伊頓 93T 100-200kVA

伊頓 93T UPS
創新 UPS 解決方案
可搭配鋰電池

Powering Business Worldwide

三相、單機、高頻機 UPS 解決方案

兼具成本效益、高效率、可靠且靈活

產品價值

- 為中小型應用提供可靠、易於維護的電源保護系統
- 適用於預算或空間不足的情況，專業的維護人員與技術專家提供低 TCO（總擁有成本）和卓越的性能
- 提供高整合度且連續的電源保護，體積小，節省佔地空間，且內建電池

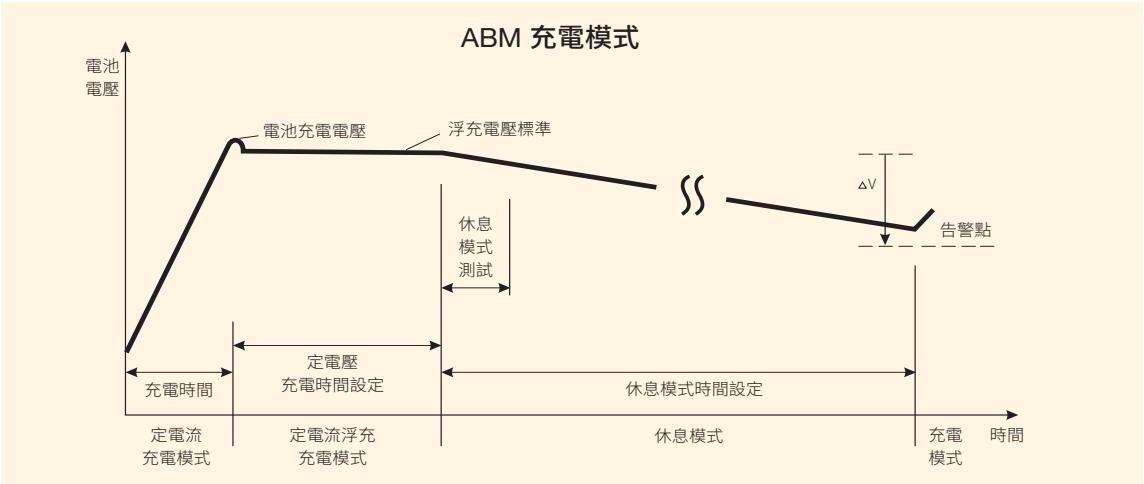
典型應用

- 公部門及教育機構的網路中心
- 中小企業的 IT 資料中心
- 銀行、證券等金融機構的資料中心

伊頓 93T 特點

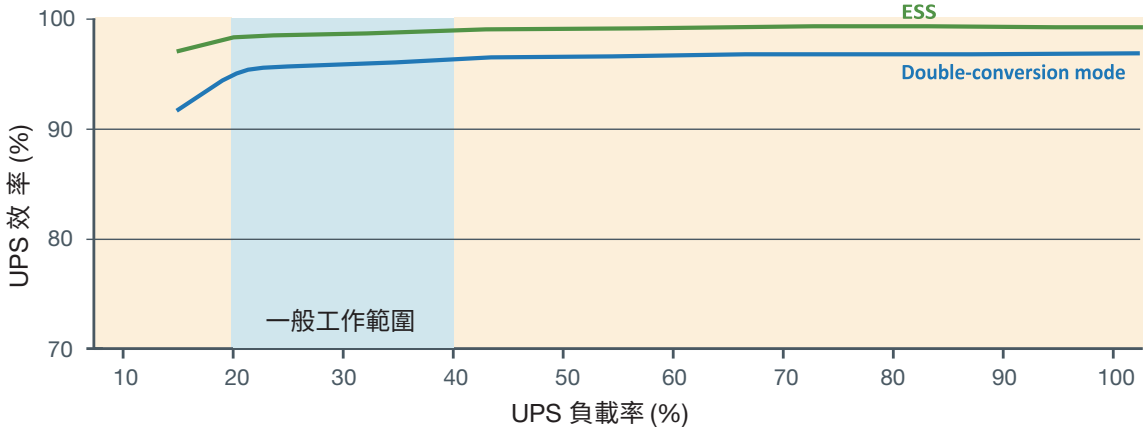
高可用性且易於維護的高頻 UPS，為 IT 設備和關鍵任務應用創造可靠的電源保護系統

