

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
- 電池艙模組化設計，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

產品型號

型號	BESS	BAT	PCS	STS	MPPT	UPS	應用情境
T	併網型儲能系統	v	v			▲	時間電價、需量反應、即時備轉
B	備援型儲能系統	v	v	v		v	工商業備援、醫療用備援
S	離網型光儲系統	v	v		v	v	自發自用、離網或孤島運行
H	混合型儲能系統	v	v	v	v	v	削峰填谷、智慧電網、防災型儲能

▲ 選配

產品規格

電網/Grid AC		適用全型號
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	
功率因數	0.99/-1~1	

負載/Load AC		適用全型號
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)	
功率因數	0.99/-1~1	
過載能力	110% @環境溫度≤40℃	

MPPT (DC/DC)		適用型號SH
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	
DCDC電壓範圍	600V~1,000V	
最大直流電流	198A	

STS		適用型號BH
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		適用全型號
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℃~+50℃	
放電工作溫度	-20℃~+50℃	
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			
防腐蝕等級	C5			
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	706x1,310x 2,200mm (W*D*H)			
電池艙尺寸	998x1,310x2,200mm (W*D*H)			
總體尺寸	1,704x1,310 x 2,200mm (W*D*H)			
電氣艙重量	598kg (T)	625kg (B)	695kg (S)	710kg (H)
電池艙重量	2,500kg			
總體重量	3,098kg (T)	3,125kg (B)	3,195kg (S)	3,210kg (H)
認證	PCS: IEC 61000、IEC 62477 BAT: IEC 62619、CNS62619、IEC 60730-1、UN38.3			

工商儲能整合系統方案

配置圖				
PCS	BNP-125K-400-E			
電池	314Ah 0.5P			
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
電池艙/電氣艙	1/1	2/1	3/1	4/1