伊頓電池應用解決方案

伊頓 Eaton UPS 專用高功率鋰電池

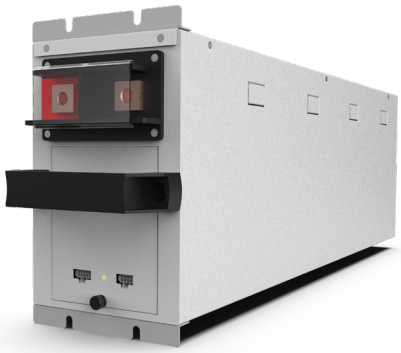


Powering Business Worldwide

伊頓 Eaton 鋰電池特色介紹



伊頓鋰電池櫃



鋰電池模組

在規劃現代化資料中心的能源管理時，鋰電池扮演著關鍵的角色。鋰電池不僅更安全、更可靠，也更適合現今分散式的工作團隊，讓我們能妥善運用有限的空間，並減少監控、維護和更換所需的人力與工時。

隨需供電

鋰電池系統是一款可靠、靈活的解決方案，可確保全天侯正常供電，還能幫助您顯著降低總體擁有成本 (TCO)。這款電池解決方案由可以無縫連接至 UPS 的輕型電池組，能夠以極小的占地面積提供 kW級電力。

為什麼選擇鋰電池技術?

鋰電池在 UPS 應用中表現出多種優越特性，具有功率密度高、壽命長、安裝靈活、體積小、重量輕以及 TCO 較低的優點。

備用電池執行時間

聯繫伊頓，瞭解備用時間和配置。可提供從 3 分鐘到 1 個多小時的多種執行時間。

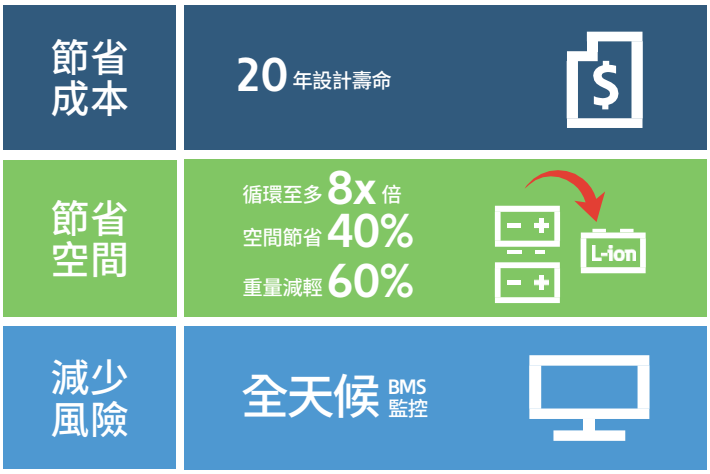
管理和監控系統

鋰電池整合了強大的電池管理系統 (BMS)， 能夠保護電池（溫度、電流、過壓/欠壓）、控制電池的平衡和充電狀態以及提供電池的健康狀況和警報/報告。

保護：BMS 可針對模組或解決方案處理多種關鍵參數，比如電壓、溫度以及電流等。BMS 能夠快速發現異常情況（警告和警報），可在必要時透過斷開受影響的電池，保護系統免遭破壞。

性能優化：BMS 附有電池和模組平衡控制功能。該功能可優化每個模組的電壓，以最大程度提高性能和延長使用壽命。

鋰電池的優點



鋰電池技術規格 - 搭配 Eaton 93ET 20-80kVA UPS

UPS容量	20KVA					30KVA				
型號	93ET-20					93ET-30				
Output (kW)	18					27				
放電時間(分)	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
鋰鐵櫃數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000					W600* D800* H2000				
櫃體重量/櫃(kg)	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482

UPS容量	40KVA					50KVA				
型號	93ET-40					93ET-50				
Output (kW)	36					45				
放電時間(分)	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16
鋰鐵櫃數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000					W600* D800* H2000				
櫃體重量/櫃(kg)	482	482	482	482	500	482	482	482	482	482