- 即時監控電容狀態，消除電容在高溫運作時可能出現的安全隱患
- 伊頓 ABM 智慧電池管理技術，有效延長電池壽命 50% 以上
- 模組式架構方便維護，MTTR 低（MTTR<30min）

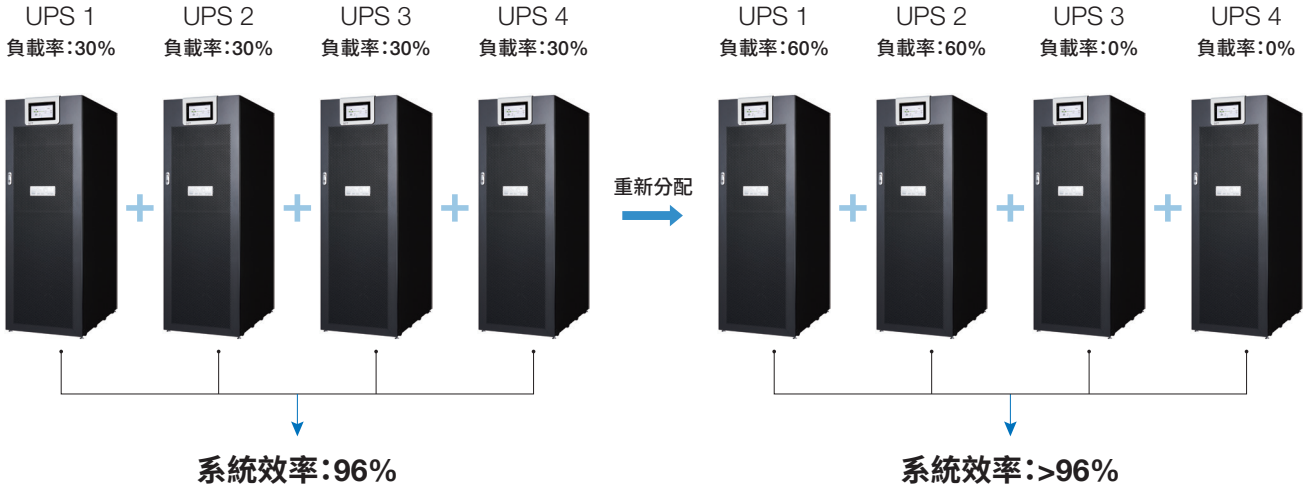


高 CP 值、高效率的電源解決方案，優化初始投資成本和全生命週期營運成本

- 提高能源使用效率。採用三電平拓樸和業界領先的高效技術，在一般負載率之下，效率可維持在 96% 以上
- ESS 模式下效率高達 99%，也可以在併聯配置下實現。這確保了 UPS 能夠達到更高的系統可用性，同時提供高品質的可靠電力
- 單一輸出功率因數（最大有功功率），使系統容量利用率達 100%

