

SolarEdge ONE Controller

Per C&I

CLC1



Un controllore in loco che integra dispositivi locali per un'ottimizzazione energetica massimizzata

- / Ottimizzazione dell'uso dell'energia generata localmente per ridurre i costi dell'elettricità, abilitata dalla piattaforma di ottimizzazione SolarEdge ONE per C&I*
- / Gateway di comunicazione locale che collega le risorse energetiche dell'impianto, compresi inverter FV, batterie, contatori e altro**
- / Si interfaccia con sensori ambientali per consentire un'analisi approfondita per O&M e ottimizzazione energetica
- / Un gateway cyber sicuro per comunicazioni esterne progettato per proteggere da accessi non autorizzati
- / Include una conservazione estesa dei dati locali in caso di interruzioni della connettività cloud
- / Supporta aggiornamenti del firmware sicuri da remoto

* In arrivo in regioni selezionate.

** Per un elenco dei dispositivi supportati nella tua regione, vedere la nota applicativa [Dispositivi Supportati con SolarEdge ONE Controller](#) applicazione nota.

/ SolarEdge ONE Controller per C&I

CLC1

		CLC1	Units	
COMUNICAZIONE I/O				
USB	2 x porte USB 2.0 e 1 x porta USB 3.0, connettori di tipo A			
RS485	2 x isolati, connettori morsettiera			
CAN Bus	1 x isolato, connettore morsettiera			
I/O digitale	4 x uscite digitali + 4 x ingressi digitali Isolato, 24 V conformi alla EN 61131-2, connettore morsettiera			
Lan	2 x connettori RJ45 2 x 1000 Mbps			
Wireless	802.11ax WiFi e Bluetooth 5.3 BLE 2 x prese per antenna 2,4 GHz / 5 GHz (per antenna a stilo)			
Sicurezza	TPM 2.0			
PROTOCOLLI				
Su RS485	Modbus RTU			
Su LAN	TCP/IP, Modbus TCP			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Alimentazione	Inclusa, 100 – 240 Vca, 50 / 60 Hz, EU / UK / US / AUS intercambiabili			
Tensione di alimentazione	Non regolata 8 – 36		V	
Consumo in potenza tipico	Linux inattivo	Corrente	200	mA
		Potenza	2,4	W
	Test di stress di CPU, memoria e attività di connettività	Corrente	450	mA
		Potenza	5,4	W
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Dimensioni	132 x 84 x 25		mm	
Peso	550		g	
Pulsante	1 x Alimentazione			
LED	3 x indicatori di Alimentazione, Comunicazione locale e cloud			
Raffreddamento	Raffreddamento passivo, progettazione senza ventole			
SPECIFICHE AMBIENTALI				
Temperatura di esercizio	-40 a 80		°C	
Grado di protezione IP	IP30			
Umidità relativa	Commerciale: 0 a 60; Industriale: -40 a 80		°C	
Altitudine massima	3000		m	
CONFORMITÀ AGLI STANDARD				
Sicurezza	US/Canada	UL 62368-1:2019; CSA-C22.2 No.62368-1:19		
	EU/UK	EN 62368-1: A11:2020; IEC 62368-1:2018 (Ed.3)		
EMC	US/Canada	FCC 47CFR Part 15: 2021, Subpart B, Class B; ICES-003: 2020 Issue 7, Class B		
	EU/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	US/Canada	FCC ID: PD9AX210NG		
	EU/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		
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE				
Montaggio	Guida DIN o montaggio a parete			
Contenuto del kit	Unità di alimentazione, 2 x antenne a stilo WiFi / BT 2 x presa a doppia fila a 11 pin Staffa di montaggio a parete Kit di montaggio su guida DIN			
APPLICAZIONI				
Controllo potenza	Limite di esportazione / importazione			

/ SolarEdge ONE Controller

CLC1

Scenari di collegamento

Il seguente diagramma mostra un'architettura di sistema tipica che include la piattaforma di ottimizzazione SolarEdge ONE per C&I su cloud, il Controller SolarEdge ONE locale e il collegamento con dispositivi aggiuntivi, compresi inverter SolarEdge e soluzioni di accumulo commerciali, nonché contatori di energia e sensori ambientali.

