

ESS-Cavalier

高效能源管理解決方案

Efficient energy management solutions



內置無線網絡可進行移動監控
Built-in WIFI for mobile monitoring

簡單的堆疊設計，節省時間和成本
Simple stack design, saving time and costs

簡單的觸摸鍵操作，可輕鬆分配電池模塊ID
User-friendly, touch keys operation enabling an easy allocation of battery module IDs

高效的自動化生產線，實現最佳生產質量
Efficient automated production line, achieving optimum production quality

IP65防水防塵
IP65 waterproof and dustproof

循環壽命(6000次)
Extensive cycle life (6000 times)

ESS-Cavalier儲能系統規格

ESS-Cavalier Energy Storage System Specification

INVERTER 逆變器	ESS-Cavalier-50-H2-48D
Maximum PV Input Power (W) 最大光伏輸入功率	5200W
Rated Output Power (W) 額定輸出功率	5000W
Maximum Charging Power(W) 最大充電功率	5000W
PV INPUT (DC) 光伏輸入(DC)	
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage (V) 標準DC電壓/最大DC電壓	380/550VDC
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage (V) 啟動電壓/初始饋電電壓	120/150VDC
MPP Voltage Range (V) MPP電壓範圍	100-490VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current (A) MPP跟踪器數量/最大輸入電流	13*2
GRID OUTPUT 電網輸出	
Nominal Output Voltage(V) 標準放電電壓	230VAC
Output Voltage Range(V) 放電電壓範圍	187-252VAC
Max. Output Current(A) 最大放電電流	26
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC) (%) 最大轉換效率(DC/AC)	97.50%
European Efficiency @ Vnominal (%) 歐洲效率@標稱值(%)	97%
AC INPUT AC輸入	
AC Start-up Voltage / Auto Restart Voltage(V) 交流啟動電壓/自動重啟電壓	230VAC
Acceptable Input Voltage Range(V) 可接受輸入電壓範圍	187-252VAC
Maximum AC Input Current(A) 最大AC充電電流	26
BATTERY MODE OUTPUT(AC) 電池模式輸出(交流)	
Nominal Output Voltage(V) 額定輸出電壓	230VAC
Efficiency (DC to AC) (%) 效率(DC到AC)	97%
BATTERY CHARGER 電池充電	
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage 標稱直流電壓/最大直流電壓	345-460VDC
Maximum Charging Current 最大充電電流	7.5A
PHYSICAL 物理性質	
Dimension, L x W x H (mm) 尺寸、長x寬x高 (mm)	629*184*348mm
Net Weight (kgs) 淨重(kgs)	21
Operating Temperature 工作溫度	-10°C to 50°C
Humidity 濕度	0 ~ 90% RH (No condensing)

Battery 電池	EasyMatch B400
Electrical Characteristics	
Nominal Voltage(V) 正常電壓	400V
Nominal Capacity(Ah) 25°C 正常容量 25°C	100Ah
Energy(Wh) 能量	5120Wh
Internal Resistance 內阻	≤50mΩ
Cycle Life 循環次數	>6000 Cycles under 25°C
Standard Charge	
Charge Voltage 充電電壓	400V
Charge Mode 充電模式	2.55A to 460V
Charge Current 充電電流	2.55A
Max. Charge Current 最大充電電流	7.5A
Charge Cut-off Voltage 充電截止電壓	460V
Humidity 環境濕度	25~85%RH
Temperature 環境溫度	Charge充電: 0~45°C
Standard Discharge	
Continuous Current 持續放電電流	7.5A
Max.Pulse Current 最大脈衝電流	8.0A
Discharge Cut-off Voltage 放電截止電壓	345V
Humidity 環境濕度	25~85%RH
Temperature 環境溫度	Discharge放電: -20~60°C
General Data	
Cell 電芯	LFP-16S1P
Size(MM) 尺寸(MM)	629*184x(380xn+32)mm Bracket height 安裝高度
Weight(kg)重量	50kg
Communication 通訊	RS485
BMS 電池管理系統	16S1P 100Ah