援 UPoE 連線達 60 W.

將 DAC 線接至 SFP+/QSFP+ 插槽。或者，先安裝 SFP+/QSFP+ 收發機，然後將光纖線接至收發機連接埠。

支援以下收發機：

- ②
 - ◆ 40GBASE-CR4
 - ◆ 40GBASE-SR4
 - ◆ 10GBASE-CR
 - ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)

連接時，請檢查連接埠狀態 LED，以確定連結有效：

- ③
 - ◆ 亮起 / 閃爍綠色 — 連接埠有資料連結。閃爍代表網路活動。
 - ◆ 亮起 / 閃爍琥珀色 — 連接埠有資料連結及 PoE 連接，閃爍代表網路活動。

硬體規格

交換器機殼

尺寸 (寬 x 深 x 高)	440 x 350 x 44 mm (17.32 x 13.78 x 1.77 英吋)
重量	AS4610-30T: 5.16 kg (11.37 磅) AS4610-30P: 6.02 kg (13.27 磅) AS4610-54T: 5.38 kg (11.86 磅) AS4610-54P: 6.36 kg (14.02 磅)
溫度	操作：0° C 至 45° C (32° F 至 113° F) 儲存：-40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F)
濕度	操作：5% 至 95% (未凝結)

150 W AC PSU (AS4610-30T/54T)

AC 輸入	100-240 VAC、50-60 Hz、3-1.5 A
電源額定值	最大 150 W

600 W AC PSU (AS4610-30P)

AC 輸入	100-240 VAC, 50-60 Hz, 8.5-4.25 A
電源額定值	最大 600 W

920 W AC PSU (AS4610-54P)

AC 輸入	100-240 VAC, 50-60 Hz, 12-6.5 A 或 13-6.5A
電源額定值	最大 920 W

150 W 48 VDC PSU(AS4610-30T/54T)

DC 輸入	-36—-72 VDC、6—3 A
額定功率	最大 150 W

法規符合性

電磁干擾	EN 55032:2012+AC:2013/EN 55032:2015+AC: 2016, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 AS/NZS CISPR 32:2015, Class A FCC Class A VCCI Class A CE Mark CCC GB9254-2008 BSMI (CNS13438) KC Certification (僅 AS4610-54P)
耐受性	EN 55024:2010+A1:2015 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
安規	UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1) CB (IEC/EN60950-1) CCC GB4943-2011 BSMI (CNS14336-1) CU
台灣 RoHS	CNS15663

Краткое руководство

48-портовый коммутатор для ЦОД 1GbE

AS4610-54T (B)

Edge-core®

1. Достаньте коммутатор из упаковки и проверьте его комплектность



AS4610-30T



AS4610-30P



AS4610-54T



AS4610-54P



Комплект для монтажа в стойке — два кронштейна и восемь винтов



Четыре подкладки для ножек на клеящейся основе



Два сетевых шнура



Кабель консоли — RJ-45 - DB-9



Кабель Micro USB - USB A



Заземляющий провод (только в комплекте с блоками питания постоянного тока) (только AS4610-30T/54T)



Разъем питания постоянного тока (только в комплекте с блоками питания постоянного тока) (только AS4610-30T/54T)



Документация — *Сведения о безопасности и стандартах*, *Краткое руководство* (настоящий документ) и *Брошюра об утилизации отходов электрического и электронного оборудования*



Примечание. Сведения о ПО к коммутатору представлены на веб-сайте www.edge-core.com. В коммутаторах с артикулами 4610-54-0-***** предустановлена программа установки Open Network Installer Environment, но отсутствует образ ПО коммутатора. Сведения о совместимом с коммутатором ПО представлены на веб-сайте www.edge-core.com.

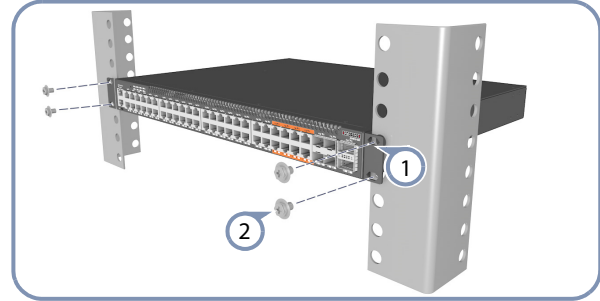


Предупреждение. Для безопасной и надежной установки разрешено использовать только те принадлежности и винты, которые поставляются в комплекте с устройствами серии AS4610. Использование иных принадлежностей и винтов может стать причиной повреждения устройства. Гарантия не распространяется на любые повреждения, вызванные использованием неразрешенных принадлежностей.