UPS容量	60KVA					80KVA				
型號	93ET-60					93ET-80				
Output (kW)	54					72				
放電時間(分)	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	16	16	16	18	16	16	16	18	16	17
鋰鐵櫃數	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000					W600* D800* H2000				
櫃體重量/櫃(kg)	482	482	482	515	482	482	482	515	482	500

* 本表單所列之電池數量不含容量損失之計算

鋰電池 24V/50Ah								
目標備援時間 (min)	5	10	15	20	30	60	90	120
模組截止電壓 (V)	21.5	21.5	22	22.75	23.25	23.5	24	24
平均電流 (A)	350	300	200	150	100	50	33	25
Power (W)	8000	6858	4700	3600	2460	1260	846	640
Energy (Wh)	1114	1143	1175	1200	1230	1260	1270	1280
實際備援時間 (min)	8	10	15	20	30	60	90	120
最大電流 (A)	372	319	214	158	106	54	35	27



Eaton 93ET 20-80kVA UPS

鋰電池技術規格 - 搭配 Eaton 93PR 25-200kVA UPS

UPS容量	25kW					50kW					75kW					100kW				
型號	93PR-75-MBS					93PR-75-MBS					93PR-75-MBS					93PR-125-MBS				
Output (kW)	25kW					50kW					75kW					100kW				
放電時間(分)	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20
鋰鐵櫃數	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	3
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000					W600* D800* H2000					W600* D800* H2000					W600* D800* H2000				
櫃體重量/櫃(kg)	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	533	550	550	550	550	550

UPS容量	125kW					150kW					175kW					200kW				
型號	93PR-125-MBS					93PR-200-MBS					93PR-200-MBS					93PR-200-MBS				
Output (kW)	125kW					150kW					175kW					200kW				
放電時間(分)	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
鋰鐵櫃數	1	1	2	2	3	2	2	2	3	4	2	2	2	3	4	2	2	3	3	5
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000					W600* D800* H2000					W600* D800* H2000					W600* D800* H2000				
櫃體重量/櫃(kg)	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550

* 本表單所列之電池數量不含容量損失之計算

鋰電池 24V/50Ah								
目標備援時間 (min)	5	10	15	20	30	60	90	120
模組截止電壓 (V)	21.5	21.5	22	22.75	23.25	23.5	24	24
平均電流 (A)	350	300	200	150	100	50	33	25
Power (W)	8000	6858	4700	3600	2460	1260	846	640
Energy (Wh)	1114	1143	1175	1200	1230	1260	1270	1280
實際備援時間 (min)	8	10	15	20	30	60	90	120
最大電流 (A)	372	319	214	158	106	54	35	27



Eaton 93PR 25-200kVA UPS

鋰電池技術規格 - 搭配 Eaton 93PR 60-600kVA UPS

UPS容量	60kW			120kW			180kW			240kW			300kW		
型號	93PR-300			93PR-300			93PR-300			93PR-300			93PR-300		
Output (kW)	60kW			120kW			180kW			240kW			300kW		
放電時間(分)	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
鋰鐵櫃數	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	3	3	3	4
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000			W600* D800* H2000			W600* D800* H2000			W600* D800* H2000			W600* D800* H2000		
櫃體重量/櫃(kg)	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550

UPS容量	360kW			420kW			480kW			540kW			600kW		
型號	93PR-600			93PR-600			93PR-600			93PR-600			93PR-600		
Output (kW)	360kW			420kW			480kW			540kW			600kW		
放電時間(分)	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
鋰鐵櫃數	3	3	5	3	4	5	4	4	6	4	5	7	5	5	7
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000			W600* D800* H2000			W600* D800* H2000			W600* D800* H2000			W600* D800* H2000		
櫃體重量/櫃(kg)	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550

