

## PG95230

20A/16A 30組插座三相可量測電源分配器



# 資料中心永續最佳化

串接高達 64 個三相 PDU，高密度安裝、高能源效率



永續能源效率，可讓資料中心或伺服器機房維運變得很不一樣！想要執行有效的電源管理，需要同時提升硬體與軟體。三相電源，能有效傳送及分配電力，因此市場需求增加。ATEN推出全新的PDU - PG系列，採用IEC 插座、0U機架設計，滿足伺服器機房及資料中心高密度 IT 設備不斷增加的電源需求。PG95230 PDU，使用ARM Cortex A8處理器，搭載30個插座，能夠在更高的電壓運作。插入電源，10秒內即可為所有連接的設備供電，提供最精確的 kWh 值 (+/- 1%)，獲取較好的能耗與基準，同時主動追蹤。PG95230，以節能為訴求，滿足網路基礎建設的要求，同時降低高達70.65公斤二氧化碳排放 (相當於 131.4 kw能耗)，降低電費並減少碳稅。

kWh  
+/- **1%**

精確量測



3相電源



ARM Cortex  
A8 處理器



網路備援



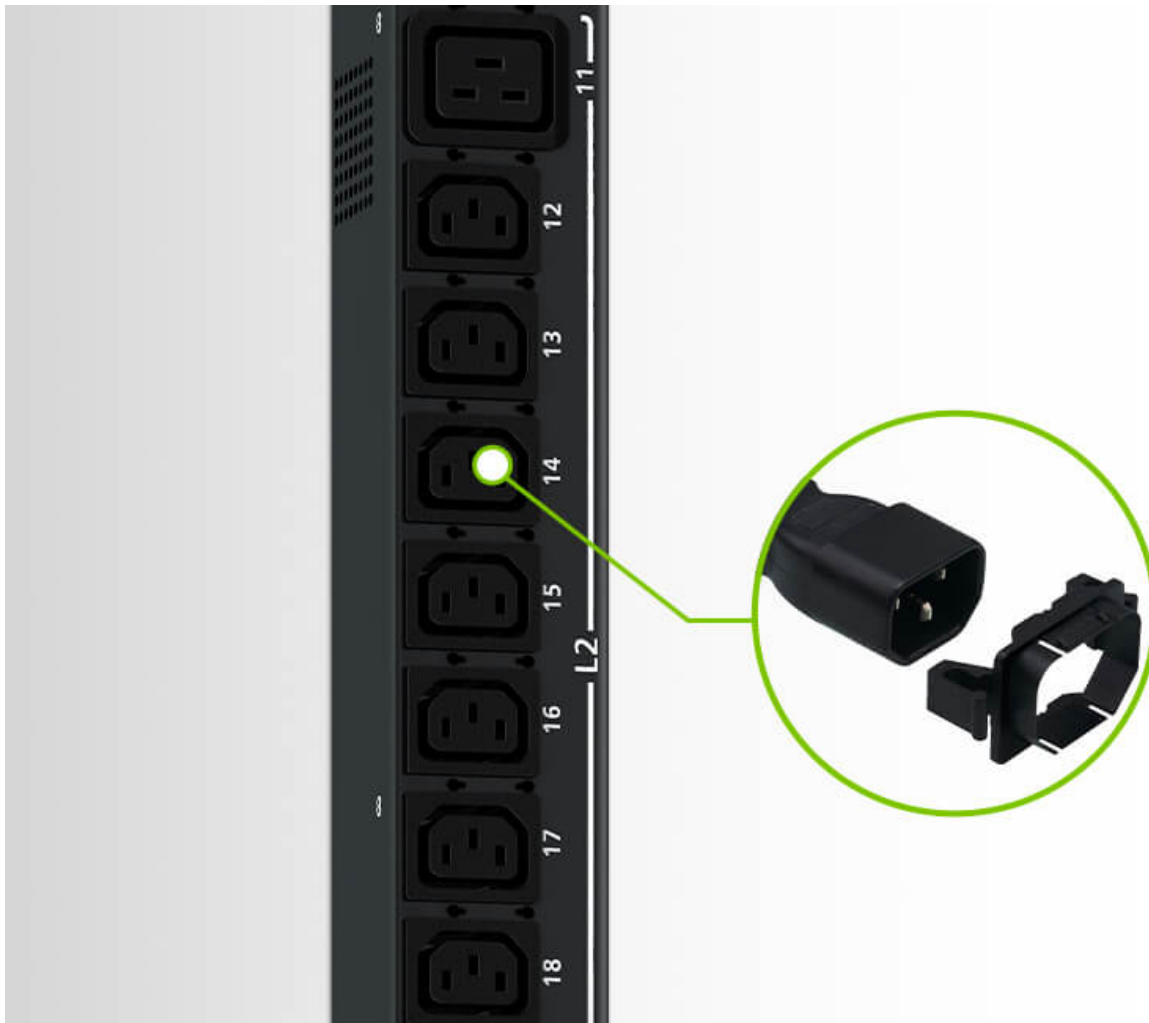
電源監控



環境感測

