

SolarEdge ONE 控制器

CLC1

初步規格書



整合當地裝置以充分優化能源使用的現場管理裝置

- 透過 SolarEdge ONE 優化平台*，以最充分運用當地的發電量來降低電力成本
- 連接電站能源資產的當地通訊閘道器，包括光電變流器、電池、電表等**
- 作為與環境感測器的介面，能夠深入分析營運與維護並充分運用能源的情況
- PPC 平台的設計符合電網法規，能夠安全、可靠地進行發電
- 可供外部通訊使用的網路安全閘道器設計，可以防止未經授權的存取
- 包括持久的本機資料保留時間，以防遇到雲端連線中斷的情況
- 支援安全的無線韌體升級

* 即將在部分地區推出。

** 如需您所在地區支援的裝置清單，請參閱 [SolarEdge ONE 控制器支援的裝置應用說明](#)。

SolarEdge ONE 控制器

CLC1

初步規格⁽¹⁾

		CLC1	單位	
通訊 I/O				
USB	2 個 USB 2.0 連接埠和 1 個 USB 3.0 連接埠			
RS485	2 個絕緣接線端子連接器			
CAN 匯流排	1 個絕緣接線端子連接器			
數位 I/O	4 個數位輸出 + 4 個數位輸入絕緣接線端子連接器，24 V 符合 EN 61131-2 規範			
乙太網路	2 個 RJ45 連接器			
網路				
區域網路	2 個 1000 Mbps			
無線	802.11ax WiFi 和藍牙 5.3 BLE 2 個 2.4 GHz / 5 GHz 天線插座 (用於橡膠天線)			
通訊協定				
透過 RS485	Modbus RTU			
透過區域網路	TCP/IP、Modbus TCP			
系統				
安全性	TPM 2.0			
按鈕	1 個電源			
LED 燈	3 個電源、本機和雲端通訊指示燈			
電氣				
電源供應	內置，100 – 240 Vac，50 / 60 Hz，歐盟/英國/美國/澳洲可轉換			
電源電壓	非穩壓 8 – 36		V	
一般耗電量	Linux 閒置	電流	200	mA
		功率	2.4	瓦數
	CPU、記憶體壓力測試和連線活動	電流	450	mA
		功率	5.4	瓦數
機械				
尺寸	132 x 84 x 25		公釐	
重量	550		g	
冷卻	被動式冷卻、無風扇設計			
環境				
工作溫度	-40 至 +80		°C	
IP 等級	IP30			
符合標準				
安全	美國/加拿大	UL 62368-1:2019; CSA-C22.2 No.62368-1:19		
	歐盟/英國	EN 62368-1: A11:2020; IEC 62368-1:2018 (Ed.3)		
EMC	美國/加拿大	FCC 47CFR Part 15: 2021, Subpart B, Class B; ICES-003: 2020 Issue 7, Class B		
	歐盟/英國	EN 55032: 2015 + A1(20) + A11(20), Class B; EN 55035: 2017 + A11(20); EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-3: 2013; EN IEC 61000-6-2: 2019; EN IEC 61000-6-3: 2021 Class B; EN 301 489-1: V2.2.3: 2019, Class B; EN 301 489-17: V3.2.4: 2020, Class B; EN 301 489-52: V1.2.1: 2021		
RED (RF) WiFi / 藍牙	美國/加拿大	FCC ID: PD9AX210NG		
	歐盟/英國	EN 300 328 v2.2.2 (WLAN & BT); EN 301 893 v2.1.1; EN 300 440 v2.2.1; EN 303 687 V1.0.0		
安裝規格				
壁掛式安裝	DIN 掛軌或壁掛式安裝			
套件內容	電源供應裝置，2 個 WiFi / 藍牙橡膠天線 2 個 11 針 dual-row 插頭 壁掛式安裝支架 DIN 掛軌安裝套件			
應用領域				
功率控制	輸出 / 輸入限制			

(1) 此初步規格書中提供的規格、設計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。

/ SolarEdge ONE 控制器

CLC1

連線模擬情境

下圖顯示 SolarEdge ONE 控制器和 SolarEdge ONE 優化平台如何與其他裝置連線，包括 SolarEdge 商用儲能系統、能量計和環境感測器。

