

# SolarEdge CSS – OD

## 電池機櫃 102.4 kWh / 雙向變流器 50 kW

CSS-OU-20 / PCS050

初步規格書<sup>(1)</sup>



### 商用和工業電站儲能解決方案

#### 安裝和部署輕鬆

- 預先組裝和經工廠測試的機櫃可快速安裝
- 機櫃體積小型，可安裝在室內或室外
- 自訂交流耦合電站，每部變流器最多可使用 2 個電池，每個電站可擴展至最多 20 部變流器

#### 儲能節約用電優化

- 由 SolarEdge ONE 優化平台提供支援，持續管理電站發電量、儲能和耗電量
- 支援多種優化模式，例如：自發自用、尖峰用電調節、電價優化\*
- 支援微型電網應用\*\*

#### 內建電網安全和韌性

- 整合火災偵測和雙重滅火機制
- 內建防護措施：接地故障、漏電故障及整合的 DC 和 AC 突波保護
- 反極性保護
- 雙串列設計，電網韌性更強
- 多感測器安全性：水浸、門和熱感測器

#### 單一值得信賴的供應商

- 來自單一供應商的一套光電與儲能系統
- 單一保固、支援和培訓來源
- 10 年保固保障

\* 電價優化 – 即將推出。

\*\* 微型電網功能需要另外購買 SolarEdge 商用備用介面。僅於部分國家/地區提供。

# / SolarEdge CSS – OD

## 電池機櫃 102.4 kWh

CSS-OU-20

初步規格<sup>(1)</sup>

電池機櫃 102.4 kWh	CSS-OU-20	單位
<strong>技術規格</strong>		
電池化學成分	LFP	
電池總容量	102.4	kWh
電池可用容量	92.16	kWh
電池模組總容量	5.12	kWh
模組數量 <sup>(2)</sup>	10 + 10	
最大 C-Rate (充電 / 放電)	0.5	C-rate
工作電壓	448 – 565	Vdc
交流電輔助輸入 <sup>(3)</sup>	230 / 50	Vac / Hz
<strong>機械規格</strong>		
電池機櫃尺寸 (寬 x 深 x 高)	1100 x 1100 x 2380	公釐
電池機櫃重量	1433	公斤
IP 防護	IP54	
防腐蝕	C4	
冷卻方法	內建 HVAC	
<strong>符合標準</strong>		
安全	IEC 62619	
異物防護	IEC 60529	
運輸	UN 38.3	
EMC	IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4	
<strong>環境規格</strong>		
工作溫度 <sup>(4)</sup>	(-)20 – (+)45	°C
工作濕度	5 – 95 (非冷凝)	%
最高操作高度	3000	公尺
<strong>保固<sup>(5)</sup></strong>		
系統	10 年	
效能	循環使用 6000 次或 10 年高達 70% SoH	

(1) 此初步規格書中提供的規格和資訊需要經過長期驗證和變更。此初步規格書詳細說明功能，但不承諾提供任何特定特性。不就交付、準確性、適用性或效能提供任何默示或明示擔保。SolarEdge 保留隨時修改其技術資訊和產品規格的權利，恕不另行通知。

(2) 採用兩個叢集結構，提供 1 + 1 冗餘拓撲。

(3) 為 HVAC 所需。

(4) 功率降額可能適用於 (-)20 – (-)10 °C 範圍。

(5) 如需保固詳細資訊、條件和排除情況，請參閱 SolarEdge Limited 產品保固。

# / SolarEdge CSS – OD

## 雙向變流器 50 kW

PCS050

初步規格<sup>(1)</sup>

雙向變流器 50 kW <sup>(6)</sup>	PCS050	單位
<b>交流電規格 (併網 / 備援<sup>(7)</sup>)</b>		
額定交流實功率輸出	50	kW
最大交流視在輸出功率	55	kVA
最大連續輸出電流 (各相)	80	Aac
最大變流器效率	97.5%	
交流電輸出電壓 – 火線到火線 / 火線到中線 (標準)	400 / 230	Vac
交流電輸出電壓 – 火線到火線 / 火線到中線 (範圍) <sup>(8)</sup>	340 – 440	Vac
交流頻率	50 / 60 ± 5	Hz
交流輸出線路連接 <sup>(9)</sup>	3W + PE / 4W + PE	
總諧波失真	< 3	%
功率因數範圍	-1 至 +1	
整體系統轉換時間	< 20	毫秒
<b>直流電規格</b>		
最大直流電輸入功率	55	kW
最大直流電流	55 x 2	Adc
直流電輸入介面數量	2	
電池變流器的並聯電池機櫃數量上限 <sup>(10)</sup>	2	
<b>安全特性</b>		
反極性保護	是	
電網監控	是	
接地故障保護	是	
接地漏電保護	是	
DC 突波保護	Type II 整合	
AC 突波保護	Type III 整合	
<b>通訊</b>		
通訊連接埠	RS-485 / CAN	
<b>機械規格</b>		
變流器尺寸 (寬 x 深 x 高)	650 x 715 x 325	公釐
變流器重量	75	公斤
IP 防護	IP65	
冷卻方法	氣冷	
<b>符合標準</b>		
安全	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
EMC	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
電網連接	NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1, NRS 097-2-1:2023 Edition 3, CEI-016, CEI-021, VDE AR-N-4105, VDE AR-N-4110, IEC/EN 50549-1/2, AS/NZS 4777.2, G99	
<b>環境規格</b>		
工作溫度	(-)20 – (+)45	°C
工作濕度	5 – 95 (非冷凝)	%
最高操作高度	3000	公尺
<b>保固<sup>(11)</sup></b>		
系統	10 年	

(6) 電站需要有交流耦合 SolarEdge 光電系統。

(7) 僅可在部分國家/地區使用輔助性的 SolarEdge 商用備用介面提供備援。如需詳細資訊，請聯絡 SolarEdge 銷售代表。

(8) 此範圍僅適用於併網模式。備援期間，輸出電壓為 400V。

(9) 與兩種 Delta/WYE 電網類型相容。使用 SolarEdge 商用備用介面以備用拓撲連線時，僅使用 3W + PE。

(10) 電站內的電池機櫃與雙向變流器間的比例建議保持一致，維持在 1:1 或 2:1。否則，可能無法隨時維持全體的雙向變流器銘牌總數。

(11) 如需保固詳細資訊、條件和排除情況，請參閱 SolarEdge Limited 產品保固。