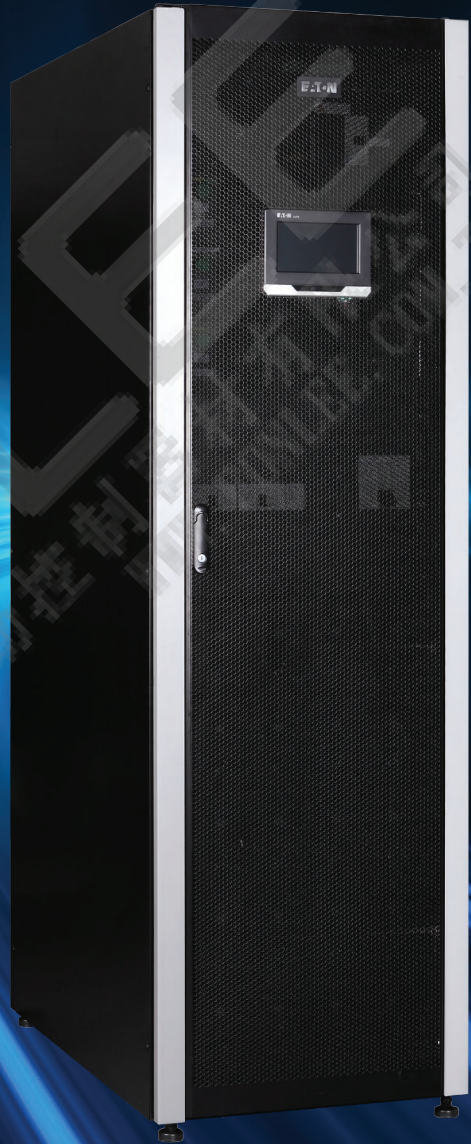


不斷電系統

# 伊頓 Eaton 93PR UPS

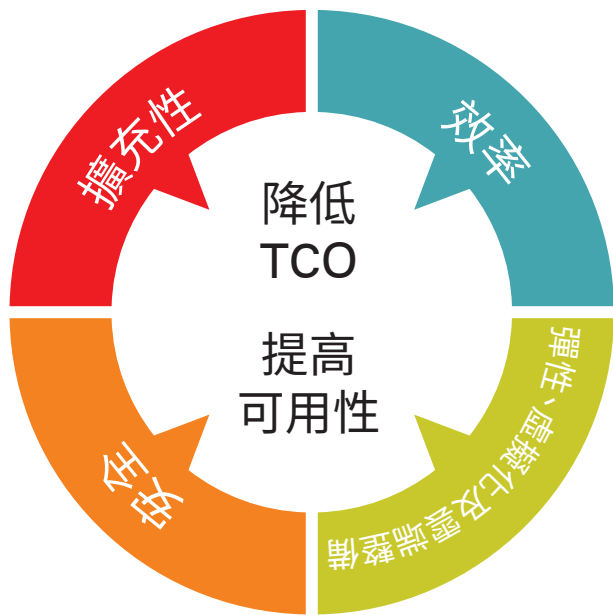
25-75 kVA/kW



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# 93PR 只需最低的總持有成本，即可發揮最大功效，將擴充性、彈性、安全、效能邁向更高境界



## 安全

任何電氣安裝的安全性是不可或缺的。安全的熱插拔設計加上內建反饋防護，能確保安全並符合法規。



## 效率

93PR 具有能夠降低電力及空調損失的高效率，除了能夠因應 IT 服務商品化的成本壓力，還能大幅降低營運支出成本。一旦效率提高，碳排放也會隨之降低，進而提高永續性。



## 擴充性

擴充性可協助在必要時僅需部署額外設備，達到資本支出最佳化，並提供更多彈性，以符合您的需求變更。93PR 所具備的擴充性也提供更多彈性，能夠在快速演進的技術中因應持續變更的需求。



## 彈性、虛擬化及雲端整備

系統有能力吸收錯誤，並保持理想的營運狀態是降低高成本的停機最重要的部分。93PR 整合電子及 IT 基礎架構，更進一步提升運用的彈性。



75kW 93PR Std



75kW 93PR VRLA

# 產品特點

## 最低的總擁有成本 (TCO)

- 雙轉換模式下效率最高可達 96%，大幅節省營運成本
- 節能系統 (ESS) 模式可提供 > 99% 的超高效率
- 透過可變模組管理系統 (VMMS) 最佳化，即使低負載也能達到高效率
- 最高功率密度，大幅節省空間



