

不斷電系統

伊頓 93ETX 系列 UPS

20-80kVA



EATON

Powering Business Worldwide



Eaton 93ETX UPS 採用先進的電力電子技術，充分考慮使用者負載特性和實際使用環境類型，以及伊頓在電源系統設計方面近 50 年的先進技術和豐富經驗，由伊頓全球團隊共同精心打造的一款為最關鍵負載提供高可靠供電保護的不斷電系統。可以全面滿足資料中心、金融中心、企業機房、工業自動化、教育系統、醫療系統或大型辦公等應用場所的電力保障要求。

業界領先的效率、可用性和性能，標準化、靈活性、擴展性、高適應性、按需購買，為客戶量身訂製的電源系統解決方案。

產品特色

- 在線式雙轉換設計，完全隔離市電及柴油發電機可能存在的各類電網污染及電網故障對負載的影響
- 可內置輸入輸出變壓器，提供多種輸入輸出電壓組合，電氣環境適應性強。
- 採用先進的 IGBT 整流技術，輸出功率因數高達 1，提高電能利用率
- 伊頓熱同步並機技術 (HotSync)，提供極小的環流和極高的並聯可靠性
- 超寬輸入電壓與頻率範圍，適用於複雜的電網環境
- 採用伊頓智慧電池管理技術 (ABM)，有效延長電池使用壽命
- 支援假負載和自我加載測試 (ECT) 功能，大幅降低現場模擬測試成本
- 7" 觸控式彩色顯示器，人機界面友善
- 冗餘風扇設計，電路板有三道防漆防護，電容溫度監測功能確保系統可靠性
- 標配防塵濾網，能高效散熱，在惡劣環境下能發揮有效防護功能



應用領域

- 中小企業資料中心
- 銀行 / 證券營業據點
- 電信網路中心
- 自動化生產線及控制系統
- 工業生產設備
- 實驗 / 測試儀器與設備
- 鐵路 / 捷運交通訊號及控制系統
- 醫療院所資料中心



內部架構

通訊介面、開關、
防雷器 (選配)

功率模組

功率線端子排

輸出隔離變壓器



20-40K

通訊介面

功率模組

功率線端子排、開關、
防雷器 (選配)

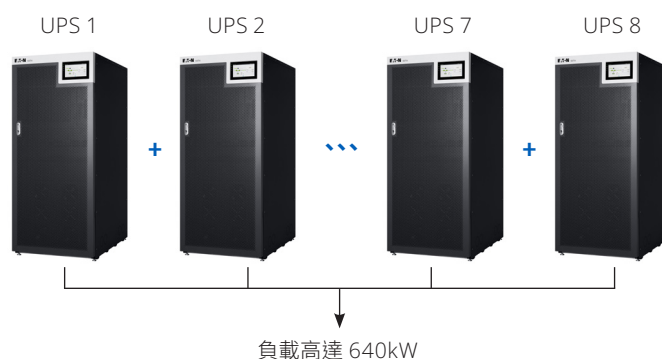
輸出隔離變壓器



50-80K

靈活適應業務發展

- 最多可併聯 8 台 93ETX，最大支援 640kW 系統負載，內建伊頓 Hot-sync 併聯功能，透過簡單的軟體配置實現冗餘和容量的併聯能力
- 支援共用電池或分散式電池系統
- 強大的充電器可提供高達 UPS 額定功率 70% 的充電功率，以達成更長的備援時間，並且能適用鋰電池的應用



選配網卡



三代 Gigabit 網路卡 (M3 Card)

UPS 的迷你插槽用於提供與 UPS 的整合。符合 UL 和 IEC 資安雙認證。

1000/100Base-T 乙太網路，利用網管軟體實現 UPS 監控管理功能。



工業網管卡

UPS 的迷你插槽用於提供與 Modbus 網路的整合，UPS 與電池管理系統 (BMS) 的連接實現監控和管理功能。同時，該產品具有與 1000/100Base-T 乙太網路的整合功能。



AS/400 繼電器 /RS-232 介面卡

UPS 的迷你插槽用於向 AS/400 電腦等工業設備提供與 UPS 設備工作狀態相關的四組乾接點訊號，並為智慧監控系統提供 RS-232 介面。



EMP DT1H1C2 溫濕度感測器

千兆網路卡和工業閘道管理卡專用溫濕度感測器，每張卡支援透過 USB 介面同時連接最多 3 個溫度感測器。

伊頓93ETX 系列UPS 20-80kVA 技術規格

功率	93ETX-20K	93ETX-30K	93ETX-40K	93ETX-50K	93ETX-60K	93ETX-80K
物理參數						
寬 × 深 × 高 (mm)	500 x 700 x 1200			600 x 770 x 1400		
重量 (kg) (標準機)	120	125	125	170	170	170
輸入特性 (整流器)						
額定輸入電壓	380VAC, 三相四線 (20/30/40k 可依需求內置輸入及輸出變壓器; 60/80k 可選擇加一顆輸入或輸出變壓器)					
額定工作頻率	50/60Hz					
輸入電壓範圍	201V~478V					
輸入頻率範圍	50/60Hz±20%					
輸入功率因數	滿載 >0.99					
輸入功率緩啟動功能	支援, 可設置電流攀升速率					
逆變器輸出特性						
逆變器輸出電壓	380VAC, 三相四線					
輸出功率因數	1.0					
電壓穩定性	穩態	<±1% 典型值				
	瞬態	<±5% 典型值				
穩態回應時間	<20ms					
逆變器超載能力	125% 10 分鐘, 150% 1 分鐘, >150% 150 毫秒					
總諧波含量	100% 線性負載	<2%				
	100% 非線性負載	<5%				
INV 效率	≥96%					
HE 效率	≥99%					
旁路						
旁路輸入電壓	380/400/415VAC, 三相四線					
旁路電壓範圍	預設 -15% ~+15%					
旁路超載能力	115% 長期運行					
工作環境						
運行溫度範圍	0~40°C					
儲存溫度	-25~55°C (不含電池)					
相對濕度	0~95% 無凝露					
最大運行高度	≤ 海拔 2000m, 1500m 以上每增加 100m, 所帶負載減少 1%					
噪音 (1m)	≤65dBA					
保護等級	IP21					
安規	IEC62040-1					
電磁相容	IEC62040-2					
性能	IEC 62040-3					

如需內置變壓器機型的產品資料, 請聯繫全台伊頓授權經銷商。



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：