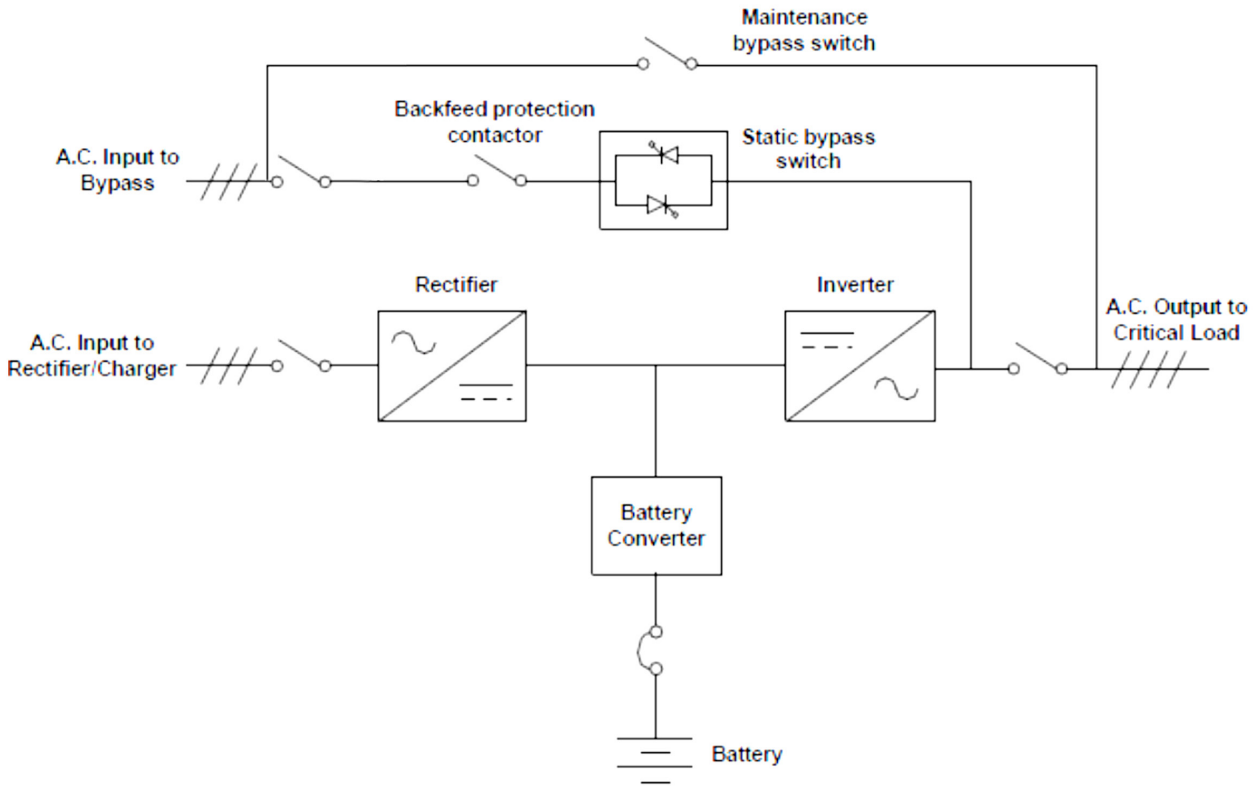


- 智慧負載均分功能，100-200kVA 機型能夠維持系統運作在高效率負載點



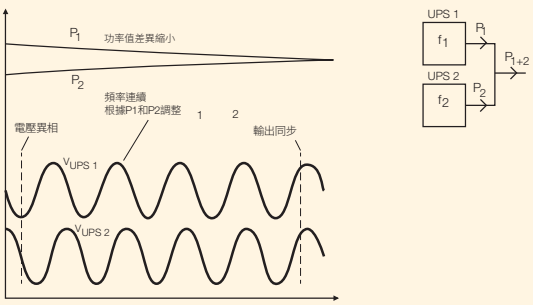
反饋保護可防止市電故障和旁路電路故障時逆變器向市電反饋，為用户和服務人員提供更安全的操作條件：

- UPS 機櫃內的標準功能，無需額外安裝
- 符合 UPS 安裝安全要求標準 IEC 62040-1



靈活適應業務發展

- 最多可併聯 4 台 93T，最大支援 800kW 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



UPS 搭配鋰電池的解決方案

隨需供電

伊頓的鋰電池系統提供可靠、靈活的解決方案，可確保 24/7 系統正常運作時間，同時大幅節省整體擁有成本 (TCO)。

該電池解決方案能夠在較小的佔地面積內提供 MW 電力，由輕量電池串組成並連接到 UPS。

為何用鋰電池?

鋰離子在 UPS 應用中表現出卓越的特性，以達到高能量密度、壽命長、靈活安裝、提高循環壽命和降低 TCO。

電池備援時間

請聯絡伊頓以了解備援時間和配置。提供 3 分鐘到 1 小時以上的各種運行時間。

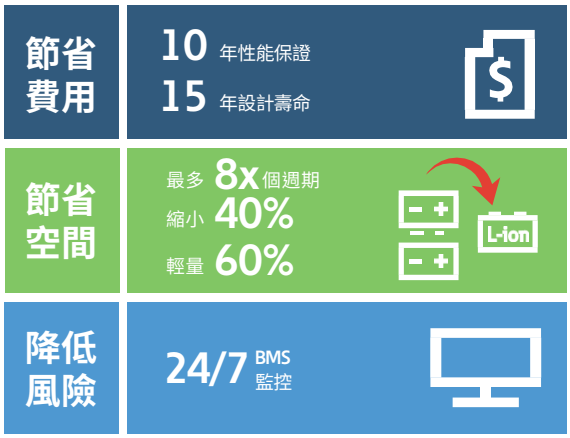
監控管理系統

鋰電池整合了強大的電池管理系統（BMS），提供電池保護（溫度、電流、過電壓 / 電壓不足）、電池平衡、充電狀態 和健康狀況以及告警與報告。

保護：BMS 處理模組和解決方案等級的關鍵 參數，例如電壓等級、溫度和電流。快速偵測到異常情況（警告和警報），如有必要，BMS 將透過斷開受影響的電池來保護系統免受損壞。

