

SolarEdge CSS – OD

商用備用介面

BUI100 / BUI250



100 kW

250 kW

備用電源無縫接軌：旨在確保持續供電，並確保企業不受停電影響

- // 順暢切換併網與離網模式，縮短停機時間
- // 靜態開關讓模式切換快速、可靠
- // 備用電源*功能支援以柴油發電機 (DG) 作為替代電源
- // 內建現場管理裝置、SolarEdge ONE 控制器，協調現場電量來源：光電、電網、儲能和柴油發電機
- // 支援 NRS 097-2-1 的 PE 至 N 搭接機制，旨在確保備援系統運作期間安全無虞
- // 從正面使用，易於維修
- // 內建變壓器旨在隔絕 SolarEdge CSS 電池，以免受到潛在的電網/DG 干擾和電壓突波影響

solaredge.com

solaredge

* SolarEdge 電池變流器、電池機櫃和商用備用介面全都需要支援備援功能。

商用備用介面 100 kW/250 kW

BUI100 / BUI250

	BUI100-XX-XX-E1-XX-XX	BUI250-XX-XX-E3-XX-XX	
交流電規格			
備援負載上限 ⁽¹⁾⁽²⁾	1 x PCS : ≤ 50 2 x PCS : ≤ 100	3 x PCS : ≤ 150 4 x PCS : ≤ 200 5 x PCS : ≤ 250	kW
額定功率 ⁽³⁾⁽⁴⁾	150	370	kW
額定電流	217	536	A
輸入相數	3 + N + PE		
支援的電網拓撲	400/230V WYE		
額定電壓	400 L – L		Vac
交流頻率範圍	50 / 60 (3 相)		Hz
併網切換至離網的最長時間	≤ 20		毫秒
PCS MCCB ⁽⁵⁾	125 x 2	125 x 5	A
電網 MCCB ⁽⁵⁾	250	630	A
柴油發電機 MCCB ⁽⁵⁾	250	630	A
光電變流器和負載 MCCB (組合) ⁽⁵⁾	250	630	A
柴油發電機旁路 MCCB ⁽⁶⁾	250	630	A
電網旁路 MCCB ⁽⁶⁾	250	630	A
內建隔離變壓器	100	250	KVA
特性			
備援設定	全面與部分 ⁽⁷⁾ 電站備援		
電氣保護等級	I		
過電壓保護 (雷擊)	Type II		
PE 至 N 搭接 (離網)	與自動控制開關整合		
通信	乙太網路 / RS485		
柴油發電機 / ATS 控制 ⁽⁸⁾	整合式乾接點 (NC/NO/C)		
ATS 狀態輔助介面 ⁽⁹⁾	兩位數輸入		
緊急斷電按鈕 (EPO)	1 個內建按鈕 1 個介面，用於連接遠端第 3 方 EPO 開關 (選用) 3 個介面，用於跳脫外部電源：電網 / DG / 光電 (選用)		
人機介面螢幕	整合式 7 吋觸控螢幕		
SolarEdge ONE 控制器	整合式		
儀表 ⁽¹⁰⁾	整合式 SolarEdge 儀表：電網 (1 個) 與柴油發電機 (1 部)		

(1) 取決於連接至商用備用介面的電池變流器數量。

(2) 如果安裝多部電池變流器，則每部電池變流器都必須連接數量為偶數的電池機櫃。如果電池機櫃與變流器的安裝數不對稱，則備援負載不得超過 (≤) 50 kW。

(3) 負載、光電、電網和柴油發電機允許的最大輸入功率。

(4) 可能可以安裝尺寸更大的光電變流器。對於 BUI100，光電變流器功率為 250 kW；對於 BUI250，光電變流器功率為 620 kW。在指定的光電變流器尺寸下，負載下降可能會導致負載與光電 MCCB 跳脫。

請聯絡 SolarEdge 代表，以檢閱特定電站負載穩定性和設定檔。

(5) 3 極 MCCB。

(6) 4 極 MCCB。

(7) 在電站具有關鍵 (備援) 和非關鍵負載的使用情況下，需要訂購額外的儀表套件 CSS-O1-M-B02-XX。如需有關正確安裝的詳細資訊，請參閱《快速安裝指南》或《使用者安裝手冊》。

