

# Eaton ePDU G3

基本型及監控型



*Powering Business Worldwide*

# Eaton 的第三代配電技術

全新的 Eaton® ePDU® G3 平台可提供同級中最佳的電力分配效能，幫助資料中心和資訊技術管理者有效地監控及管理其伺服器機架環境。採用 Eaton 第三代 (G3) ePDU 技術的 G3 不僅安裝簡易，還能降低營運成本及提高可靠性。G3 基本型及監控型 ePDU 具備多項獨特、先進的功能特色，為廣泛的重要應用領域中的電源管理樹立了全新的標準。

G3 的主要技術特色	基本型 (BA)	監控型 (MI)
IEC 插座栓插頭固定系統	•	•
±1% 之間的計費級別精確度		•
顏色標示插座分區	•	•
進階液晶顯示器		•
熱插拔計量表		•
外形纖薄	•	•
高運作溫度	•	•
IP 位址鏈接		•
安裝簡易	•	•

## 主要應用

專為 IT 環境設計的 G3 備有各種插座和插座組態，包括 120 及 200-240 伏特等規格。想要在機架環境中正確連接伺服器、交換器及其它 IT 設備，必須做好電力分配。

### 中小型企業

- 120 V 及較低 kVA 的選項
- 成本經濟的基本型或監控型
- 本機液晶顯示器可進行現場管理

### 企業級資料中心

- 208V、三相、高達 17 kW，適合高密度環境
- 透過網路監控電力使用及電量
- 各式插座規格

## 計費級別精確度

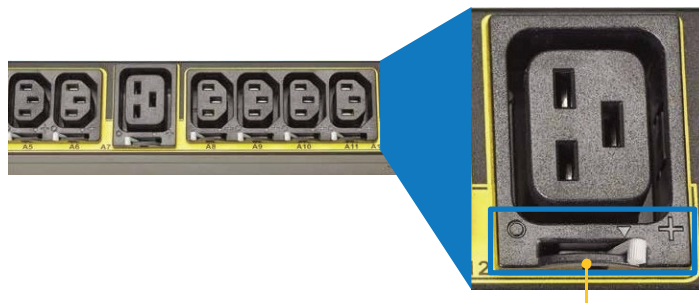
±1%

G3 可提供 1% 營收級電力監控，為部門計費或聯合資料中心實現更高的精確度。您可以有效地測量所有插座的用電量及確認可用電量，以充分利用全部的電力。節能退費計劃也需要符合營收級標準的測量。

## 插座栓插頭固定系統

Eaton 全新專利的 IEC 插座栓，整合於每一個插座旁的撥桿式固定栓可牢牢固定住插頭。

將撥桿切到固定位置，可避免插頭因碰撞或震動而意外鬆脫。不同於其它競爭者的解決方案，這個全新的插座栓設計可免除特殊電源線的需要，節省高達 200 至 300 美元的購買成本。

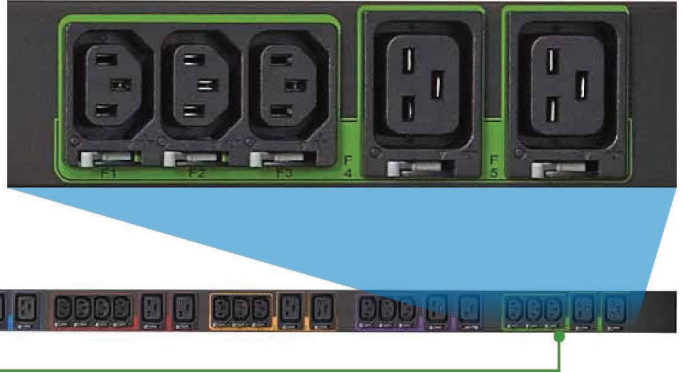


○ 表示解鎖，  
+ 表示上栓固定



## 顏色標示插座分區

每一個插座分區的顏色標示與其在全新 G3 機型中對應的斷路器相同。這種標示法可讓您輕易確認每個斷路器鎖電的插座，防止因負載不平衡造成斷路器跳開的情況。



## 進階液晶顯示器

全新的 G3 液晶顯示器可簡化本機設定及故障排除作業，並可讓您查看電壓、電力、總輸入、計量表、LCD 定向及警示記錄。此外，選單導向的顯示幕在警示狀態時會由藍色變成橘色，讓您從外觀即可察覺問題。



## 熱插拔式 eNMC 模組

Eaton 全新的熱插拔式 eNMC (ePDU 網路管理及控制) 模組可在不關閉機架電源的情況下進行置換。這不僅可延長系統運作時間，還可提高維護簡便性，足足為您省下 200-500 美元的非必要服務費用。



熱插拔式計量表可在機架不斷電的情況下進行更換。

## 外形纖薄

全新 G3 基本型及監控型 ePDU 的寬度已針對側掛式安裝作最佳化處理，完全不會阻礙軌道空間，因此可避免阻礙到熱插拔式風扇或電源供應器。有些機型採用薄型斷路器，可減少在 ePDU 上安裝朝向軌道的插座 (機架中心) 時的阻礙情形。