* 本表單所列之電池數量不含容量損失之計算

鋰電池 24V/50Ah								
目標備援時間 (min)	5	10	15	20	30	60	90	120
模組截止電壓 (V)	21.5	21.5	22	22.75	23.25	23.5	24	24
平均電流 (A)	350	300	200	150	100	50	33	25
Power (W)	8000	6858	4700	3600	2460	1260	846	640
Energy (Wh)	1114	1143	1175	1200	1230	1260	1270	1280
實際備援時間 (min)	8	10	15	20	30	60	90	120
最大電流 (A)	372	319	214	158	106	54	35	27



Eaton 93PR 60-600kVA UPS

鋰電池技術規格 - 搭配 Eaton 93E 100-200kVA UPS

UPS容量	100kVA					120kVA				
型號	93E 100kVA					93E 120kVA				
Output (kW)	90					108				
放電時間(分)	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
鋰鐵櫃數	1	1	2	2	2	1	1	2	2	3
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000					W600* D800* H2000				
櫃體重量/櫃(kg)	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550

UPS容量	160kVA					200kVA				
型號	93E 160kVA					93E 200kVA				
Output (kW)	144					180				
放電時間(分)	5	10	15	20	30	5	10	15	20	30
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
鋰鐵櫃數	2	2	2	3	4	2	2	3	3	4
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000					W600* D800* H2000				
櫃體重量/櫃(kg)	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550

* 本表單所列之電池數量不含容量損失之計算

鋰電池 24V/50Ah								
目標備援時間 (min)	5	10	15	20	30	60	90	120
模組截止電壓 (V)	21.5	21.5	22	22.75	23.25	23.5	24	24
平均電流 (A)	350	300	200	150	100	50	33	25
Power (W)	8000	6858	4700	3600	2460	1260	846	640
Energy (Wh)	1114	1143	1175	1200	1230	1260	1270	1280
實際備援時間 (min)	8	10	15	20	30	60	90	120
最大電流 (A)	372	319	214	158	106	54	35	27



Eaton 93E 100-200kVA UPS

鋰電池技術規格 - 搭配 Eaton 9395 275-825kVA UPS

UPS容量	225kVA			250kVA			275kVA			450kVA		
型號	9395-275			9395-275			9395-275			9395-550		
Output (kW)	202.5			225			247.5			405		
放電時間(分)	5	10	15	5	10	15	5	10	15	5	10	15
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
鋰鐵櫃數	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	4	5
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000			W600* D800* H2000			W600* D800* H2000			W600* D800* H2000		
櫃體重量/櫃(kg)	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550

UPS容量	500kVA			550kVA			825kVA		
型號	9395-550			9395-550			9395-825		
Output (kW)	450			495			742.5		
放電時間(分)	5	10	15	5	10	15	5	10	15
選用的鋰鐵型號	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
鋰鐵顆數(1串)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
鋰鐵櫃數	4	4	6	4	4	6	6	6	9
櫃體尺寸 (W* D* H)_mm	W600* D800* H2000			W600* D800* H2000			W600* D800* H2000		
櫃體重量/櫃(kg)	550	550	550	550	550	550	550	550	550

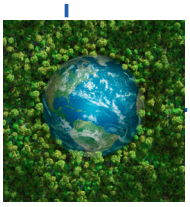
* 本表單所列之電池數量不含容量損失之計算

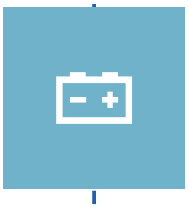
鋰電池 24V/50Ah								
目標備援時間 (min)	5	10	15	20	30	60	90	120
模組截止電壓 (V)	21.5	21.5	22	22.75	23.25	23.5	24	24
平均電流 (A)	350	300	200	150	100	50	33	25
Power (W)	8000	6858	4700	3600	2460	1260	846	640
Energy (Wh)	1114	1143	1175	1200	1230	1260	1270	1280
實際備援時間 (min)	8	10	15	20	30	60	90	120
最大電流 (A)	372	319	214	158	106	54	35	27