Внимание! Устройство предназначено для эксплуатации в помещении. Коммутатор, источник питания переменного тока и все подключенные кабели не предназначены для наружной эксплуатации.

2. Монтаж коммутатора



1 Прикрепите к коммутатору кронштейны.



2 Закрепите коммутатор в стойке подходящими винтами и клипсовыми/клетевыми гайками.

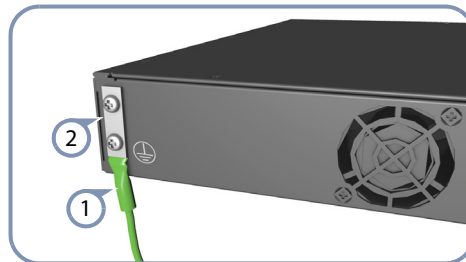


Осторожно! Для установки коммутатора в стойке требуется не менее двух человек. Один человек должен установить коммутатор в стойку, а другой закрепить его винтами.



Примечание. Альтернативно коммутатор можно установить на рабочем столе или полке, используя входящие в комплект резиновые накладки на клеящейся основе вместо ножек.

3. Заземление коммутатора



1 Убедитесь, что стойка, в которую будет производиться монтаж коммутатора, хорошо заземлена и соответствует требованиям стандарта ETSI ETS 300 253. Проверьте электрический контакт с точкой заземления на стойке (отсутствие на поверхности краски и изоляционных материалов).

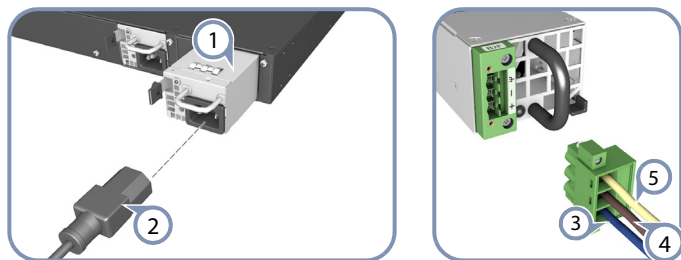


2 Для коммутатора PoE прикрепите наконечник (не поставляется с блоком питания) к проводу заземления минимального калибра #12 AWG (не поставляется с блоком питания) и присоедините его к точке заземления на задней панели коммутатора. Затем подключите другой конец провода к точке заземления стойки. Прикрепите наконечник (не поставляется в комплекте с источником питания) к заземляющему проводу с минимальным калибром 18 AWG (не поставляется в комплекте с источником питания) и подключите его к точке заземления на задней панели коммутатора. А другой конец провода подключите к заземлению стойки.



Осторожно! Заземляющий провод можно отключить только после отключения всех источников питания.

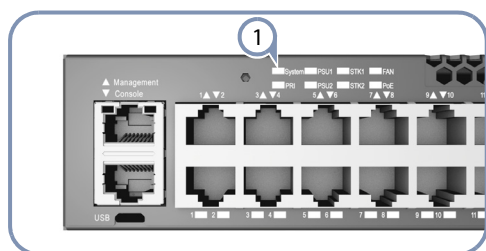
4. Подключение питания



- 1 Установите в коммутатор один или два универсальных блока питания переменного или постоянного тока.
- 2 Подключите внешний источник питания переменного или постоянного тока к блокам питания.
- 3 36 – 72 VDC Return
- 4 -36 -- -72 VDC
- 5 Заземление на шасси

Внимание! Для подключения к преобразователю постоянного тока используйте источник питания, сертифицированный по стандарту UL/IEC/EN 60950-1, и провод калибра 18 AWG (для блока питания 36-72 В пост. тока).

