不斷電系統

6-11 kVA (VRLA)

# Eaton 9PX G2 UPS



Eaton 的 9PX G2 UPS 提供高功率密度、強化電池管理、同類最佳效率、最大功率可靠性、簡化的機群管理和經過認證的網路安全性。

# Eaton 9PX G2 UPS

Eaton 的 9PX G2 在線式雙轉換 UPS 提供先進技術升級、和以客戶為中心的功能強化，以非常成功的 9PX 平台為基礎，創造同類最佳電源管理解決方案。領先業界的硬體技術和 Brightlayer 軟體，可讓終端使用者和服務供應商放心部署分散式邊緣應用程式、簡化機群管理、並主動監測所有關鍵設備。



**理想應用包括：**

- 邊緣網路
- 分散式 IT
- 任務關鍵性環境
- 資料中心
- 伺服器機房
- 網路機櫃
- 邊緣 AI

# 功率更高，更不佔空間

9PX G2 UPS 採用寬能隙 (WBG) 技術，將每個 UPS 的可用輸出功率最大化，並讓您支援更多裝置。另縮減多款型號的機架尺寸，為創造收益的設備節省寶貴的空間。 11 kVA 型號從 6U 縮小到 4U，同時提供四個 L6-30R 插座！



9PX G1 11 kVA UPS + 電池 **6U**

9PX G2 11 kVA UPS + 電池 **4U**





9PX G1 11 kVA 輸出：僅 HW，無插座

9PX G2 11 kVA 輸出：HW + (4) L6-30R 插座



*搭配 MBP 的版本包含 MBP 上的 (3) L6-30R 插座。

# 強化電池管理

Eaton 的全新 ABM® 技術改進預測性電池更換分析，更精準地判斷何時應更換 UPS 電池。此預測演算法可讓 UPS 根據實際使用情況和條件，主動提醒使用者留意電池健康狀態和剩餘使用壽命。ABM® 可防止因等待時間過長而導致非預期停機，或因過早更換而導致不必要的支出。另可將充電最佳化，使電池壽命延長高達 50%。如果電池需要更換，可從機櫃正面觸及電池並進行熱插拔。



# 多種配置

9PX G2 UPS 具有多樣性，滿足各種 IT 應用的需求。可選擇有或無維護旁路的 208V 和 120V 輸出選項，每個 UPS 都包含機架滑軌配件和直立式支架。選購的配件也支援機架安裝。LCD 和標誌可旋轉以配合 UPS 的方向。





# 最大電源可靠性

9PX G2 具備真正的在線式雙轉換、熱插拔電池、內部旁路和選配的 0U 維護旁路，能在分散式邊緣部署中防止代價高昂的關鍵設備停機。UPS 不需另搭配 Super charger 即支援多達 12 個選配的擴充電池模組 (EBM)，自適應充電可加快充電時間。可配置 UPS 系統以提供數小時的電池備用運作時間，支援沒有備用發電機的站點。



**圖中所示為 9PX G2 UPS 和 12 個 EBM，安裝在承重能力為 2268kg 的 Eaton 重型機櫃中。**
**此配置可支援 3 kW 負載超過 6 小時放電。**
(請參閱最末頁的完整電池備用運作時間表。)



8-11 kVA UPS 維護旁路



3-6 kVA UPS 維護旁路

**維護旁路模組可防止維護相關的停機，且不需要額外的機架空間。可使用隨附的五金配件安裝在 UPS 後方、機架側面或頂部或直立式安裝。**

# 同類最佳效率

**效率高達 97%**

9PX G2 於在線模式下的效率高達 97%，是同類中效率最高的 UPS 系統，降低能源成本和 TCO。所有型號都經認證，符合最新 ENERGY STAR 標準，減少溫室氣體排放。結合能源計量的負載區段，可協助 IT 管理者將能源使用最佳化。永續產品包裝也有助於降低對環境的衝擊。




# 高可見性控制面板

9PX G2 UPS 的高對比 LCD 可傾斜達 45 度以確保最佳視角，讓您輕鬆進行本機管理。LCD 顯示關鍵資料，例如負載、效率、剩餘運作時間和告警。LCD 下方有加寬型彩色 LED 燈條，即使在緊湊的資料中心，也能從遠處判斷 UPS 狀態並快速找出需要注意的裝置。