Eaton S 系列伺服器機架中的 G3



G3 不會阻礙軌道空間



以 90 度角安裝的 G3



## 高運作溫度

所有 G3 機型都能在華氏 140 度（攝氏 60 度）的高運作溫度環境下發揮完整功能，因此可降低散熱成本。現代的大多數熱空氣隔絕方案都需要更高的運作溫度。由於 ePDU 設置於伺服器機架後方，伺服器排出的熱氣溫度高達華氏 116 度，根據 ASHRAE 的華氏 80.6 度最高進氣溫度準則，採用合適的散熱解決方案相當重要。



ePDU 設置於熱空氣排放區域的現代熱空氣隔絕方案

## 從一個 IP 位址連接 4 部裝置

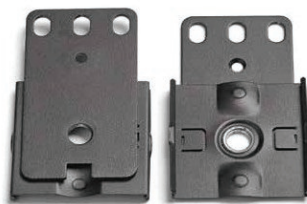
所有具備網路連結功能的 G3 機型都設有 Eaton 全新持有專利的鏈接功能。這項功能可讓 4 個 ePDU 共用一個網路連結及 IP 位址，相較於競爭廠牌需要專屬 IP 位址的機架 PDU 產品，可將網路基礎設施的成本足足降低 75%。

根據一個機架設置 2 個 ePDU 計算的成本差異：

	100 個機架	200 個機架	400 個機架
專屬 IP 位址	\$40,000	\$80,000	\$160,000
鏈接式	\$10,000	\$20,000	\$40,000
節省的成本	<b>\$30,000</b>	<b>\$60,000</b>	<b>\$120,000</b>

## 安裝簡易

- 專利的夾腳可提供多種安裝方式
- 預置的安裝鈕可縮短安裝時間
- 雙面鋁合金按鈕可配合不同的金屬厚度
- 選擇性的側掛鈕位置可將 G3 以 90 度角旋轉安裝於機架中，避免阻礙到熱插拔式風扇和電源供應器



Eaton 的專利夾腳



夾腳可輕易固定在 ePDU 上



每一個 G3 都已預置安裝鈕

## 輕量化的鋁合金機殼

- 重量比鋼製機殼輕 30%，讓每一個裝置更易於安裝
- 與競爭廠牌的鋼製機型比較，運輸成本更低
- 在高密度環境中發揮更高的散熱效能
- 導電性更佳，可增強接地性能



輕巧的鋁合金機殼可輕易以單手握持。

## 網路管理

G3 平台的進階網路功能可讓您透過 Eaton 的電力管理解決方案監控多個 ePDU。此外，G3 已內建第三方資料中心基礎設施管理 (DCIM) 解決方案支援，可利用 SNMP v3 與每一個 ePDU 進行安全通訊。

軟體	可支援的機架數量	軟體類型	應用類型	成本
網路瀏覽器 / 電子郵件警示	1-25	內嵌式網路伺服器	資料櫃或小型網路	已內附
Eaton 智慧型電力管理員	1-200	伺服器 / 網路介面	中小型企業	可空出多達 10 個節點
第三方 DCIM	50-1,000	可變 / 傳送至第三方的 SNMP 資料	中大型企業	可變
Eaton Foreseer	100-1,000	伺服器 / 網路介面	設施或大型企業	因尺寸而異