25kW 熱插拔 UPM

## 絕佳彈性

- HotSync® 專利的負載分享技術，無需通訊或負載分配訊號。不再需要通訊連結，避免單點故障風險
- 不斷電功率模塊和靜態旁路模塊在線熱插拔電池模組容易維護
- 每部不斷電系統各自具備靜態開關，一上線即可充分實現旁路能力，還可隨負載增加添加電源模組
- 靜態開關配備超快速保險絲，所有狀況下皆可確保安全配備饋電接觸器，無需額外安裝
- 功率因素範圍寬廣，可因應快速變化的負載功率因素，無需降額
- 進階電池管理，以智慧方式為電池充電，可避免過充，大幅減緩電池損耗速率



75kW 熱插拔 ATS

## 擴充能力極佳、部署輕鬆簡單

- 可擴充的模組化架構，有助於降低資本支出
- 具備熱管理支援功能，提供靠牆、成排及熱/冷通道配置的彈性安裝方式
- 存取便捷，有效縮短 MTTR (平均修復時間)
- 標準機可選擇內置一顆變壓器



10\*1234w VRLA 電池模組

## 易於管理

- 廣泛的連接選項 (Web/SNMP、Modbus/Jbus、繼電器接點)
- Intelligent Power® 軟體整合了頂尖的虛擬化管理系統，提供出色的監控和管理功能
- 直覺式觸控 LCD 螢幕使用者介面搭配視覺化資料記錄系統，讓 UPS 狀態資訊一目瞭然

## 主要應用環境

- 中型與大型資料中心
- 金融及銀行重大基礎設施
- 商用建築及工業綜合大樓
- 醫療保健
- 電信設施
- 製程控制設備

## 技術規格

一般		輸出	
不斷電系統輸出電源額定值	25-75kVA/kW	輸出配線	3ph + N + PE
雙轉換模式效率	最高 96%	標稱電壓 (可設定)	220/380、230/400、240/415、50/60 Hz
節能系統效率	>99%	輸出 UTHD	<1.5% (100% 線性負載) <5% (非線性負載)
變頻器/整流器拓撲	無變壓器式，高頻PWM IGBT技術	允許的負載功率因數	0.8 滯後至 0.8 超前
並聯能力	最高 8 台	變頻器過載 (在線模式)	10 分 105~110% 60 秒 111~125% 10 秒 126~150% 300 毫秒 > 150%
聲頻噪音	在線雙轉換 < 65dBA	變頻器過載 (高效模式)	10 分 105~110% 60 秒 111~125% 300 毫秒 > 125%
不斷電系統拓撲	雙轉換	旁路過載	連續 < 125%，20 毫秒 1000% 註：旁路保險絲可能會限制過載能力
不斷電系統尺寸 (寬 x 深 x 高)	600mm x 1100 mm x 2020mm		
不斷電系統保護程度	IP20		
高度 (最大)	1000m，無降額 (最大 2000m)		
輸入		配件	
輸入配線	3ph + N + PE	負載匯流排同步套件	
標稱電壓 (可設定)	220/380、230/400、240/415 V	MiniSlot 連接 (Network/SNMP、ModBus/Jbus、繼電器)	
額定輸入頻率	50/60 Hz，使用者可設定		
頻率容許範圍	40~72 Hz		
輸入功率因數	0.99		
輸入 ITHD	<3%		
緩啟動功能	有		
電池		通訊	
電池類型	VRLA，或伊頓品牌鋰電池組	MiniSlot	3 個通訊插槽
充電方式	ABM 技術或持續浮充	序列埠	內建主機及裝置 USB
溫度補償	選用	繼電器輸入/輸出	5 個繼電器輸出及專屬 EPO
電池額定電壓 (VRLA)	480 V (40 x 12 V，240 芯) 492 V (41 x 12 V，246 芯) 504 V (42 x 12 V，252 芯)	軟體	Eaton Intelligent Power Manager Eaton Intelligent Power Protector
電池啟動能力	有		
		符合標準	
		安全	IEC 62040-1
		EMC	IEC 62040-2
		效能	IEC 62040-3
		認證	BSMI、消防認證

\*由於產品持續完善更新，規格如有變更恕不另行通知。

## 伊頓 93PR 25-75kW 系列

說明	額定值	功率因數	尺寸 (寬 x 深 x 高) (mm)	重量 (公斤)
93PR-25(75)-STD	25 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	293
93PR-50(75)-STD	50 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	321
93PR-75(75)-STD	75 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	349
93PR-25(75)-VRLA	25 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	987
93PR-50(75)-VRLA	50 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	1015
93PR-75(75)-VRLA	75 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	1043

### 內部電池估計放電時間表

機型	額定值	備用時間 (分鐘)	100%負載	75%負載	50%負載	25%負載
93PR-25(75)-VRLA	25 kVA/kW		27	39.8	65.1	141.7
93PR-50(75)-VRLA	50 kVA/kW		10.6	15.6	27	65.1
93PR-75(75)-VRLA	75 kVA/kW		5.5	8.9	15.6	39.8