**LED 燈條在正常運作時呈現藍色，並且會變色以表示自動旁路、故障及其他狀況。**

## Eaton 9PX G2 後面板

### 型號 9PX6KG2 UPS (3U，6 kVA，208V 輸出)



### 型號 9PXTFMR5G2 降壓變壓器 (3U，5 kVA，120V 輸出)

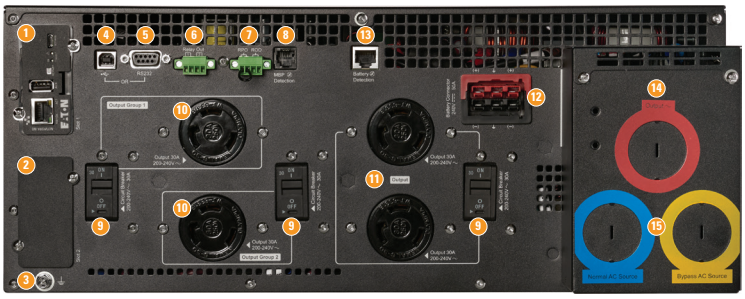


未示出：18

### 型號 MBP6K208G2 維護旁路模組 (0U)



### 型號 9PX11KG2 UPS (4U，11 kVA，208V 輸出)



### 型號 9PXTFMR11G2 降壓變壓器 (3U，10 kVA，208V + 120V 輸出)



未示出：19

### 型號 MBP11K208G2 維護旁路模組 (0U)



## 9PX6K

1. 通訊卡插槽
2. 接地螺絲
3. USB 通訊埠 (包含纜線)
4. RS-232 序列埠 (包含纜線)
5. 輸出繼電器接點
6. 遠端斷電 (RPO) 和遠端開啟／關閉 (ROO) 接頭
7. 維護旁路模組偵測連接埠
8. 擴充電池模組 (EBM) 接頭
9. 輸出斷路器
10. EBM 偵測連接埠
11. (2) NEMA L6-30R 插座 (計量負載區段)
12. (2) NEMA L6-20R 插座 (計量負載區段)
13. 10 ft. AC 輸入線搭配 L6-30P 插頭
14. 硬線 AC 輸出
15. 主要斷路器
16. (18) NEMA 5-20R 插座 (相容 5-15R 插座)
17. 3 ft. AC 輸入線搭配 L6-30P 插頭
18. 前面板電壓選擇開關
20. NEMA L6-30R 插座
21. 維護旁路開關
22. 旁路偵測線
23. 硬線 AC 輸入／輸出
24. NEMA L6-20R 插座
25. 旁路連接埠

## 9PX11KG2

1. 通訊卡插槽 (1)
2. 通訊卡插槽 (2)
3. 接地螺絲
4. USB 通訊埠 (包含纜線)
5. RS-232 序列埠 (包含纜線)
6. 輸出繼電器接點
7. 遠端斷電 (RPO) 和遠端開啟／關閉 (ROO) 接頭
8. 維護旁路模組偵測連接埠
9. 輸出斷路器
10. (2) NEMA L6-30R 插座 (計量負載區段)
11. (2) NEMA L6-30R 插座 (計量負載區段)
12. 擴充電池模組 (EBM) 接頭
13. EBM 偵測連接埠
14. 硬線 AC 輸出
15. 硬線 AC 輸入
16. NEMA L14-30R 插座
17. (8) NEMA 5-20R 插座 (相容 5-15R 插座)
18. 主要斷路器
19. 前面板電壓選擇開關
20. NEMA L6-30R 插座
21. 維護旁路開關
22. 旁路偵測線
23. 硬線 AC 輸入／輸出
24. NEMA L6-20R 插座
25. 旁路連接埠