5. Проверка работы коммутатора



- 1 Проверьте работу основных функций коммутатора по светодиодным индикаторам системы. В нормальном режиме работы светодиодные индикаторы источника питания 1/источника питания 2 и системы должны светиться зеленым цветом.

6. Выполнение начальной настройки

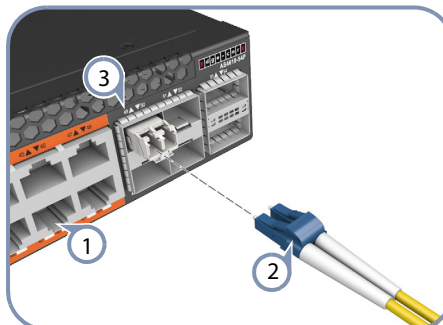
Программа установки ONIE

- 1 Если программа установки операционной системы сети (NOS) расположена на сетевом сервере, сначала подключите порт управления RJ-45 Management (Mgmt) к сети кабелем типа витая пара категории 5, 5е или выше. (Не требуется, если программа установки NOS расположена в подключенном хранилище.)

- 2 Загрузите коммутатор. Дождитесь, пока ПО ONIE найдет и выполнит программу установки NOS, а затем дождитесь, пока программа установки выполнит загрузку образа ПО NOS. При последующих загрузках коммутатора сразу запускается ПО NOS, минуя ONIE.

Примечание. Подробные сведения о вариантах расположения ПО и настройке ONIE представлены в документации к программе установки NOS и NOS.

7. Подключение сетевых кабелей



- 1 К портам RJ-45 подключайте кабель типа витая пара 100 Ом категории 5, 5е или выше. Для AS4610-30P порты 1-16 поддерживают подключения PoE до 30 Ватт, а порты 17-24 поддерживают подключения UPoE до 60 Ватт. Для AS4610-54P порты 1-40 поддерживают подключения PoE до 30 Ватт, а порты 41-48 поддерживают подключения UPoE до 60 Ватт.
- 2 Подключите кабели DAC к гнездам SFP+/QSFP+. Или сначала установите приемо-передатчики SFP+/QSFP+, а затем подключите к их портам волоконно-оптические кабели. Поддерживаются следующие типы приемо-передатчиков:
 - ◆ 10GBASE-DAC (ET5402-DAC)
 - ◆ 10GBASE-AOC (ET5402-AOC)
 - ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - ◆ 10GBASE-LR (ET5402-LR)
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)
- 3 В процессе установления подключений проверяйте их правильность по светодиодным индикаторам состояния портов:
 - ◆ Светится/Мигает зеленым — производится передача данных через этот порт. Мигающий сигнал указывает на сетевую активность.
 - ◆ Светится/ мигает желтым цветом – к порту подключена линия передачи данных и PoE. При выполнении операций в сети индикаторы мигают.

Технические характеристики аппаратного обеспечения

Корпус коммутатора

Размер (Ш x Г x В) 440 x 350 x 44 мм (17,32 x 13,78 x 1,77 дюймов)

Вес
 AS4610-30T: 5.16 kg (11.37 lb)
 AS4610-30P: 6.02 kg (13.27 lb)
 AS4610-54T: 5.38 kg (11.86 lb)
 AS4610-54P: 6.36 kg (14.02 lb)

Температура
 Рабочая: 0 - 45° C (32° F - 113° F)
 Хранение: -40 - 70° C (-40° F to 158° F)

Влажность Рабочая: 5 - 95% (без конденсации)

Блок питания пер. тока 150 Ватт (только AS4610-30T/54T)

Вход переменного тока 100-240 VAC, 50-60 Hz, 3-1.5 A

Номинальная мощность Не более 150 Ватт

Блок питания пер. тока 600 Ватт (AS4610-30P)

Вход переменного тока 100-240 VAC, 50-60 Hz, 8.5-4.25 A

Номинальная мощность Не более 600 Ватт

Блок питания пер. тока 920 Ватт (AS4610-54P)

Вход переменного тока 100-240 VAC, 50-60 Hz, 12-6.5 A or 13-6.5 A

Номинальная мощность Не более 920 Ватт

Блок питания 150 Ватт 48 В пост. тока (только AS4610-30T/54T)

