

# solaredge

## Soluzione di accumulo commerciale SolarEdge CSS-OD 197



### Pensa in grande

La nuova SolarEdge CSS-OD 197 è una soluzione di accumulo energetico commerciale e industriale da 197 kWh, progettata per essere installata sia all'interno che all'esterno.

Scalabile fino a 4 MWh per impianto, soddisfa le esigenze di un'ampia varietà di applicazioni.

### Riduci i costi energetici e massimizza il ROI con l'energia solare

Il sistema di accumulo commerciale CSS-OD aiuta i proprietari di impianti fotovoltaici C&I a massimizzare il proprio ritorno sull'investimento grazie a un'intelligenza integrata e a modalità di ottimizzazione energetica in grado di ridurre significativamente i costi.

### Vantaggi



Scalabile  
e compatta



Intelligenza  
integrata per il  
massimo risparmio



Installazione e  
messa in servizio  
semplificate



Sicurezza  
e protezione  
informatica integrate



Tranquillità

## Compatta

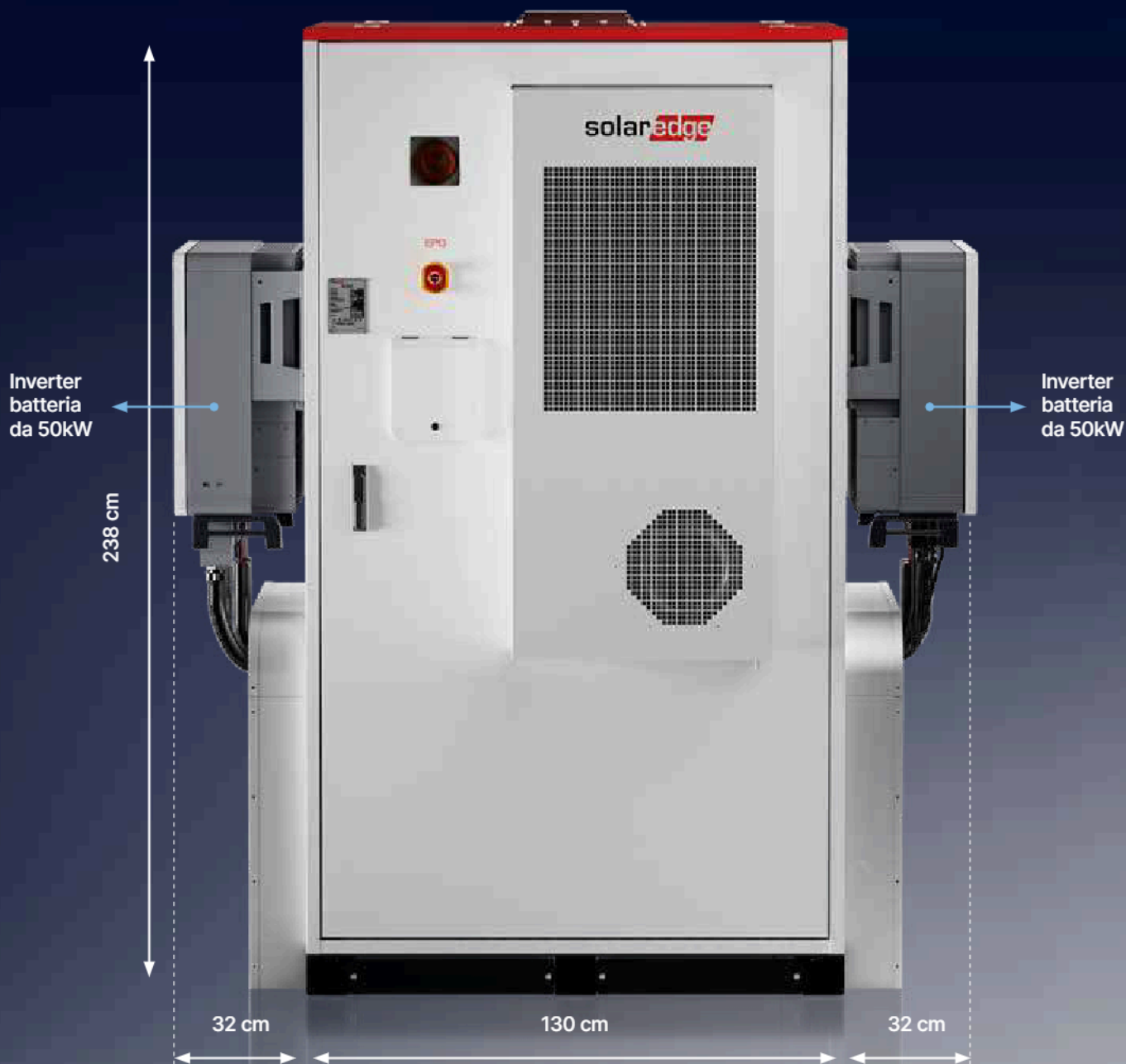
L'armadio batteria della CSS-OD 197 fornisce 197 kWh di capacità di accumulo in un ingombro di soli 2 m<sup>2</sup>. Ciò consente ai proprietari degli impianti di installare la potenza necessaria in configurazioni altamente compatte.