# 技術規格

| On-Line 直立 / 機架 UPS | 9PX6KSP | 9PX6KG2 | 9PX11KG2 |
|---|---|---|---|
| 額定功率 (kVA / kW)* | 5.5kVA / 5kW | 6kVA / 6kW* | 11kVA / 11kW |
| **電氣特性** | | | |
| 技術 | 在線式雙轉換，附功率因數校正 (PFC) 系統 | | |
| 標稱電壓 | 120 / 208V 或 120 / 240V | 200 / 208 / 220 / 230 / 240V | 200 / 208 / 220 / 230 / 240V |
| 輸入電壓範圍 | 60~140V | 176~276V，無降額<br>(降額時可達 100~276V) | 176~276V，無降額<br>(降額時可達 100~276V) |
| 輸出電壓/THDV | 120 / 208V 或 120 / 240V；<br>THDV<3% | 200 / 208 / 220 / 230 / 240V±1%；<br>THDV<1% | 200 / 208 / 220 / 230 / 240V±1%；<br>THDV<1% |
| 輸入頻率範圍/THDI | 40~70Hz，50/60Hz 自行選擇，標配變頻器，THDI<5% | | |
| 效率 | 在線模式最高 93%，<br>高效模式最高 97% | 在線模式最高 96.5%，<br>高效模式最高 99% | 在線模式最高 97%，<br>高效模式最高 99% |
| 超載容量 | 103~130%：60s<br>131~150%：10s | 102~110%：120s；110~125%：60s；<br>125~150%：10s；>150%：500ms | 102~110%：120s；110~125%：60s；<br>125~150%：10s；>150%：900ms |
| **連接** | | | |
| 輸入 | L14-30P | L6-30P | 接線端子 (最大 16mm2) |
| 輸出 | L14-30R、L6-30R、5-20R x 6、HW | L6-20R x 2、L6-30R x 2、HW | L6-30R x 4、HW |
| 輸出 (熱插拔維護旁路 (MBP)) | - | L6-20R x 2、L6-30R x 2、HW | L6-30R x 4、HW |
| **電池** | | | |
| 50% 和 70% 滿載時的典型備援時間* | | | |
| 9PX | 15 / 10 分鐘 | 7.1 / 4.6 分鐘 | 9.45 / 5.8 分鐘 |
| 9PX + 1 EBM | 37 / 24 分鐘 | 31.2 / 20.9 分鐘 | 24.1 / 16.1 分鐘 |
| 9PX + 4 EBM | 131 / 88 分鐘 | 117.2 / 80.8 分鐘 | 76.8 / 53.2 分鐘 |
| 電池管理 | ABM® 自動電池測試，深度放電保護，外接電池自動識別 | | |
| **通訊** | | | |
| 通訊連接埠 | 1 個 USB 通訊埠、1 個 RS232 序列埠 (USB 和 RS232 不可同時使用)、4 個乾接點 (DB9)、1 個遠端開/關接線端子ROO、<br>1 個遠端斷電接線端子RPO | | |
| 通訊卡插槽 | 1 個插槽用於安裝 Network 卡、Modbus 卡或 Relay 卡，11K 機型提供第 2 個插槽 | | |
| **運行條件、標準和認證** | | | |
| 運行溫度 | 0 ~ 40°C 持續運行 | | |
| 噪音 | <55dB | <42dB | <55dB |
| 安全性 | IEC/EN 62040-1、UL1778、CSA22.2 | | |
| 電磁相容 | IEC/EN 62040-2、FCC Class A、IEC/EN 62040-3 | | |
| 認證 | BSMI、CE、CB 報告 (TUV)、UL | | |
| **尺寸 (HxWxD mm) 直立/重量** | | | |
| UPS | 440 (19”) x 173 (4U) x 650 / 72kg | 440 (19”) x 130 (3U) x 685 / 44.6kg | 440 (19”) x 174 (4U) x 724 / 78.8kg |
| EBM | 440 (19”) x 130 (3U) x 680 / 60kg | 440 (19”) x 130 (3U) x 636 / 65.7kg | 440 (19”) x 130 (3U) x 670 / 62kg |
| 保固 | 兩年，含電池 | | |

* 以輸出 230V 為例
* 6kVA/6kW條件：輸入H/W (配線)
* 備援時間為近似值，可能因設備、配置、電池使用壽命、溫度等因素而有所差異
* 產品不斷完善更新，所有參數指標可能發生變化，恕不另行通知