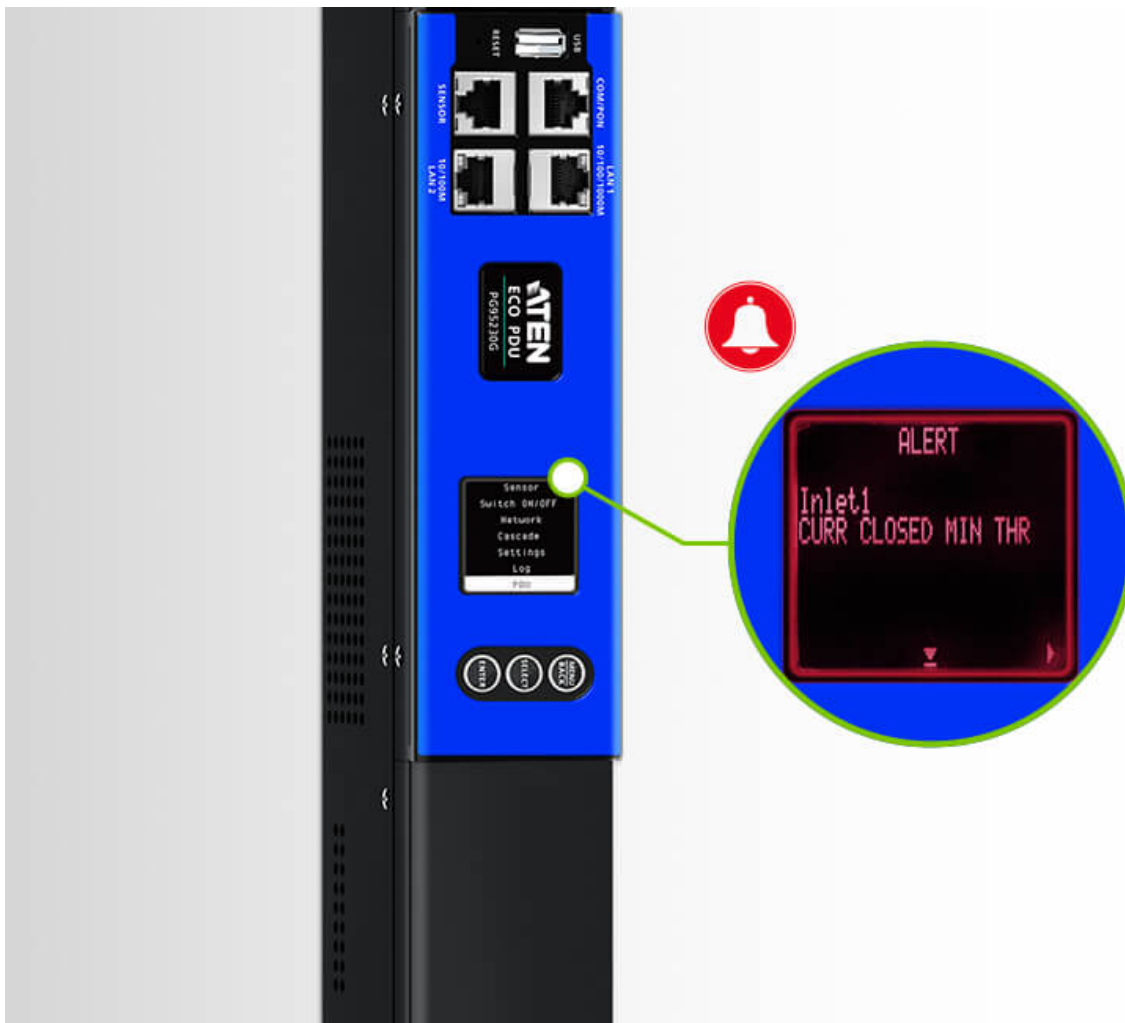


控制面板  
顏色辨識



#### 加強型安全鎖

透過安全鎖加強保護插座，避免電源線因為振動或人為疏忽而脫落。

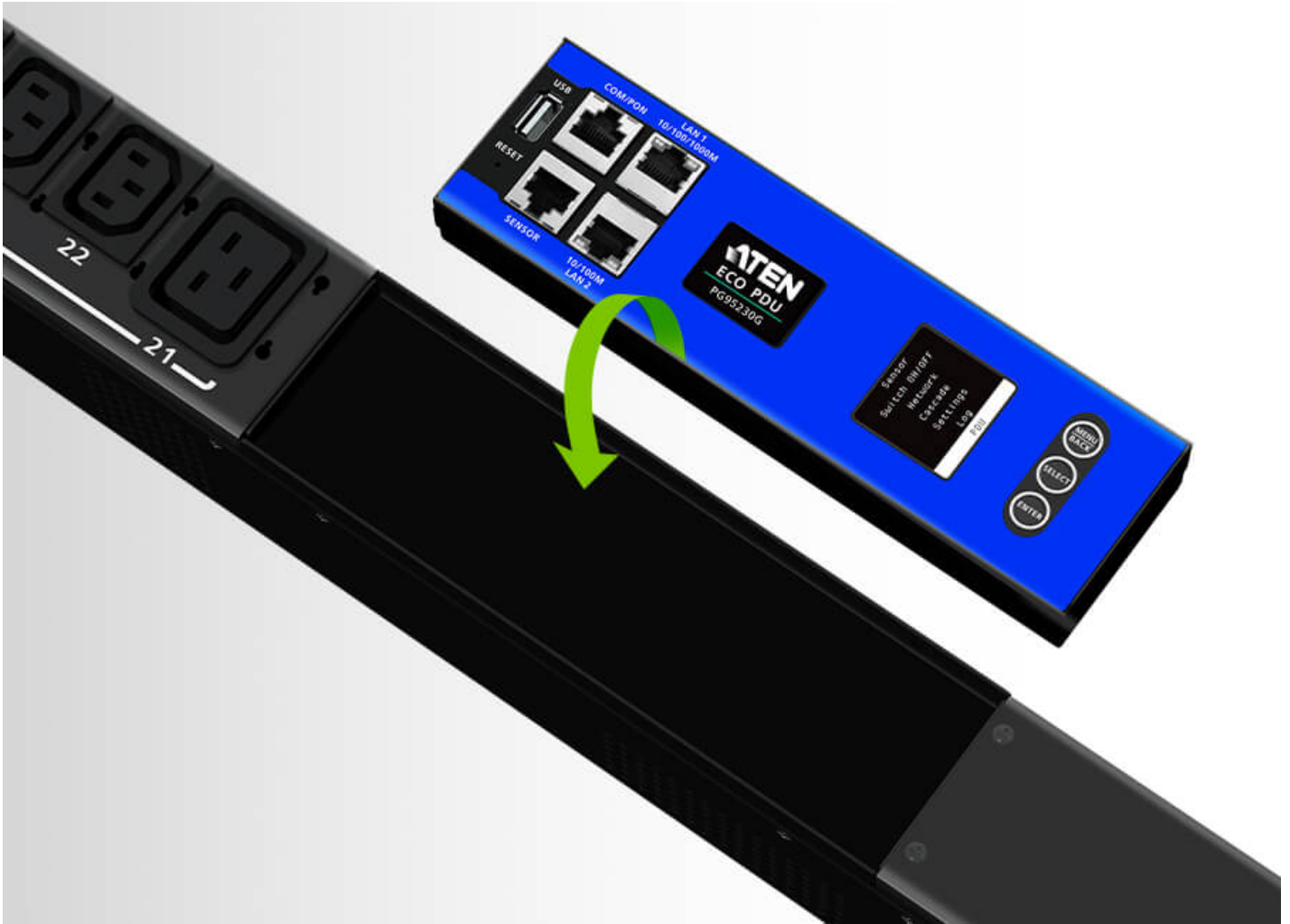


#### LCD 面板即時警示

LCD 面板可發光，透過警告顯示，提醒使用者電源異常。

#### 熱插拔功能

LCD 控制面板，具有熱插拔的功能，無需中斷關鍵任務的連線負載，即可移除、更換或維修。







#### 網路備援

搭載雙LAN連接埠 (例如網際網路與內部網路)，支援 1G 乙太網路連線並可串接高達64個PDU，節省額外安裝網路交換器的費用，即可擁有連線能力；同時節省機架空間，擴充網路容納更多 IT 設備。

#### 環境感測器

透過 RJ-45 連接埠，可菊鏈串接高達8個環境感測器，適合監控並管理溫度、濕度、氣流、氣壓及漏液，若有潛在威脅亦可發出警示。





#### 彈性的網路操作

為了方便作業，可從PDU的COM埠連接序列裝置，再透過CLI指令進行通訊。COM埠也具有PON功能，經由乙太網路連線至1台 KN 系列 KVM over IP 切換器，集中管理16個 (最多) 菊鏈串接的PDU 電源分配器。