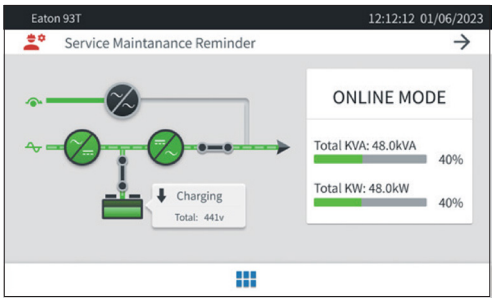
效能優化：BMS 包含電池和模組平衡控制。此功能可優化每個模組的電壓，以最大限度地提高性 能並延長使用壽命。

鋰電池的優點



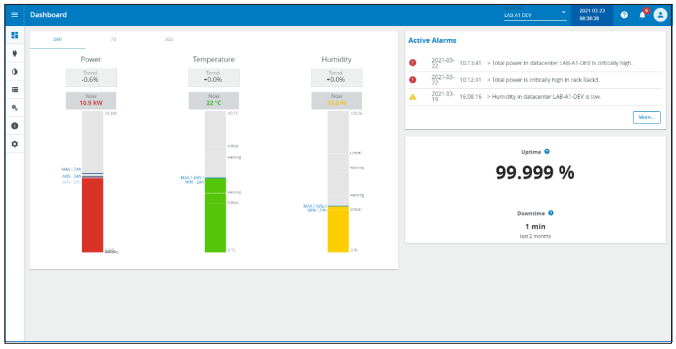
彩色觸控螢幕可以控制和監控系統狀態和效能。93T 也為使用者提供了多種通訊介面和選項：

- 無電壓接點
- 用於 SNMP、Modbus 或繼電器通訊的迷你插槽
- RS232 和 USB 接口
- 使用者可透過觸控螢幕取得系統效率、電池容量和歷史事件等系統訊息
- 93T 專為最先進的 IT 環境而設計，可選配通訊卡進行遠端存取，允許透過 HTTP(S)、SNMP、MODBUS TCP/IP 、Modbus RTU 和 BACnet IP 協定。此外 , 伊頓的 Power Xpert® 軟體和 Intelligent Power® 軟體套件為您提供實體或虛擬環境中管理電力設備所需的所有工具。如需了解更多資訊，請造訪 Eaton.com/intelligentpower。

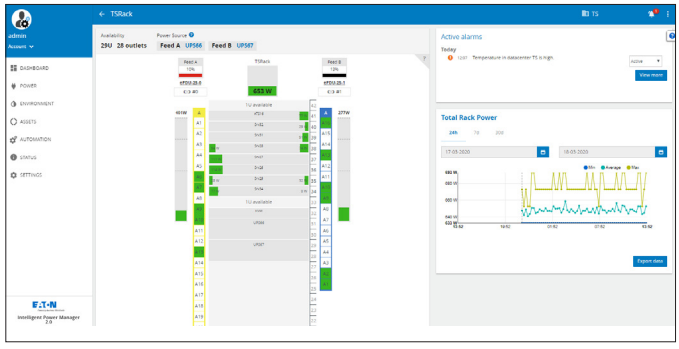


IPM® 是卓越的電源管理軟體平台，可以無縫監控電源和環境條件，同時為使用 VMware®、Citrix® 和 Microsoft® 平台的工作負載提供業務連續性。IPM 也使用 OpenStack® 或 HPE OneView® 優化資料中心的電源和環境條件。

IPM 儀表板



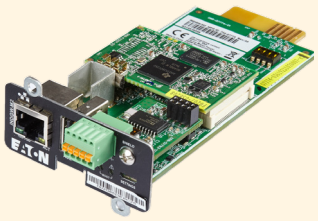
IPM 機櫃視圖



選配網卡

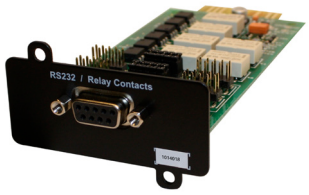
三代 Gigabit 網路卡 (M3 Card)