# 變壓器和維護旁路模組

| 輸出變壓器 | |
|---|---|
| **型號** | **說明** |
| 9PXTFMR5G2 | 9PX G2 5 kVA 降壓變壓器，3U，L6-30P 輸入，(18) 5-20R 輸出。(適用 9PX6KG2) |
| 9PXTFMR11G2 | 9PX G2 10 kVA 降壓變壓器，3U，硬線輸入，配線 + (2) L14-30R + (8) 5-20R 輸出。(適用 9PX11KG2) |

| 維護旁路模組 | |
|---|---|
| **型號** | **說明** |
| MBP6K208G2 | 9PX G2 熱插拔維護旁路模組，配線 + (2) L6-30R + (2) L6-20R 輸出。(適用 9PX6KG2) |
| MBP11K208G2 | 9PX G2 熱插拔維護旁路模組，配線 + (4) L6-30R 輸出。(適用 9PX11KG2) |

## Eaton 9PX G2 UPS 電池備援運作時間(分鐘)

| UPS 型號 | 負載 | 電池配置 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 主機內部 | + 1 個 EBM | + 2 個 EBM | + 3 個 EBM | + 4 個 EBM | + 5 個 EBM | + 6 個 EBM | + 7 個 EBM | + 8 個 EBM | + 9 個 EBM | + 10 個 EBM | + 11 個 EBM | + 12 個 EBM |
| 9PX6KG2 | 10% (540W) | 61.2 | 210.9 | 371.4 | 544.5 | 731.4 | 932.9 | 1149.6 | >1200 | >1200 | >1200 | >1200 | >1200 | >1200 |
| | 20% (1080W) | 27.3 | 103.3 | 183.0 | 265.2 | 350.5 | 439.3 | 531.7 | 628.0 | 728.2 | 832.5 | 941.0 | 1053.7 | 1170.7 |
| | 30% (1620W) | 17.0 | 66.5 | 119.9 | 174.6 | 230.5 | 287.9 | 346.8 | 407.2 | 469.3 | 533.1 | 598.6 | 665.9 | 734.9 |
| | 40% (2160W) | 11.5 | 47.2 | 86.9 | 127.4 | 168.7 | 210.6 | 253.3 | 296.9 | 341.3 | 386.6 | 432.9 | 480.1 | 528.2 |
| | 50% (2700W) | 8.3 | 35.8 | 67.2 | 99.3 | 132.0 | 165.1 | 198.6 | 232.6 | 267.2 | 302.3 | 338.0 | 374.2 | 411.0 |
| | 60% (3240W) | 6.3 | 28.2 | 54.0 | 80.5 | 107.5 | 134.8 | 162.4 | 190.3 | 218.5 | 247.1 | 276.1 | 305.5 | 335.2 |
| | 70% (3780W) | 5.4 | 24.0 | 45.6 | 68.2 | 91.3 | 114.8 | 138.7 | 162.8 | 187.3 | 212.0 | 237.1 | 262.4 | 288.0 |
| | 80% (4320W) | 4.4 | 20.1 | 38.7 | 58.1 | 78.1 | 98.5 | 119.1 | 139.9 | 161.1 | 182.4 | 204.0 | 225.7 | 247.7 |
| | 90% (4860W) | 3.6 | 17.1 | 33.3 | 50.3 | 67.9 | 85.8 | 103.9 | 122.2 | 140.8 | 159.5 | 178.4 | 197.4 | 216.7 |
| | 100% (5400W) | 3.0 | 14.7 | 29.0 | 44.2 | 59.8 | 75.7 | 91.8 | 108.1 | 124.6 | 141.3 | 158.1 | 175.0 | 192.1 |
| 9PX11KG2 | 10% (1100W) | 74.3 | 160.7 | 252.6 | 350.4 | 455.3 | 568.1 | 689.1 | 819.0 | 958.1 | 1106.7 | >1200 | >1200 | >1200 |
| | 20% (2200W) | 32.2 | 74.7 | 119.0 | 164.1 | 210.3 | 257.9 | 307.1 | 358.0 | 410.8 | 465.6 | 522.4 | 581.3 | 642.4 |
| | 30% (3300W) | 19.9 | 46.9 | 76.4 | 106.2 | 136.4 | 167.1 | 198.3 | 230.2 | 262.7 | 296.1 | 330.2 | 365.2 | 401.1 |
| | 40% (4400W) | 13.2 | 32.6 | 54.5 | 76.8 | 99.2 | 121.8 | 144.6 | 167.8 | 191.2 | 215.1 | 239.3 | 263.9 | 288.9 |
| | 50% (5500W) | 9.4 | 24.1 | 41.3 | 59.0 | 76.8 | 94.7 | 112.8 | 131.0 | 149.4 | 167.9 | 186.7 | 205.6 | 224.9 |
| | 60% (6600W) | 6.9 | 18.5 | 32.6 | 47.2 | 61.9 | 76.8 | 91.7 | 106.7 | 121.8 | 137.0 | 152.3 | 167.8 | 183.4 |
| | 70% (7700W) | 5.8 | 16.1 | 28.1 | 40.6 | 53.2 | 66.0 | 78.8 | 91.7 | 104.7 | 117.7 | 130.9 | 144.1 | 157.4 |
| | 80% (8800W) | 4.6 | 13.1 | 23.5 | 34.2 | 45.2 | 56.3 | 67.5 | 78.7 | 89.9 | 101.2 | 112.6 | 124.1 | 135.6 |
| | 90% (9900W) | 3.7 | 10.9 | 19.9 | 29.3 | 39.0 | 48.8 | 58.7 | 68.6 | 78.5 | 88.5 | 98.5 | 108.6 | 118.7 |
| | 100% (11000W) | 3.1 | 9.3 | 17.1 | 25.5 | 34.1 | 42.9 | 51.7 | 60.6 | 69.5 | 78.4 | 87.4 | 96.4 | 105.4 |