Вход постоянного тока -36 -- -72 VDC, 6-3 A

Номинальная мощность Не более 150 Ватт

Соблюдение нормативных требований

Излучение EN 55032:2012+AC:2013/EN 55032:2015+AC: 2016, Class A
 EN 61000-3-2:2014, Class A
 EN 61000-3-3:2013
 AS/NZS CISPR 32:2015, Class A
 FCC Class A
 VCCI Class A
 CE Mark
 CCC GB9254-2008
 BSMI (CNS13438)
 KC Certification (Только AS4610-54P)

Устойчивость EN 55024:2010+A1:2015
 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

Стандарты безопасности UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1)
 CB (IEC/EN60950-1)
 CCC GB4943-2011
 BSMI (CNS14336-1)
 CU

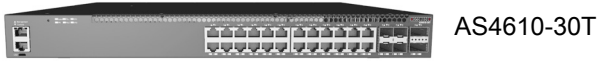
Тайваньские стандарты RoHS CNS15663

빠른 시작 설명서

24/48-- 포트 GE 데이터 센터 스위치

AS4610-30T | AS4610-30P | AS4610-54T | AS4610-54P

1. 스위치 포장 해체 및 내용물 점검하기



AS4610-30T



AS4610-30P



AS4610-54T



AS4610-54P

랙 장착 키트 — 2 개의 브래킷과 8 개의 나사

접착성 풋패드 4 개

전원 코드 2 개

콘솔 케이블 — RJ45 와 DB-9 연결

Micro-USB 와 USB 연결 케이블

접지 와이어 (DC PSU 에만 제공됨) (AS4610-54T/30T 에만 해당)

DC 전원 커넥터 (DC PSU 에만 제공됨) (AS4610-54T/30T 에만 해당)

문서 — 안전 및 규정 정보, 빠른 시작 설명서 (본 문서) 및 WEEE 전단지

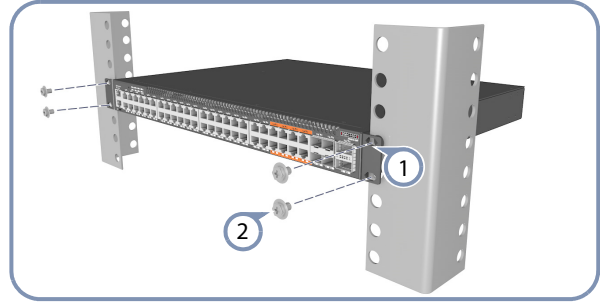
참고 : 스위치 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 www.edge-core.com 을 참조하십시오. 부품 번호가 4610-54-O-***** 인 스위치에는 Open Network Installer Environment 소프트웨어 설치 프로그램이 사전에 로드되어 있으나 스위치 소프트웨어 이미지는 없습니다. 호환 가능한 스위치 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 www.edge-core.com 을 참조하십시오.

참고 : 이 문서에서 스위치 도면은 예시용으로만 제공되며 사용자의 특정한 스위치 모델과 일치하지 않을 수 있습니다.

경고 : 안전하고 신뢰성 있는 설치를 위해, AS4610 시리즈와 함께 제공된 액세스리와 나사만 사용하십시오. 다른 액세스리나 나사를 사용하면 장치가 손상될 수 있습니다. 승인되지 않은 액세스리를 사용하여 발생한 손상은 보증을 받을 수 없습니다.

경고 : 실내 전용. 스위치, AC 전원 및 연결된 모든 케이블은 옥외용으로 고안되지 않았습니다.

2. 스위치 장착하기

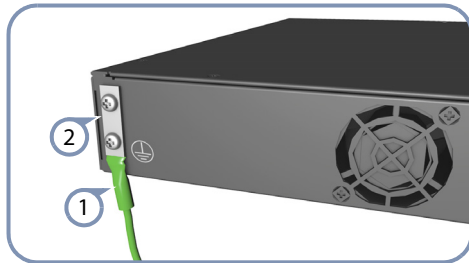


- ① 브래킷을 스위치에 부착합니다.
- ② 랙에 적절한 나사와 케이지 / 너트를 사용하여 스위치를 랙에 고정합니다.

