

伊頓 Eaton 93PR UPS 75/125/200 kW

技術規格

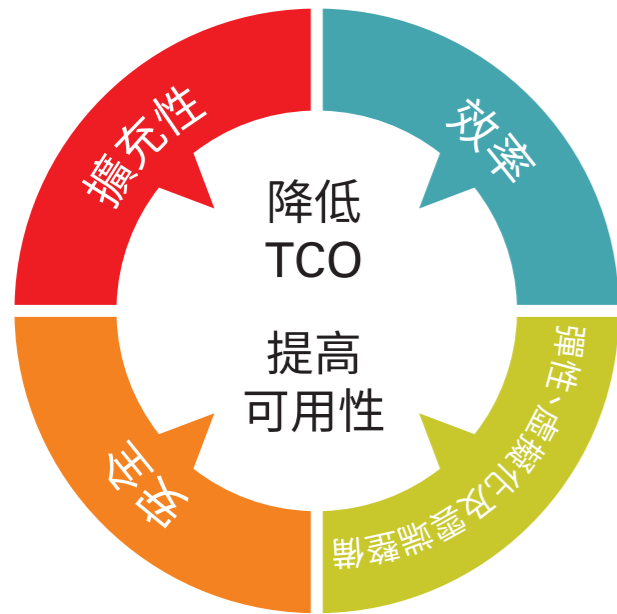
系統框架	75k	125k	200k
功率			
功率等級	25 / 50 / 75 kW	25 / 50 / 75 / 100 / 125 kW (+25kW)	100 / 125 / 150 / 175 / 200 kW
變頻器/整流器拓撲	無變壓器式，高頻 PWM IGBT 技術		
UPS 整流輸入			
輸入配線	3ph + N + PE		
額定電壓	220/380、230/400、240/415 V		
電壓範圍	187 ~ 276V		
功率因數	> 0.99		
THD(i)	< 3%		
頻率	50 或 60 Hz，可設定，範圍 40 ~ 72 Hz		
緩啟動功能	有		
UPS 輸出			
輸出配線	3ph + N + PE		
功率因數	1.0		
額定電壓	220/380、230/400、240/415 V		
頻率	50 或 60 Hz，可設定		
THDV	<1.5% (100% 線性負載) <5% (非線性負載)	<1% (100% 線性負載) <5% (非線性負載)	<1% (線性負載)
允許的負載功率因數	0.8 滯後至 0.8 超前		
效率	雙轉換模式：最高可達 96.5%；ESS 模式：99%		
超載能力 (在線模式)	110%：10 分鐘；125%：60 秒；150%：10 秒；>150%：300 毫秒		
超載能力 (電池模式)	105-110%：10 分；111-125%：60 秒；> 125%：300 毫秒		
超載能力 (旁路模式)	< 125%：連續；1000%：20 毫秒	< 115%：連續；1000%：10 毫秒	< 125%：連續；1000%：20 毫秒
負載不平衡	100%		
配電單元 PDU	標配 1 個 24 路功率 75kW 的 PDU，支持雙 24 路 PDU，最大不超過 125kW		
旁路			
靜態旁路 & 維修旁路	標配		
旁路電壓	220/380V (-15% / +10%)		
尺寸及重量			
尺寸 (WxDxH)	主機：600 x 1100 x 2020 mm 模組：460 x 600 x 130 mm	主機：600 x 1100 x 2020 mm 模組：460 x 600 x 130 mm	主機：603 x 1013 x 2050 mm 模組：460 x 600 x 130 mm
重量	主機 (不含UPM)：265 kg UPM 模組：28 kg 93PR-25(75)-VRLA：987 kg 93PR-50(75)-VRLA：1015 kg 93PR-75(75)-VRLA：1043 kg	主機 (不含UPM)：318.5 kg UPM 模組：28 kg	主機 (不含UPM)：368 kg UPM 模組：28 kg
電池			
電池類型	VRLA & 鋰電池組		
電池數量	38 ~ 42 顆，預設為 40 顆	40 ~ 42 顆，預設為 40 顆	38 ~ 42 顆，預設為 40 顆
充電方式	ABM 技術或持續浮充		
溫度補償	選配		
電池額定電壓 (VRLA)	456 V (38 x 12V，228 芯) 480 V (40 x 12V，240 芯) 504 V (42 x 12V，252 芯)	480 V (40 x 12V，240 芯) 504 V (42 x 12V，252 芯)	456 V (38 x 12V，228 芯) 480 V (40 x 12V，240 芯) 504 V (42 x 12V，252 芯)
電池啟動能力	有		
通訊			
標配	Mini-Slot 通訊插槽 x 3、內建主機及裝置 USB、繼電器輸出、專屬 EPO、RS-232		
選配	MiniSlot 連接 (Network/SNMP、ModBus/Jbus、繼電器)，負載匯流排同步套件		
操作環境			
溫度	工作溫度 0 ~ 40°C；儲存溫度 -25°C ~ 55°C		
相對溼度	5% ~ 95%，無凝結		
高度	最高海拔 2000 公尺，1000-2000 公尺每上升 100 公尺降低額定值 1%		
噪音 (一公尺前方)	< 65 dBA	< 65 dBA	< 70 dBA
標準與認證	IEC 62040-2，IEC 62040-1，IEC 62040-3，BSMI，消防認證		

伊頓 Eaton 93PR UPS
將能源效率及擴充性邁向更高層次

75/125/200 kW



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。安全的热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。

最佳的雙轉換效率 —— 可變模組管理系統 (VMMS)

針對品質極為低劣的主電源，ESS 並非最理想的應用，VMMS 技術具有可自動變換的電源模組管理。系統會視情況自動中止並啟動模組，以達到 UPS 以及系統等級效率最佳化。

VMMS 可於 UPS 負載等級極低時仍達到高效率 (通常適用於備援 UPS)。VMMS 可將單一 93PR UPS 中的功率模組負載等級最佳化；或於並聯系統下，藉由中止額外 UPS 功能達到最佳效果。這表示不僅在低負載等級下效率絕佳，且於所有負載等級下仍可擁有最佳化效率。

最大雙轉換效率

93PR 提供市場上最高的雙轉換效率，可高達 96.5%。

最高功率密度

單位功率因數大幅提升 93PR 的實際可用電力。這表示較同等級的其他 UPS，93PR 可提供最高 20% 以上的額外實際電力。

200kW 框架可容納內部維護旁路開關 (MBS) 或直流斷路器。

93PR 具備高擴充性的特點，能因應需求的提升，且擴充只需要幾分鐘的時間，不需耗費數小時。此外，模組的擴充也不需要增加樓地板空間。模組化設計可使用內部備援能力，減少為 N+1 組態額外增添 UPS 的需求。

外部備援能力最高可並聯 4 個框架，將整體系統尺寸最高提升至 800 kW，藉此增加擴充性。

先進材料技術：全系列 UPM 採用油浸式電容，免維護、壽命長，機構自動跳脫設計，安全性升級。



93PR 25kW 不斷電模組 (UPM)



75kW 93PR Std



75kW 93PR VRLA



93PR 125kW 框架

93PR 200kW 框架