



## 儲能系統解決方案

# 工商應用型 / 一體式儲能系統

- 一體式設計，簡化佔地面積、快速安裝
- 彈性配置，滿足當下與未來需求
- 全系統安全防護，降低風險、保障資產



電動車充電站



工廠



商辦/商場



微電網



# 工期更短，佔地更小 專為工商業場域打造的整合型儲能系統

為了回應減碳趨勢並確保穩定用電，工商業對利用儲能系統需求日漸提升，卻受限於土地空間、施工期影響日常營運或大規模的初期投資而卻步。

對此，台達打造模組化、可彈性配置的整合式儲能系統，將櫃體、配電盤與配線整合於單一底盤，有效提高土地面積利用率、簡化施工複雜度。方案涵蓋 100-200 kW輸出 / 2.5-8 hrs備援時間及 125-250 kW輸出 / 2-6 hrs備援時間的鋰鐵電池方案，可依當下需求配置，並預留未來擴容彈性。

## DeltaGrid® EM 能源管理系統

### 數位化服務維運

24/7全天候監控，異常警報與自動派工



### 削峰填谷、時間電價排程

控制儲能系統調度電力，拉平廠區負載曲線 (energy load profile)

### 輔助電動車充電

在既有電力條件下提供充電服務

### 打造備用電源

事故發生時仍可提供穩定電力

### 電表追蹤/追載

避免超約罰款，長期而言找到最適契約容量，優化用電成本

### 善用過剩的太陽能電力

補貼日常電費支出



## 系統選型



100 kW - 2.5 hrs (IEC)  
125 kW - 2 hrs (UL)



100 kW - 5 hrs (IEC)  
125 kW - 4 hrs (UL)



100 kW - 8 hrs (IEC)  
125 kW - 6 hrs (UL)



200 kW - 2.5 hrs (IEC)  
250 kW - 2 hrs (UL)



200kW - 4 hrs (IEC)  
250kW - 3 hrs (UL)

## 產品特色



### 快速安裝 縮短工期

- 整合機櫃、線路、配電盤於一體，簡化複雜度與佔地面積
- 出廠前整合測試，整批運輸，易於掌握時程
- 現場只需接上交流主線和通訊線，加速專案進程



### 全系統安全防護 降低風險保障資產

- 從電芯、模組到系統的多層次電池管理系統 (BMS)
- 電池芯電壓平衡設計
- 電池機櫃內具備多點溫度檢測、獨立空調、防延燒等設計



### 彈性配置 滿足當下與未來需求

- 依實際需求配置輸出功率、電池種類、電池容量
- 可多套併連使用，保留未來擴容彈性，同時降低初期投資

## 系統配置

### 功率調節系統 (PCS)

100kW及125kW PCS

### 整合機櫃

整合直流配電盤、交流配電盤、控制盤

### 電池機櫃

提供符合IEC及UL認證的鋰鐵電池方案








一體式基座  
預配置電力與通訊線材






Unit : mm  
\* 圖示僅供參考

## 方案規格

### 鋰鐵電池儲能方案 – 符合IEC規範

方案	EIS-EE100K2HE	EIS-EE100K5HE	EIS-EE100K8HE	EIS-EE200K2HE	EIS-EE200K4HE
配置圖					
PCS型號	台達 PCS100HV				
電池方案	EVE 280Ah 0.5C				
系統功率—容量	100 kW - 2.5 hours	100 kW - 5 hours	100 kW - 8 hours	200 kW - 2.5 hours	200 kW - 4 hours
起始可用電池容量 (BOL)	264.3 kWh	534.6 kWh	804.2 kWh	528.6 kWh	804.2 kWh
裝置電池容量 (BOL)	315.3 kWh	630.6 kWh	946.2 kWh	630.6 kWh	946.2 kWh
PCS / 電池櫃數量	1 / 1	1 / 2	1 / 3	2 / 2	2 / 3
尺寸 (W x D x H)	3360 x 1428 x 2640 mm	4580 x 1428 x 2640 mm	5800 x 1428 x 2640 mm	4580 x 1428 x 2640 mm	5800 x 1428 x 2640 mm

### 鋰鐵電池儲能方案 – 符合UL規範

方案	EIS-UE125K2HE	EIS-UE125K4HE	EIS-UE125K6HE	EIS-UE250K2HE	EIS-UE250K3HE
配置圖					
PCS型號	台達 PCS125HV				
電池方案	EVE 280Ah 0.5C				
系統功率—容量	125 kW - 2 hours	125 kW - 4 hours	125 kW - 6 hours	250 kW - 2 hours	250 kW - 3 hours
起始可用電池容量 (BOL)	264.3 kWh	534.6 kWh	804.2 kWh	528.6 kWh	804.2 kWh
裝置電池容量 (BOL)	315.3 kWh	630.6 kWh	946.2 kWh	630.6 kWh	946.2 kWh
PCS / 電池櫃數量	1 / 1	1 / 2	1 / 3	2 / 2	2 / 3
尺寸 (W x D x H)	3360 x 1428 x 2640 mm	4580 x 1428 x 2640 mm	5800 x 1428 x 2640 mm	4580 x 1428 x 2640 mm	5800 x 1428 x 2640 mm

\* 產品圖、規格表僅提供參考，以正式報價文件為主



More information

台達電子工業股份有限公司

桃園市中壢工業區東園路 16 號

電話：+886 3 4526107

[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)



2022 / 12