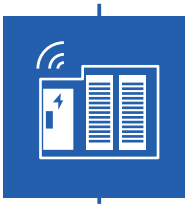


Eaton 9395 275-825kVA UPS





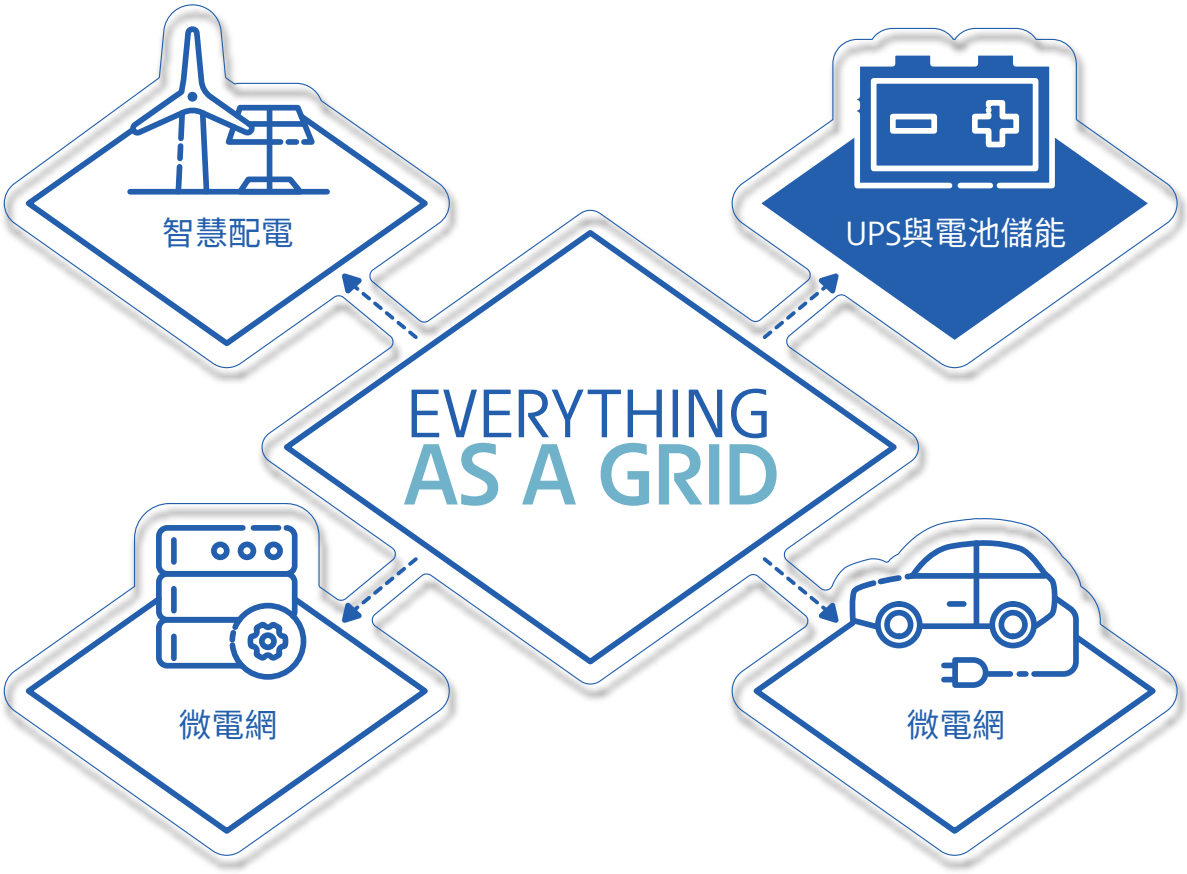








Energy Storage



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 汐止區汐萬路二段114號 / 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

©2024 年 伊頓公司 版權所有
客服專線：0800-011-912

經銷商：

TW-BAT002(2402v1.0)