## 聯絡我們

如有最呈上的疑問與需要，歡迎告訴我們

加入購物車

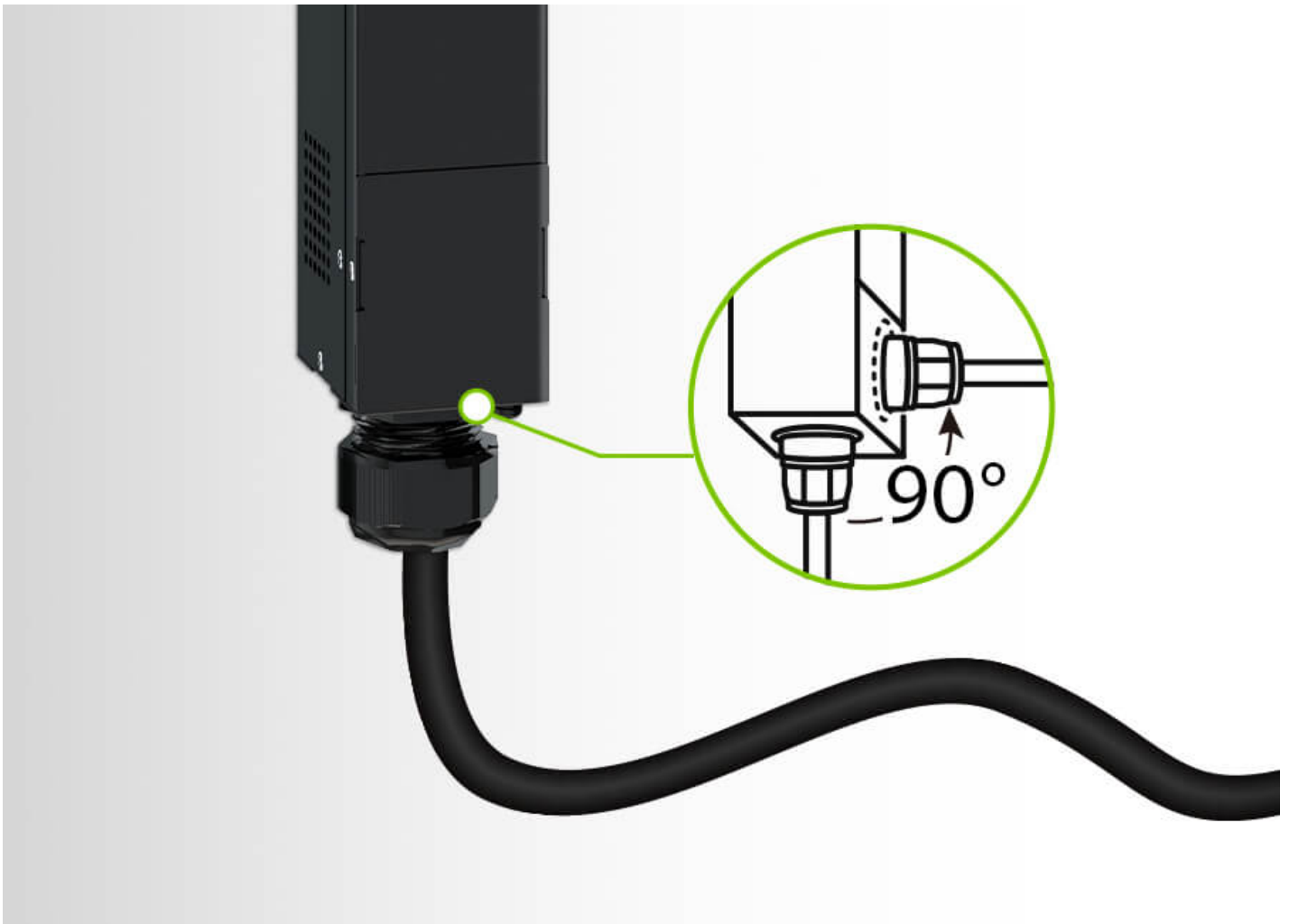
聯繫ATEN專家





#### WiFi 連線

透過USB連接埠可外接Wi-Fi網路連線，執行 DCIM、韌體升級、匯出log、快速設定等功能。

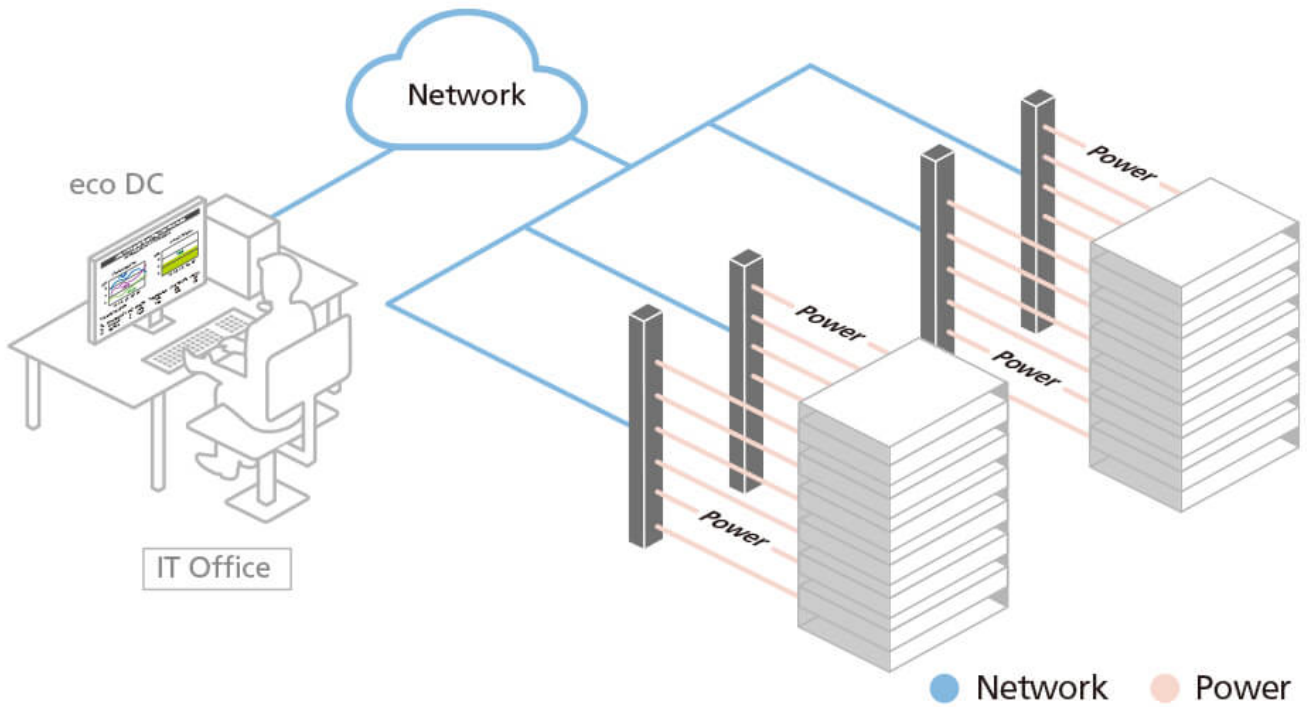


#### 電源線可旋轉

內建90度旋轉的電源線，在機架內靈活安裝，好理線。

#### DCIM 監控

整合ATEN [eco DC](#) (能源與DCIM管理軟體/Web GUI) - 資料中心基礎架構管理 (DCIM) 最佳化管理工具，透過友善的web GUI，監控PDU外接設備的電源分配、能源與環境資料，滿足智慧電源管理。



#### 彩色面板 - 聰明的電源監控

PG系列PDU，標準包裝附紅色貼紙，黏貼在LCD控制面板上，讓您輕鬆區分供電設定，發生故障時亦可加速排除。可另選購黃色、紫色、藍色和綠色貼紙。



#### 應用場域

PG系列三相 PDU，非常適合需要節能電源分配的場域使用，像是伺服器機房或資料中心高密度 IT 設備。