(8) 控制第 3 方柴油發電機或自動電源切換開關所需。

(9) 搭配使用第 3 方自動電源切換開關電網/DG 斷路器/接觸器狀態位置 (開/關) 所需。

(10) 具備 Modbus 連線功能的 SolarEdge 商用能量計：SE-MTR-3Y-400V-A。

CSS – OD

商用備用介面 100 kW/250 kW

BUI100 / BUI250

	BUI100-XX-XX-E1-XX-XX	BUI250-XX-XX-E3-XX-XX	
安裝規格			
支援的光電變流器	SolarEdge 三相商用變流器 SolarEdge 採用協同技術的三相變流器		
支援的電池變流器	SolarEdge CSS – OD：電池變流器 50kW		
IP 防護	IP54 / 室外		
工作溫度 ⁽¹⁾	(-)25 – (+)60		°C
工作相對濕度	0 – 95		%
冷卻方法	氣冷		
機櫃尺寸 (寬 x 高 x 深)	900 x 2380 x 930	1200 x 2380 x 1105	公釐
機櫃重量	960	1250	公斤
最高操作高度	≤3000		公尺
噪音	75		dBA
運送狀態	工廠預先組裝和預先接線		
電纜入口位置	底部		
交流輸入電纜橫切面 / 端子尺寸 ⁽²⁾	PCS 1/2：最大 35 mm ² / M6 電網：最大 120 mm ² / M10 DG：最大 120 mm ² / M10 負載和光電：最大 120 mm ² / M10 中線 / PE：最大 120 mm ² / M10	PCS 1-5：最大 35 mm ² / M6 電網：最大 2x 300 mm ² / M16 DG：最大 2x 300 mm ² / M16 負載和光電：最大 2x 300 mm ² / M16 中線 / PE：2x 300 mm ² / M16	
符合標準			
安全 ⁽³⁾	IEC 62477-1		
EMC	IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4、IEC 61000-3-11、IEC 61000-3-12、IEC 61000-2-2、CISPR 11		
保固⁽⁴⁾			
系統	10		年