備援運作時間為約略值，可能因設備、配置、電池壽命、溫度及其他因素而異。

## Eaton 9PX G2 UPS 配件

| 擴充電池模組 (EBM) 和配件 | |
|---|---|
| 型號 | 說明 |
| 9PXEBM180RTG2 | 9PX G2 3U 機架式／直立式 EBM，180V VRLA，適用 9PX 6kVA G2 VRLA UPS，每台 UPS 最多連接 12 台 EBM，包含 30cm EBM 纜線<br>440 (19") x 130 (3U) x 636， 65.7kg |
| 9PXEBM240RTG2 | 9PX G2 3U 機架式／直立式 EBM，240V VRLA，適用 9PX 11kVA G2 VRLA UPS，每台 UPS 最多連接 12 台 EBM，包含 39cm EBM 纜線<br>440 (19") x 130 (3U) x 670， 62kg |
| EBMCBL180RT | 1.8m EBM 延長線 (180V) |
| EBMCBL240RT | 1.8m EBM 延長線 (240V) |
| CBLADAPT180RT | 將 9PX G1 EBM 連接至 9PX G2 UPS (180V) 的電池箱轉接線 |
| CBLADAPT240RT | 將 9PX G1 EBM 連接至 9PX G2 UPS (240V) 的電池箱轉接線 |

| 網路管理配件 | |
|---|---|
| 型號 | 說明 |
| NETWORK | 具有 Web/SNMP 和 UL/IEC 認證網路安全性的網路管理卡 |
| EMPDT1H1C2 | 具有溫度、濕度和乾觸點監控功能的環境監控探測器 (連接至 NETWORK 卡) |
| INDGW | 具有 Web/SNMP、工業協定支援和 UL/IEC 認證網路安全性的工業閘道器卡 |
| RELAY-MS | 繼電器／序列介面卡 |

| 其他硬體配件 | |
|---|---|
| 型號 | 說明 |
| RK2PC | 適用於 9PX G2 UPS 系統和 EBM 的滑軌 |
| BINTSYS | 電池整合系統。包含腳輪配件的縱向安裝平台 (便於將整套 9PX 整合至平台上，易於固定與移動) |

Powering Business Worldwide

**伊頓飛瑞慕品股份有限公司**
**EATON PHOENIXTEC MMPL CO., LTD**
台北 新北市 221 汐止區大同路二段 125 號 9 樓 / TEL: (02) 6614-2000 FAX: (02) 6614-2296
台中 台中市 408 文心路一段 306 號 5 樓之一 / TEL: (04) 2328-1480 FAX: (04) 2322-7214
高雄 高雄市 802 苓雅區苓雅二路 203 號 11 樓 / TEL: (07) 334-9119 FAX: (07) 334-9099
eaton.com/tw ©2025 年 伊頓公司 版權所有 客服專線：0800-011-912

經銷商：