

Eaton ePDU G3

管理型



Powering Business Worldwide

更進階的電源管理及精確控制

Eaton® ePDU® 第三代 (G3) 管理型以 Eaton 目前最尖端的 ePDU G3 技術為基礎，可為資料中心和資訊技術應用的機架電力分配提供更多新功能。現在，您可擁有低至插座層級的全面管理及監控能力。更高的精確度可節省時間、金錢及預防風險，使 ePDU G3 管理型成為電源管理領域的黃金標準。

ePDU G3 的主要技術特色	提高控制層級		
	基本型 (BA)	監控型 (MI)	管理型 (MA)
IEC 插座栓插頭固定系統	•	•	•
外形纖薄	•	•	•
華氏 140 度 (攝氏 60 度) 的高運作溫度	•	•	•
顏色標示插座分區	•	•	•
安裝簡易	•	•	•
1% 的計費級別精確度		•	•
進階液晶顯示器		•	•
鏈接 (共用網路連線 / IP 位址)		•	•
熱插拔計量表		•	•
相位及分區計量		•	•
插座切換			•
關閉未使用的插座			•
遠端管理			•
在插座層級測量耗電量			•
測量第 3 級用電效能 (PUE)			•
A 及 B 饋電集體重新開機			•
	佳	更佳	最佳

主要應用

ePDU G3 管理型號備有各種插座和插座組態，包括 120 及 200-240 伏特等規格。ePDU G3 管理型可提供更進階的機架環境控制，可完美適用於多種應用領域。



遠端辦公室/分公司

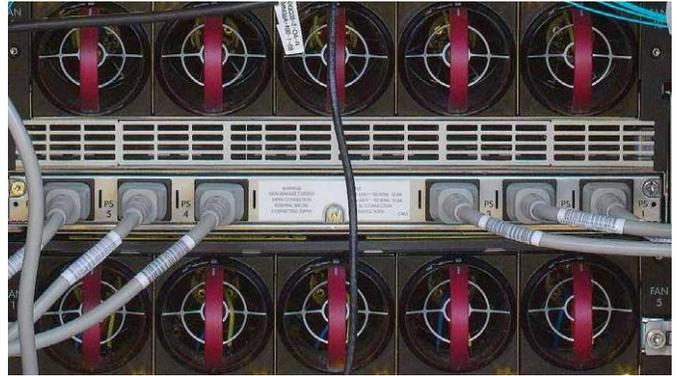
- 120V 及低用電功率 (kVA) 的組合
- 無需當地 IT 人員協助即可重新啟動裝置
- 控制未使用的插座，以防止未經授權使用
- 液晶式選單顯示器可簡化設定

企業級資料中心

- 高達 208V、三相、17kW，適合高密度應用
- 在插座層級執行網路監控電力使用及電量
- 從營運中心重新啟動裝置，可節省時間
- 測量第 3 級用電效能

A 及 B 饋電集體重新開機

將多個來源輸入伺服器連接至一個 A 及 B 饋電電源時，鏈接功能可讓您透過 ePDU 集合所有電源供應器。因此，所有電源供應器可透過單一操作控制，節省重新啟動配有 2 至 6 個電源供應器的伺服器所需的時間。



配置多個電源輸入的一般伺服器由 2 個 ePDU 供電

插座切換

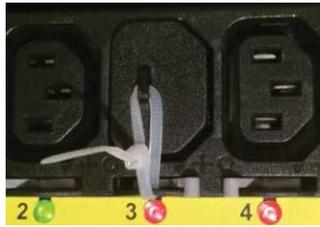
從遠端開啟或關閉個別插座來控制裝置。從您的控制中心即可重新啟動機器而無需付出昂貴的實地作業成本，進而節省時間及營運成本。

關閉未使用的插座

可輕鬆關閉未使用的插座，保護您的環境安全。避免他人未經授權插用裝置，造成您的系統超載。也可考慮利用插座蓋來禁止使用。



綠色的 LED 指示燈代表插座電源開啟，紅色表示關閉



利用電線束帶將蓋子固定

顏色標示插座分區

插座分區的顏色標示與對應的迴路斷路器相同，讓您能輕易確認相對應的供電插座，防止因負載不平衡造成不必要的斷路器跳開情況。



○ 表示解鎖，+ 表示上栓固定

插座固定栓功能

Eaton 專利申請中的 IEC 插座栓可利用整合至每個插座的撥桿式固定栓來固定插頭。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，而不需要使用特殊的電源線。

1% 的計費級別精確度

±1%

ePDU 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。有效地測量所有插座或個別插座的用電量。

插座 C1

電量

4.251 千瓦時

從

12/09/2013
00:32:22



具備熱插拔功能的進階液晶顯示器

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。可延長系統運作時間，還可提高維護簡便性，節省不必要的服務費用。選單導向的顯示器可簡化設定及故障排除作業。



無需切斷 ePDU 電源即可移除模組

從一個 IP 位址連接 4 部裝置

Eaton 全新持有專利的鏈接功能可讓最多 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，Eaton 的技術可將網路基礎設施的成本足足降低 75%。



A 及 B 饋電 PDU 可透過鏈接共用一個網路連結

提升效能及降低營運成本

遠端管理

用網路瀏覽器或透過 SNMP 整合至監控或 DCIM 軟體來管理 ePDU G3。鏈接功能可透過一個 IP 位址管理最多 4 個 ePDU G3，從而簡化管理作業。透過遠端重新啟動和監控現場可避免實地作業的昂貴成本，讓您挪出時間管理其它重要的工作