伺服器機房  
資料中心

## 聯繫 ATEN 專家

請填寫表格，ATEN專家將與您聯繫。



請輸入您的名字 \*

請輸入您的姓氏 \*

請輸入您的公司/單位 \*

- 請選擇採購用途 \*

請輸入您的電子郵件 \*

手機/市話/公司電話及分機

- 最符合您的描述 \*

- 請選擇您的產業別 \*

早否有任何其它資訊要告訴我們? \*

## 功能

ATEN PG95230三相可量測電源分配器具備6個IEC 60320 C19與24個IEC 60320 C13插座，採0U機架式設計。搭載ARM Cortex-A8 處理器，PG95230系列可透過LAN / COM / USB環境感測器連接埠，提供使用者高彈性的多種控制方式，且在外接設備接上電源分配器的10秒內，電源分配器即可供電並啟動外接設備。為了降低成本並達到節省空間的安裝，PG系列可串接高達64個PG電源分配器，適用於伺服器機房與數據中心這類對於高密度IT設備有日與漸增的使用需求的場域。

LCD前面板有五種顏色可選擇的貼紙(黃、紅、紫、藍、綠)可貼附，讓使用者在做供電設定或故障排除時可迅速辨別。此外，LCD前面板可熱插拔，無需中斷任何關鍵任務即可卸除、替換或修繕。