(1) 當環境溫度高於 (+)45°C 時，功率可能降額。

(2) 支援銅質電纜和鋁質電纜類型。單一匯流排輸入連接上最多可安裝 2 個端子。

(3) 與 BUI 耦合的 SolarEdge 電池變流器 50kW 已通過 NRS 097-2-1:2017 和 NRS 097-2-1:2023 認證。

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

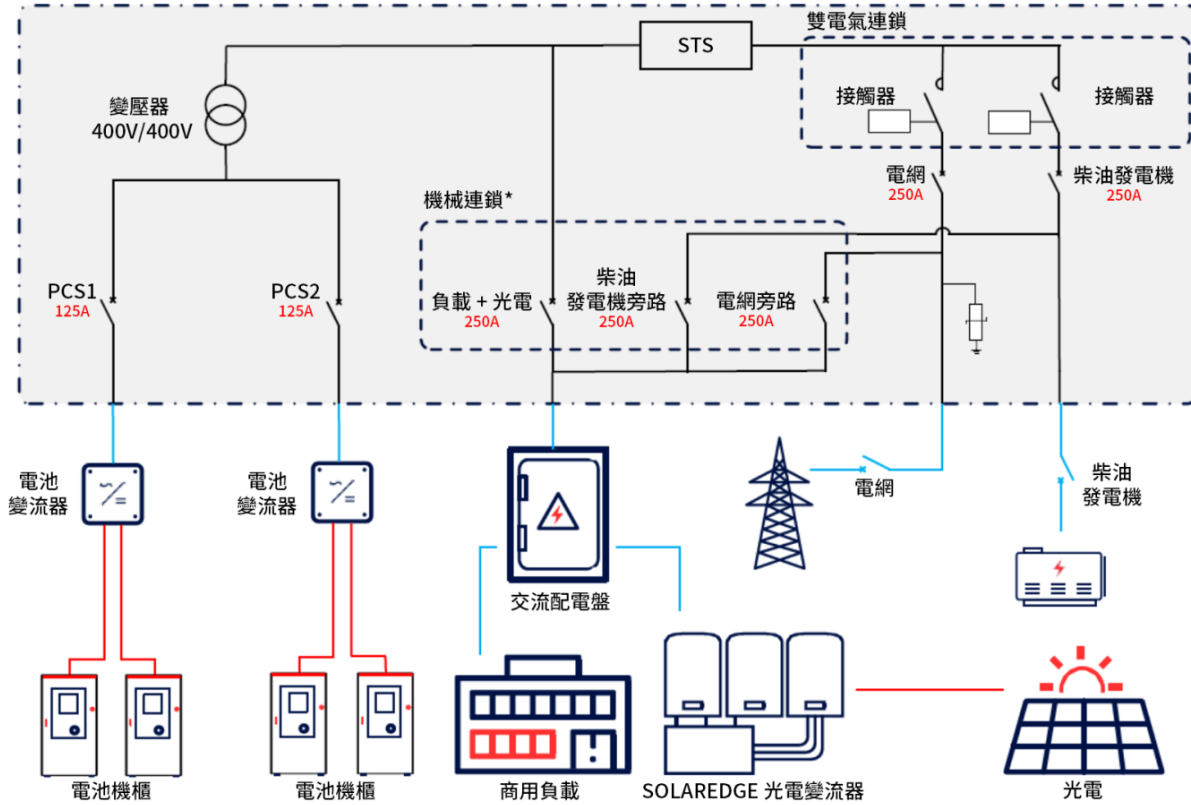
CSS – OD

商用備用介面 100 kW/250 kW

系統設計

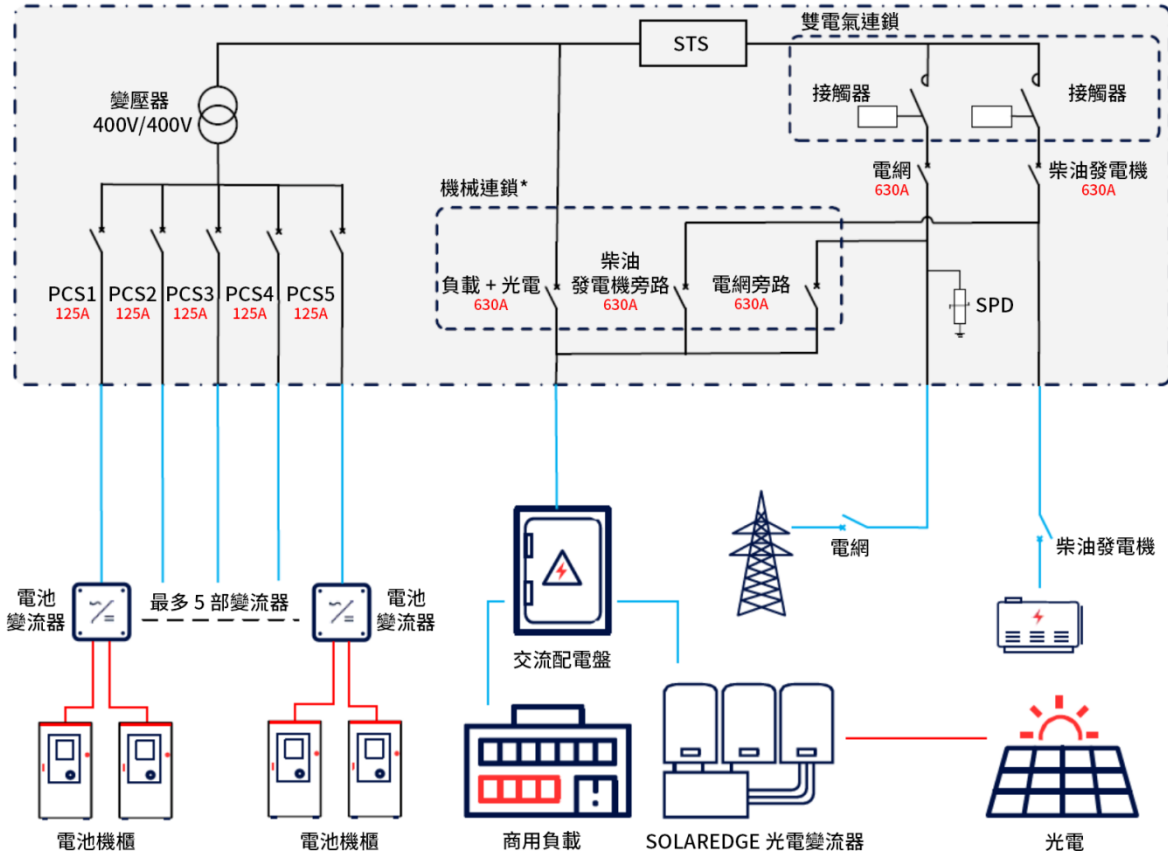
BUI100

商用備用介面 100kW



*三個 MCCB 之中一次只能關閉一個

商用備用介面 250kW



* 三個 MCCB 之中一次只能關閉一個