在插座層級測量耗電量

透過在插座層級測量耗電量，可獲得更精確且更詳細的數據。在更深入的層級取得能源分析，讓您作出明智的決策並更有效地部署設備。比較製造商之間的效率並了解用電量背後的驅動因素，讓您做出聰明的節能決策。



測量第 3 級 PUE

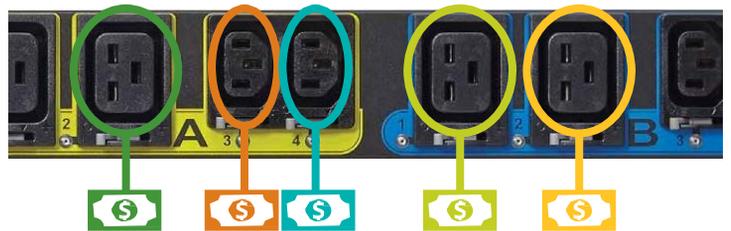
PUE 是一個業界通用的用電效能測量方法。在插座層級進行測量可在計算時排除上游裝置，精確分析所連接的 IT 設備使用電量的有效性。資料中心管理員一般會選擇第 3 級 PUE，以計算出最精確的 PUE。

PUE 測量值	第 1 級：基本	第 2 級：中階	第 3 級：高階
IT 設備能源	UPS 輸出	PDU 輸出	IT 設備輸入
總設備能源	能源輸入	能源輸入	能源輸入
測量週期	每月 / 每週	每日 / 每小時	持續 (15 分鐘或更短)

為了取得第 3 級 PUE，您必須在 IT 設備層級以至少 15 分鐘的間隔進行測量。

部門及客戶計費

在插座層級計量可提供客戶層級的能源追蹤，並將用電計費轉換成考量實際用電量的營收。同樣的，您可以測量每種應用的用電量，並將其分配至特定的部門用於編列預算或審核成本。



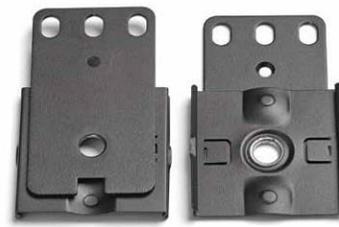
每一個插座都可以分開計費。

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
- 雙面按鈕可配合不同的金屬厚度
- 選擇性的側掛鈕位置可將 ePDU 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



安裝至 ePDU 的夾腳



Eaton 專利夾腳



預置安裝鈕



可輕易將 ePDU 並排安裝於伺服器機架中

ePDU G3 管理型選擇指南

型錄編號	相位	輸入插頭	電線 (呎)	U	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)
EMA111-10	單相	NEMA 5-15P	10	0U	120V	無	12	1.44	(8) 5-15R	35.5 x 2.05 x 2.56
EMA113-10	單相	NEMA 5-20P/L5 20P*	10	0U	120V	無	16	1.92	(8) 5-20R	35.5 x 2.05 x 2.56
EMA112-10	單相	NEMA 5-15P	10	0U	120V	無	12	1.44	(16) 5-20R	66.5 x 2.05 x 2.56
EMA114-10	單相	NEMA 5-20P/L5 20P*	10	0U	120V	無	16	1.92	(24) 5-20R	66.5 x 2.05 x 2.09
EMA108-10	單相	NEMA L5-30P	10	0U	120V	(2) 20A	24	2.88	(24) 5-20R	66.5 x 2.05 x 2.56
EMA106-10	單相	IEC-320-C20 (NEMA L6 20P)	10	0U	100-240V	無	16	3.84	(7) C13, (1) C19	35.5 x 2.05 x 2.1
EMA115-10	單相	IEC-320-C20 (NEMA L6 20P)	10	0U	100-240V	無	16	3.84	(21) C13, (3) C19	63.1 x 2.05 x 2.09
EMA107-10	單相	NEMA L6-30P	10	0U	200-240V	(2) 20A	24	5.76	(20) C13, (4) C19	66.5 x 2.05 x 2.1
EMA325-10	三相	NEMA L21-20P	10	0U	120-208V	(3) 20A	24	5.76	(18) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.56
EMA327-11	三相	NEMA L21-30P	10	0U	120-208V	(3) 20A	24	8.64	(18) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.56
EMA326-10	三相	NEMA L15-30P	10	0U	200-240V	(3) 20A	24	8.64	(18) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.56
EMA324-10	三相	NEMA L15-20P	10	0U	200-240V	(3) 20A	24	5.76	(18) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.56
EMA341-10	三相	NEMA L15-30P	10	0U	200-240V	(3) 20A	24	8.64	(21) C13, (3) C19	66.5 x 2.05 x 2.09
EMA328-11	三相	CS8365	10	0U	200-240V	(3) 20A	35	12.84	(18) C13, (6) C19	66.5 x 2.05 x 2.56
EMA329-06	三相	CS8365	6	0U	200-240V	(6) 20A	40	14.4	(12) C13, (12) C19	66.5 x 2.05 x 2.56
EMA330-06	三相	IEC 60309 460P9	6	0U	200-240V	(6) 20A	48	17.3	(12) C13, (12) C19	66.5 x 2.05 x 2.56

ePDU G3 的配件

零件編號	說明
EMP001	環境監控傳感器
010-0029	2 呎 C13 轉 C14 跳線
010-0028	4 呎 C13 轉 C14 跳線
010-0027	6 呎 C13 轉 C14 跳線
010-0025	8 呎 C13 轉 C14 跳線
035-0113	C13 插座蓋
035-0119	C19 插座蓋

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。



零件編號 EMP001