PG系列適用於企業級伺服器機房、網路機櫃與數據中心，是智慧型的電源分配與管理解決方案，在支援密集的IT設備的同時，降低整體成本。

備註：欲了解支援PG系列的USB WiFi Network Dongle清單，請參閱 [ATEN Support Center](#) 以取得更多資訊。

- 具備6個IEC 60320 C19與24個IEC 60320 C13插座，採0U機架式設計
- 搭載ARM Cortex-A8 處理器，提供多種控制方式，包括透過LAN / COM / USB環境感測器連接埠的連接，以及透過LCD面板監控
- 優異的硬體 / 網路規格**
  - 1 Gbps與100 Mbps乙太網路孔
  - 遠端管理協定: TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、SSL、DHCP、SMTP、ARP、NTP、DNS、Auto Sense、Ping、SNMP V1&V2&V3、Telnet、Modbus (over TCP/IP)、Wi-Fi、802.11 a/b/g/n網路協定、IPv6與MS
  - 警示 / 告警: 透過SNMP、SMTP 與syslog傳送警示
  - 腳本處理: 支援JSON-RPC (遠端程序呼叫)協定與Python腳本處理，以控制特定電源分配器 (例如開啟 / 關閉) <sup>1</sup>
  - 安全: 支援兩層帳號 / 密碼安全機制、IP / MAC過濾功能、TLS 1.2、SMTP / SMTPS協定
  - 認證: LDAP、RADIUS、TACACS+
- 高擴展性的安裝**
  - 可串接高達64個PG電源分配器
  - 透過PON連接埠連接ATEN KN系列KVM over IP切換器，可統一管理多達16個串接的PG電源分配器<sup>2</sup>
- 精確量測kWh值(+/-1%)，改善能源消耗、並提供追蹤
- RJ-45環境感測器連接埠可串接高達8個環境感測器 (如 ATEN [EA1640](#))，讓使用者可監控溫度、溼度、氣流、氣壓與漏液感測器
- 當遇到任何運作錯誤或異常電源數據，LCD面板警示可即時傳送告警提示給使用者
- 內建可90度旋轉的電源線提供彈性的機櫃安裝與理線方式
- 可180度旋轉的LCD面板讓機櫃安裝更彈性
- 安全鎖附的加強設計可防止電源線因震動或人為疏忽而脫落
- 支援ATEN [eco DC](#) (能源與DCIM管理軟體/Web GUI)，讓使用者可監控電源分配器與外接設備的電源分配、能源、環境數據

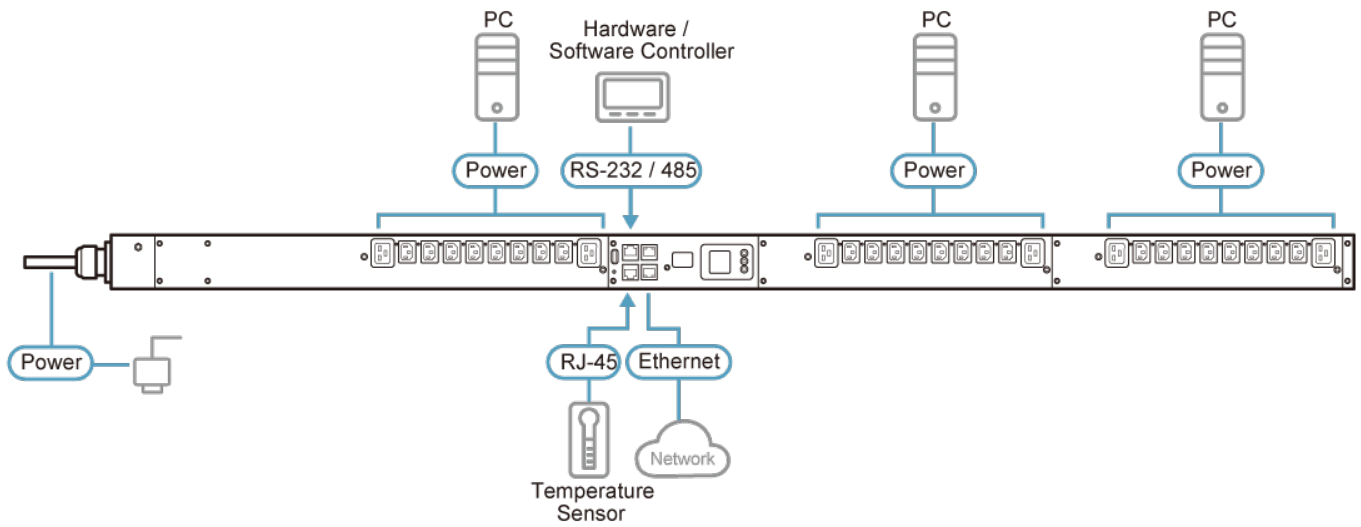
備註:

- 此支援將隨著未來韌體一同釋出。
- 此支援將隨著未來韌體一同釋出。

## 規格

| Function                            | PG95230B                                             | PG95230B2                                              | PG95230G                                                             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 電子特性                                |                                                      |                                                        |                                                                      |
| 標稱輸入電壓                              | 208V 3PH (Delta)                                     | 208V 3PH (Delta)                                       | 400/230V 3PH (Star)                                                  |
| 最大輸入電流                              | 20A (最大);<br>16A (UL降規)                              | 20A (最大);<br>16A (UL降規)                                | 16A (最大)                                                             |
| 輸入頻率                                | 50-60 Hz                                             | 50-60 Hz                                               | 50-60 Hz                                                             |
| 輸入連接介面                              | NEMA L21-20P                                         | NEMA L15-20P                                           | G 頭: IEC 60309 16/20A Red 3P+N+PE<br>U 頭: Clipsal 20A 56PA52-EO 彎形插頭 |
| 輸入電力                                | 7205VA (最大);<br>5764VA (UL降規)                        | 7205VA (最大);<br>5764VA (UL降規)                          | 11084VA (最大)                                                         |
| 插座類型                                | (6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13                    | (6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13                      | (6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13                                    |
| 標稱輸出電壓                              | 208 VAC                                              | 208 VAC                                                | 230 VAC                                                              |
| 最大輸出電流 (插座)                         | C13: 15A (最大);12A (UL降規)<br>C19: 20A (最大);16A (UL降規) | C13: 15A (最大) ;12A (UL降規)<br>C19: 20A (最大) ;16A (UL降規) | C13:10A (最大);<br>C19:16A (最大)                                        |
| 斷路器                                 | 無                                                    | 無                                                      | 無                                                                    |
| 量測                                  | 迴路層級電流、電壓、PF 及 kWh 監控                                | 迴路層級電流、電壓、PF 及 kWh 監控                                  | 迴路層級電流、電壓、PF 及 kWh 監控                                                |
| 插座切換                                | 無                                                    | 無                                                      | 無                                                                    |
| 環境感測器連接埠                            | 有                                                    | 有                                                      | 有                                                                    |
| 量測精準度                               | 1%*                                                  | 1%*                                                    | 1%*                                                                  |
| 機體屬性                                |                                                      |                                                        |                                                                      |
| 尺寸 - 長 x 寬 x 高<br>cm (公分), in. (英吋) | 179.00 x 5.60 x 6.80 cm<br>(70.47 x 2.2 x 2.68 in.)  | 179.00 x 5.60 x 6.80 cm<br>(70.47 x 2.2 x 2.68 in.)    | 179.00 x 5.60 x 6.80 cm<br>(70.47 x 2.2 x 2.68 in.)                  |
| 重量<br>g (公克), kg (公斤), lb(英磅)       | 7.34 kg ( 16.17 lb )                                 | 7.34 kg ( 16.17 lb )                                   | 7.34 kg ( 16.17 lb )                                                 |
| 電源線長度                               | 3m                                                   | 3m                                                     | 3m                                                                   |
| 作業環境                                |                                                      |                                                        |                                                                      |
| 溫度 (操作 / 存放)                        | 0 – 60°C / -20 – 60°C                                | 0 – 60°C / -20 – 60°C                                  | 0 – 60°C / -20 – 60°C                                                |
| 溼度 (操作及存放)                          | 0 – 80% RH, 無凝結                                      | 0 – 80% RH, 無凝結                                        | 0 – 80% RH, 無凝結                                                      |
| 規範                                  |                                                      |                                                        |                                                                      |
| EMC驗證                               | FCC                                                  | FCC                                                    | CE, EMC                                                              |
| 安全認證                                | UL, PSE                                              | UL, PSE                                                | CE, UL, PSE                                                          |
| 保固                                  | 3 年                                                  | 3 年                                                    | 3 年                                                                  |
| 附註                                  | 對於部分上機架機種，規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)         |                                                        |                                                                      |

連線圖



Note: As there are many PG PDUs, PG98230G is the example used here.

**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.