

技術名稱

結合儲能健康度考量之AFC案場最佳化調度

技術摘要

有別於現有AFC聚合商平台，僅能提供資訊整合服務，本技術提出一結合儲能健康度估算與最佳化演算法，藉由日前分配各案場即時執行量及備援量且於即時分配增強動態調頻輔助服務之調度量，使各案場之儲能系統得以減少其充放電率，使各儲能資源壽命延長，同時因完善的備援機制可以減少因儲能設備參與輔助服務發生異常時導致的罰金，達到聚合平台利潤最大化。

現有技術描述、問題及其缺陷

現有AFC聚合商平台，僅具有代操功能，尚未有一能整合多個微電網儲能系統裝置的系統平台，可進行多場域即時調度排程，同時可依據各微電網案場中儲能系統裝置的電池電量狀態與健康度，進行所需要的最佳化調度管理。

適用產業類別

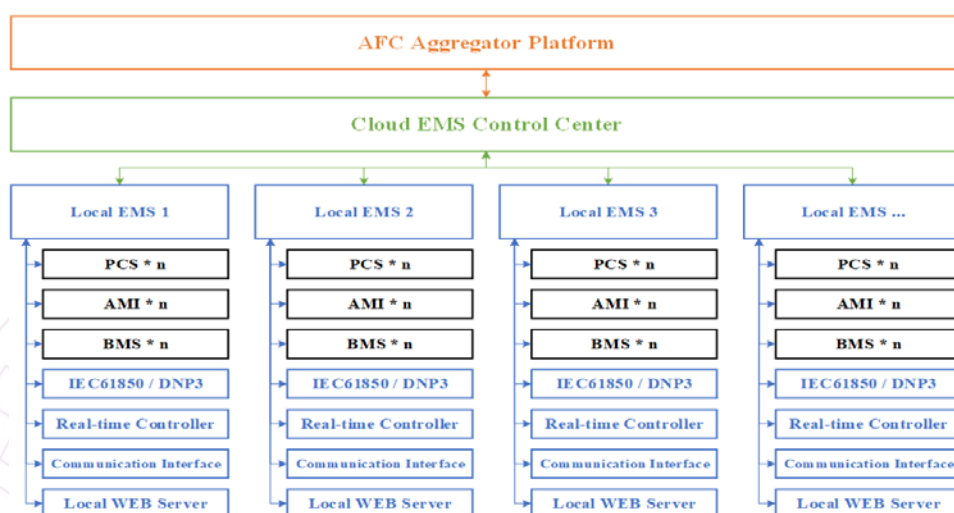
1. 能源相關產業(能源業、虛擬電廠、綠電共享平台)
2. 智慧家庭建築業
3. 儲能系統產業

關鍵字

輔助服務、電力交易、電能管理系統、資安防護

相關專利號碼

TW 113114153



聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心
聯絡人：林意茵
電話：06-2360524轉111
電子郵件：ainlin@mail.ncku.edu.tw