

SolarEdge ONE Controller

Para C&I

CLC1



Un gestor in situ que integra dispositivos locales para maximizar la optimización energética

- / Optimización del uso de la energía generada localmente para reducir los costos de electricidad, habilitada por la plataforma de optimización SolarEdge ONE para C&I*
- / Gateway de comunicación local que conecta los activos energéticos de la planta, incluyendo inversores fotovoltaicos, baterías, meters y más**
- / Se interconecta con sensores ambientales para permitir un análisis en profundidad para O&M y optimización energética
- / Plataforma PPC, diseñada para cumplir con las normativas de la red para permitir una generación de electricidad segura y confiable
- / Un Gateway ciberseguro para comunicaciones externas diseñado para proteger contra accesos no autorizados
- / Incluye retención de datos locales extendida en caso de interrupciones de conectividad con la nube
- / Admite actualizaciones de firmware seguras por aire

* Próximamente en regiones seleccionadas.

** Para obtener una lista de los dispositivos compatibles en su región, consulte la [Dispositivos Compatibles con SolarEdge ONE Controller](#) Aplicación nota.

/ SolarEdge ONE Controller para C&I

CLC1

	CLC1			Units
COMUNICACIÓN E/S				
USB	2 x puertos USB 2.0 y 1 x puerto USB 3.0, conectores tipo A			
RS485	2 x aislados, conectores de bloque de terminales			
Bus CAN	1 x aislado, conector de bloque de terminales			
E/S digital	4 x salidas digitales + 4 x entradas digitales Aislado, 24 V compatible con EN 61131-2, conector de bloque de terminales			
LAN	2 x conectores RJ45 2 x 1000 Mbps			
Inalámbrico	WiFi 802.11ax y Bluetooth 5.3 BLE 2 x tomas de antena de 2,4 GHz / 5 GHz (para antena de goma)			
Seguridad	TPM 2.0			
PROTOCOLO				
Sobre RS485	Modbus RTU			
Sobre LAN	TCP/IP, Modbus TCP			
ELÉCTRICO				
Alimentación	Incluida, 100 – 240 Vac, 50 / 60 Hz, UE / UK / EE UU / AUS Intercambiable			
Voltaje de alimentación	No regulado 8 – 36			V
Consumo de potencia típico	Linux inactivo	Corriente	200	mA
		Potencia	2.4	W
	Prueba de estrés de CPU, memoria y actividad de conectividad	Corriente	450	mA
		Potencia	5.4	W
MECÁNICO				
Dimensiones	132 x 84 x 25			mm
Peso	550			g
Botón	1 x Encendido			
LED	3 x indicadores de Encendido, Comunicación Local y con la Nube			
Refrigeración	Refrigeración pasiva, diseño sin ventilador			
AMBIENTAL				
Temperatura de operación	-40 a 80			°C
Clasificación IP	IP30			
Humedad relativa	Comercial: 0 a 60; Industrial: -40 a 80			°C
Altitud máxima	3000			m
CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS				
Seguridad	EE UU/Canadá	UL 62368-1:2019; CSA-C22.2 No.62368-1:19		
	UE/UK	EN 62368-1: A11:2020; IEC 62368-1:2018 (Ed.3)		
EMC	EE UU/Canadá	FCC 47CFR Part 15: 2021, Subpart B, Class B; ICES-003: 2020 Issue 7, Class B		
	UE/UK	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 / BT	EE UU/Canadá	FCC ID: PD9AX210NG		
	UE/UK	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		
ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN				
Montaje	Carril DIN o Montaje en superficie			
Contenido del kit	Unidad de alimentación, 2 x antenas de goma WiFi / BT 2 x plug de doble fila de 11 pines Soporte de montaje en superficie Kit de montaje en carril DIN			
APLICACIONES				
Control de potencia	Limite de importación o exportación			

/ SolarEdge ONE Controller para C&I

CLC1

Escenarios de conexión

El siguiente diagrama muestra una arquitectura de sistema típica que incluye la plataforma - nube de optimización SolarEdge ONE para C&I, el Controlador SolarEdge ONE local y la conexión con dispositivos adicionales, incluidos inversores SolarEdge y soluciones de almacenamiento industrial, así como meters de energía y sensores ambientales.

