

Fusio Nex

工商儲能整合系統

125kW/261kWh

BILLION



主動安全

- 模組級與系統級主動消防偵測與滅火裝置，強化產品安全性
- 電池包 IP67 防護，系統 IP54 防護



精簡靈活

- PCS + BMS + EMS 整合設計
- 可選配MPPT與STS模組，靈活適應多種應用場景
- 直流艙模組化設計，彈性擴充2~4~6~8hrs 充放電配置



智慧高效

- 採用主動平衡電池管理系統，提高電池一致性與循環壽命
- 液冷熱管理，確保電池運作於最佳工作溫度
- 搭載地端EMS系統，實時監控設備運行

BILLION

盛達電業股份有限公司
Billion Electric Co., Ltd.

23146新北市新店區中興路二段192號8樓

+886-2-2914-5665 power@billion.com



Website



Facebook



LinkedIn

產品規格 Fusio Nex 125kW/261kWh

電網/Grid AC	
額定電壓	400Vac
電壓範圍	340Vac ~ 460Vac
電壓制式	三相四線+地線 (3W+N+PE)
電網頻率範圍	50Hz/60Hz ± 2.5Hz
額定電流	180A
功率因素	0.99/-1 ~ 1

負載/Load AC	
額定輸出功率	125kW (併網) / 100kW (離網)
電網電壓範圍	340Vac ~ 460Vac
電網頻率範圍	50Hz/60Hz ± 2.5Hz
額定交流電流	180A
電壓制式	三相四線+地線 (3W+N+PE)
功率因素	0.99/-1 ~ 1
過載能力	110% @環境溫度 ≤ 40℃

MPPT (DC/DC)	
額定功率	62.5kW * 2組
MPPT路數	4路 * 2 組
PV最大電流	45A * 8路
PV輸入電壓範圍	350Vdc ~ 1,000Vdc
MPPT電壓範圍	150Vdc ~ 1,000Vdc
DC/DC電壓範圍	600V ~ 1,000V
最大直流電流	198A

STS	
額定電壓	400Vac
運行電壓範圍	340Vac ~ 460Vac
額定功率	300kVA
額定電流	433A
併、離網切換時間	≤ 20mS

電池系統/Battery	
額定能量	261kWh
標稱電壓	832Vdc
電壓範圍	728Vdc~936Vdc
電池組成方式	1P260S
最大充放電電流	180A
自放電率	≤ 3%/月
電池返還效率	能量效率 ≥ 94%
充電工作溫度	0℃ ~ +55 ℃
放電工作溫度	-20℃ ~ +55 ℃
冷卻方式	液冷
SOC估算精度	≤ 5%

基本參數	
最大轉換效率	≥ 87%
通訊介面	RJ45
通訊協議	Modbus TCP、CAN bus
環境溫度	-30℃ ~ 60℃
環境濕度	0% ~ 95% (無冷凝)
儲存溫度	-20℃ ~ 35℃
防護等級	IP54
海拔高度	3,000m
消防系統	溫度偵測、煙霧偵測、可燃氣偵測、氣溶膠滅火
電氣艙尺寸	700 x 1,310 x 2,200 mm (W*D*H)
電池艙尺寸	998 x 1,310 x 2,200 mm (W*D*H)
總體尺寸	1,700 x 1,310 x 2,200 mm (W*D*H)
電氣艙重量	710 Kg
電池艙重量	2,500 Kg
總體重量	3,210 Kg

符合標準	
PCS: IEC 61000、IEC 62477 / BAT: IEC 62619、IEC 60730、UN38.3	

工商儲能整合系統方案

配置圖				
PCS	BNP-125K-400-E			
電池	314Ah 0.5C			
系統功率-容量	125kW	125kW	125kW	125kW
起始可用電池容量(BOL)	261kWh	522kWh	783kWh	1,044kWh
滿充放時間	2hours	4hours	6hours	8hours
直流艙/電氣艙	1/1	2/1	3/1	4/1