주의 : 스위치를 랙에 설치하는 데는 두 사람이 요구됩니다. 한 명은 스위치를 랙에 위치시켜야 하고 다른 한 명은 랙 나사를 사용하여 스위치를 고정시킵니다.

참고 : 스위치는 또한 제공된 접착식 고무발 패드를 사용하여 책상 또는 선반에 설치할 수도 있습니다.

3. 스위치 접지하기



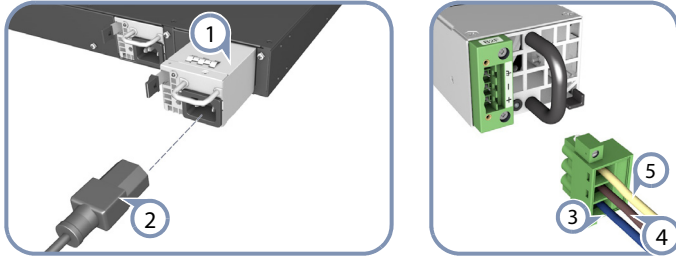
- ① 스위치가 장착된 랙은 ETSI ETS 300 253 에 따라 적절히 접지해야 합니다. 랙에 설치된 접지점의 전기 연결 상태가 양호한지 확인하십시오 (도색 또는 절연 표면 처리가 벗겨짐).

PoE 스위치의 경우 러그 (PSU 와 함께 제공되지 않음) 를 #12 AWG 의 최소 접지 와이어 (PSU 와 함께 제공되지 않음) 에 부착한 후 이를 스위치 후면 패널의 접지 지점에 연결하십시오. 그런 다음 와이어의 반대쪽 끝을 랙 접지에 연결합니다.

② PoE 가 아닌 스위치의 경우 러그 (PSU 와 함께 제공되지 않음) 를 #18 AWG 의 최소 접지 와이어 (PSU 와 함께 제공되지 않음) 에 부착한 후 이를 스위치 후면 패널의 접지 지점에 연결하십시오. 그런 다음 와이어의 반대쪽 끝을 랙 접지에 연결합니다.

참고 : 모든 전원 공급장치 연결을 끊기 전에는 접지 연결을 제거하지 마십시오.

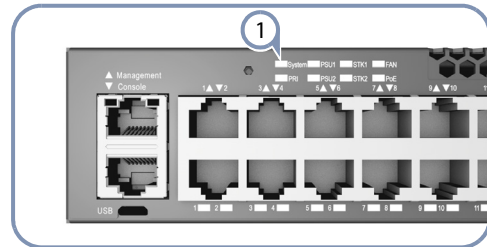
4. 전원 연결하기



- ① 1 개 또는 2 개의 범용 AC 또는 DC PSU 를 스위치에 설치하십시오 .
- ② 외부 AC 또는 DC 전원을 PSU 에 연결하십시오 .
- ③ 36 – 72 VDC 리턴
- ④ -36 – -72 VDC
- ⑤ 새시 접지

주의 : UL/IEC/EN 60950-1 인증 전원 공급장치를 사용하여 DC 컨버터와 #18 AWG에 연결하십시오(36-72 VDC PSU 의 경우) .

5. 스위치 작동 확인하기



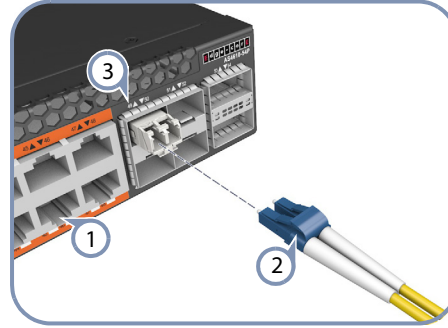
- ① 시스템 LED 를 점검하여 기본적인 스위치 작동을 확인합니다 . 정상적으로 작동하는 경우 PSU1/PSU2 및 시스템 LED 가 모두 녹색으로 켜져야 합니다 .