零件編號 EMP001

## 環境監控

選擇性的環境監控傳感器可連接至序列埠，讓您收集機架環境中的溫度及濕度讀數，從遠端監控環境數據。您也可以監控 2 個接觸閉合裝置，例如門鎖開關。

## G3 平台機型選擇指南

	型錄編號	功能	相位	輸入插頭	電線		電壓	斷路器	電流 (A)	最大功率 (kW)	輸出插座	裝置尺寸(吋) (高 x 寬 x 深)
					(呎)	U						
G3 基本型選擇指南	EBA301-10	BA	三相	(1) NEMA L15-20P	10	0 U	200-240V	(3) 20A	16A	5.76	(30) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EBA311-10	BA	三相	(1) NEMA L15-20P	10	0 U	200-240V	(3) 20A	16A	5.76	(42) C13	<b>69.5 x 2.05 x 2.1</b>
	EBA308-10	BA	三相	(1) NEMA L21-20P	10	0 U	120/208V	無	16A	5.76	(21) 5-20R, (6) L6-20R	66.5 x 2.05 x 2.1
	EBA309-10	BA	三相	(1) NEMA L21-20P	10	0 U	120/208V	無	16A	5.76	(39) 5-20R	66.5 x 2.05 x 2.1
	EBA302-10	BA	三相	(1) NEMA L21-20P	10	0 U	120/208V	(3) 20A	16A	5.76	(30) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EBA312-10	BA	三相	(1) NEMA L21-20P	10	0 U	120/208V	(3) 20A	16A	5.76	(42) C13	<b>69.5 x 2.05 x 2.1</b>
	EBA303-10	BA	三相	(1) NEMA L15-30P	10	0 U	200-240V	(3) 20A	24A	8.64	(30) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EBA313-10	BA	三相	(1) NEMA L15-30P	10	0 U	200-240V	(3) 20A	24A	8.64	(42) C13	69.5 x 2.05 x 2.1
	EBA310-10	BA	三相	(1) NEMA L21-30P	10	0 U	120/208V	(3) 20A	24A	8.64	(30) C13, (6) C19, (1) 5-20R	66.5 x 2.05 x 2.1
	EBA304-10	BA	三相	(1) NEMA L21-30P	10	0 U	120/208V	(3) 20A	24A	8.64	(30) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EBA314-10	BA	三相	(1) NEMA L21-30P	10	0 U	120/208V	(3) 20A	24A	8.64	(42) C13	<b>69.5 x 2.05 x 2.1</b>
	EBA305-06	BA	三相	(1) CS8365	6	0 U	200-240V	(3) 20A	35A	12.48	(30) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EBA300-06	BA	三相	(1) CS8365	6	0 U	200-240V	(2) 20A, (1) 30A	40A	14.4	(24) C13, (4) C19, (2) L6-30P	66.5 x 2.05 x 2.1
	EBA306-06	BA	三相	CS8365	6	0 U	200-240V	(6) 20A	40A	14.4	(21) C13, (12) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EBA307-06	BA	三相	IEC60309 460P9	6	0 U	200-240V	(6) 20A	45A	17.3	(21) C13, (12) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
G3 監控型選擇指南	EMI100-10	MI	單相	(1) NEMA 5-15P	10	0 U	120V	無	12A	1.44	(24) 5-15R	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI101-10	MI	單相	L5-20P (5-20P 變壓器)	10	0 U	120V	無	16A	1.92	(24) 5-20R	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI102-10	MI	單相	(1) NEMA L5-30P	10	0 U	120V	(2) 20A	24A	2.88	(30) 5-20R	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI103-10	MI	單相	C20 (L6-20 變壓器)	10	0 U	100-240	無	16A	3.84	(18) C13, (2) C19	<b>35.5 x 2.05 x 2.1</b>
	EMI104-10	MI	單相	(1) NEMA L6-30P	10	0 U	200-240	(2) 20A	24A	5.76	(36) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI301-10	MI	三相	(1) NEMA L15-20P	10	0 U	200-240V	(3) 20A	16A	5.76	(30) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI311-10	MI	三相	(1) NEMA L15-20P	10	0 U	200-240V	(3) 20A	16A	5.76	(42) C13	<b>69.5 x 2.05 x 2.1</b>
	EMI308-10	MI	三相	(1) NEMA L21-20P	10	0 U	120/208V	無	16A	5.76	(21) 5-20R, (6) L6-20R	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI309-10	MI	三相	(1) NEMA L21-20P	10	0 U	120/208V	無	16A	5.76	(39) 5-20R	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI318-10	MI	三相	(1) NEMA L21-20P	10	0 U	120/208V	無	16A	5.76	(30) C13, (6) C19, (3) 5-20R	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI302-10	MI	三相	(1) NEMA L21-20P	10	0 U	120/208V	(3) 20A	16A	5.76	(30) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI312-10	MI	三相	(1) NEMA L21-20P	10	0 U	120/208V	(3) 20A	16A	5.76	(42) C13	<b>69.5 x 2.05 x 2.1</b>
	EMI104-10	MI	三相	(1) NEMA L6-30P	10	0 U	200-240V	(2) 20A	24A	5.76	(36) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI303-10	MI	三相	(1) NEMA L15-30P	10	0 U	200-240V	(3) 20A	24A	8.64	(30) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI313-10	MI	三相	(1) NEMA L15-30P	10	0 U	200-240V	(3) 20A	24A	8.64	(42) C13	<b>69.5 x 2.05 x 2.1</b>
	EMI310-10	MI	三相	(1) NEMA L21-30P	10	0 U	120/208V	(3) 20A	24A	8.64	(30) C13, (6) C19, (1) 5-20R	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI304-10	MI	三相	(1) NEMA L21-30P	10	0 U	120/208V	(3) 20A	24A	8.64	(30) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI314-10	MI	三相	(1) NEMA L21-30P	10	0 U	120/208V	(3) 20A	24A	8.64	(30) C13, (6) C19	<b>69.5 x 2.05 x 2.1</b>
	EMI317-06	MI	三相	(1) IEC60309 - 60A	6	0 U	200-240V	(6) 20A	45A	17.3	(9) C13, (12) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
	EMI305-06	MI	三相	(1) CS8365	6	0 U	200-240V	(3) 20A	35A	12.48	(30) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
EMI300-06	MI	三相	(1) CS8365	6	0 U	200-240V	(2) 20A, (1) 30A	40A	14.4	(24) C13, (4) C19, (2) L6-30R	66.5 x 2.05 x 2.1	
EMI316-06	MI	三相	(1) CS8365	6	0 U	200-240V	(6) 20A	40A	14.4	(9) C13, (12) C19	66.5 x 2.05 x 2.1	
EMI315-10	MI	三相	(1) CS8365	10	0 U	200-240V	(3) 20A	35A	12.48	(42) C13	<b>69.5 x 2.05 x 2.1</b>	