- **零件號碼：**744-A3983-00P
- **產品描述：**UPS 的迷你插槽用於提供與 UPS 的整合。
  1000/100Base-T 乙太網路，利用網管軟體實現 UPS 監控管理功能
- **通訊協定：**HTTP、SNMP、TFTP、Telnet、BootP、DHCP、WAP、ARP 和 RARP
- **支援 MIB：**UPS 標準 MIB RFC-1628
- **通訊配置：**透過 DB-9 RS-232 口存取 VT-100 模擬終端
- **通訊拓撲結構：**1000/100Base-T 乙太網路整合功能，適用性高



工業網管卡

- **零件號碼：**744-07774-00P
- **產品描述：**UPS 的迷你插槽用於提供與 Modbus 網路的集成，UPS 與樓宇管理系統（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
- **Modbus 指令：**讀取輸入狀態
  讀取輸入數據
- **通訊配置：**透過 DB-9 RS-232 口存取 VT-100 模擬終端
- **通訊速率：**可在 1200 bps 和 19.2 k bps 之間設定
- **從機位址：**可設定
- **網路連接：**透過隔離端子實現 RS-485 或 RS-232 資料通訊區塊
- **通訊拓樸結構：**兩線或四線通訊可選



AS/400 繼電器 /RS-232 介面卡

- **零件號碼：**744-98067-00P
- **產品描述：**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幹接點訊號，並為智慧監控系統提供 RS-232 介面。
- **通訊協定：**伊頓 SHUT 串行通訊介面協議
- **通訊配置：**無需配置
- **通訊拓樸結構：**狀態訊號線連接提供四組開關機訊號指示 UPS 設備的工作狀態，並提供標準 RS-232 串列通訊介面

EMP DT1H1C2 溫濕度感測器

- **零件號碼：**744-A4026
- **產品說明：**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 93T 100-200kVA UPS 技術規格

容量	額定容量/有功功率(kVA/kW)	100/100	120/120	160/160	200/200
輸入	額定輸入電壓(Vac)	380/400/415			
	輸入電壓範圍(Vac)	201-478			
	額定輸入頻率(Hz)	50/60			
	輸入頻率範圍(Hz)	40-72			
	旁路路電壓範圍(Vac)	預設+/- 15%，可選+/- 20%			
	輸入功率因數	> 0.99			
	輸入電流THDi(@額定線性負載)	< 3%			
	Icc 等級 (kA)	35			
輸出	額定輸出電壓(M)	380/400/415			
	額定輸出頻率(Hz)	50/60			
	功率因數	1			
	輸出電壓調節(穩態)	±1%			
	輸出電壓容差調節(動態的)	±5%(0-100%負載變化)			
	輸出電壓THDv(@滿載線性負載)	< 2%			
	逆變器過載能力	110%:60min，125%:10min，150%:1min			
效率	雙轉換模式	高達 96%			
	ESS模式	99%			
並聯能力	並聯台數	最多 4 台			
電池	電池類型	VRLA、鎳鎘、鋰離子			
	電池塊數量(含外接 VRLA 電池)	32~44			
配置	充電方式	配合 BMS、ABM 或恆定浮充			
	連接	支援共用電池			
尺寸	寬*深*高(mm)	500*850*1260		550*850*1600	
重量	不含開關淨重(kg)	177	177	260	290
	含開關淨重(kg)	203	203	281	311
進線方式		下進線/上進線		下進線	
通訊	通訊介面	2 個插槽、3 個樓宇警報輸入和 1 個 RS232&1 個 USB			
	通訊配件	Network/SNMP、Modbus RTU/TCP/IP Card EMP溫濕度感測器；AS/400/RS-232 介面卡			
其他	溫度	0-50°C*			
	濕度	5-95%，非冷凝			
	高度	< 1000 m，無降額			
	噪音(1m)	≤65分貝			
	安全	IEC62040-1，CNS 14843-1			
	EMC相容性	IEC62040-2，CNS 14757-2			
	表現	IEC62040-3			
	認證	消防認證、BSMI			

*適用條件

Eaton 93T 官網

Powering Business Worldwide

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) 8692-6868
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 ©2024 年 伊頓公司 版權所有 客服專線：0800-011-912

經銷商：

TW-UPS037 (2411v1.0)