6. 초기 구성 수행

ONIE 설치 프로그램 소프트웨어

- ① 네트워크 작동 시스템 (NOS) 인스톨러가 네트워크 서버에 위치한 경우에는 100 옴 카테고리 5, 5e 또는 그 이상의 트위스트 페어 케이블을 사용하여 먼저 RJ-45 관리 (Mgmt) 포트를 네트워크에 연결합니다 . (NOS 인스톨러가 부착된 스토리지에 위치한 경우에는 해당되지 않음 .)
 - ② 스위치를 부팅합니다 . ONIE 소프트웨어가 NOS 인스톨러를 찾아 실행하기를 기다렸다가 , 인스톨러가 NOS 소프트웨어 이미지를 로드할 때까지 기다립니다 . 이어서 스위치를 부팅하면 ONIE 를 우회하여 바로 NOS 소프트웨어를 실행합니다 .
- 참고:** ONIE를 위한 소프트웨어 위치 옵션 및 설정에 대한 상세 설명은 NOS 인스톨러 및 NOS 설명서를 참조하십시오 .

7. 네트워크 케이블 연결하기



- ① RJ-45 포트의 경우, 100옴 카테고리 5, 5e 또는 그 이상의 트위스트 페어 케이블을 연결합니다 . AS4610-30P 의 경우 포트 1-16 은 최대 30 W 까지 PoE 연결을 지원할 수 있고, 포트 17-24 는 최대 60 W 까지 UPoE 연결을 지원할 수 있습니다 . AS4610-54P 의 경우 포트 1-40 은 최대 30 W 까지 PoE 연결을 지원할 수 있고, 포트 41-48 은 최대 60 W 까지 UPoE 연결을 지원할 수 있습니다 .

DAC 케이블을 SFP+/QSFP+ 슬롯에 연결합니다 . 또는 먼저 SFP+/QSFP+ 송수신기를 설치한 후 광섬유 케이블을 송수신기 포트에 연결합니다 .

지원되는 송수신기 :

- ②
 - ◆ 40GBASE-CR4
 - ◆ 40GBASE-SR4
 - ◆ 10GBASE-CR
 - ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)

연결이 완료되면 다음과 같이 포트 상태 LED 를 보면서 링크가 올바른지 확인하십시오 .

- ③
 - ◆ 녹색으로 켜짐 / 깜박거림 — 포트가 데이터 링크 상태입니다 . 깜박거림은 네트워크 활동을 표시합니다 .
 - ◆ 주황색으로 켜짐/깜박거림 — 포트가 데이터 및 PoE 링크 상태입니다 . 깜박거림은 네트워크 활동을 표시합니다 .

하드웨어 규격

새시	
크기 (W x D x H)	440 x 350 x 44 mm (17.32 x 13.78 x 1.77 인치)
중량	AS4610-30T: 5.16 kg (11.37 파운드) AS4610-30P: 6.02 kg (13.27 파운드) AS4610-54T: 5.38 kg (11.86 파운드) AS4610-54P: 6.36 kg (14.02 파운드)
온도	작동 : 0° C ~ 45° C(32° F ~ 113° F) 보관 : -40° C ~ 70° C(-40° F ~ 158° F)
습도	작동 : 5% ~ 95%(비응축)

150 W AC PSU (AS4610-30T/54T)

AC 입력	100-240 VAC, 50-60 Hz, 3-1.5 A
정격 전력	최대 150 W

600 W AC PSU (AS4610-30P)

AC 입력	100-240 VAC, 50-60 Hz, 8.5-4.25 A
정격 전력	최대 600 W

920 W AC PSU (AS4610-54P)

AC 입력	100-240 VAC, 50-60 Hz, 12-6.5 A 는 13-6.5A
정격 전력	최대 920 W

150 W 48 VDC PSU (AS4610-30T/54T)

DC 입력	-36 – -72 VDC, 6–3 A
정격 전력	최대 150 W

규정 준수

배출 가스	EN 55032:2012+AC:2013/EN 55032:2015+AC: 2016, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 AS/NZS CISPR 32:2015, Class A FCC Class A VCCI Class A CE Mark CCC GB9254-2008 BSMI (CNS13438) KC Certification (AS4610-54P 에만 해당)
면제	EN 55024:2010+A1:2015 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
안전성	UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1) CB (IEC/EN60950-1) CCC GB4943-2011 BSMI (CNS14336-1) CU
대만 RoHS	CNS15663