La soluzione è scalabile fino a 20 sistemi di accumulo commerciale per installazione, arrivando a 4 MWh di accumulo complessivo. È disponibile con inverter da 50 kW o 100 kW, permettendo agli installatori e agli operatori di scegliere il C-Rate ideale (0,5 o 0,25) in base alle proprie esigenze.

---

# Scalabile fino a 4MWh

---





## Intelligenza integrata

La nuova soluzione CSS-OD 197 include un insieme di applicazioni SolarEdge che accelerano e ottimizzano l'installazione e la gestione dell'intero impianto.

### 1 SolarEdge Designer

Consiglia la capacità di accumulo CSS-OD ideale per massimizzare il ROI del sistema, in base a caratteristiche quali la potenza FV installata e i profili di consumo energetico.



### 2 Interfaccia locale per la CSS-OD

Installata sul frontale dell'armadio batteria, è un touchscreen intuitivo che guida passo dopo passo l'installazione, la configurazione e la manutenzione, con diagnostica degli errori.



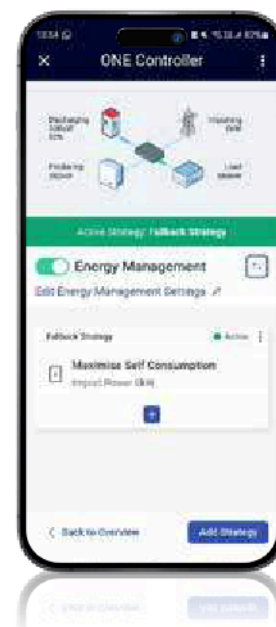
### 4 SolarEdge ONE per il C&I

Piattaforma cloud di ottimizzazione energetica che consente il monitoraggio e la gestione avanzata dell'intero sito. Supporta diverse modalità di ottimizzazione, tra cui: massimizzazione dell'autoconsumo, peak shaving, ottimizzazione tariffaria, limiti di immissione e importazione.



### 3 SolarEdge Go

App mobile che consente la messa in servizio remota del CSS-OD e la connessione dei dispositivi del sito (ONE Controller per C&I, inverter...). Include una procedura guidata e diagnostica degli errori.








## Sicurezza completa

### Un approccio multilivello alla protezione delle batterie

La CSS-OD 197 è progettata con diverse funzionalità di sicurezza integrate, in grado di rilevare e gestire potenziali rischi su quattro livelli: cella, modulo, cluster e armadio batteria.

Ambito di protezione	Meccanismo di sicurezza	Posizione del meccanismo di sicurezza			
		Cella	Mod	Clus	Arm
 <b>Prevenzione del Thermal Runaway</b>	Bilanciamento passivo celle	✓	✓	✓	
	Sensori di temperatura delle celle	✓			
	NOVEC 1230		✓	✓	
	Rilevatore CO				✓
	Rilevatore fumo				✓
	Sensore di calore e umidità				✓
	Estintori 1 e 2				✓
	Valvola antincendio				✓
	(Spegnimento di emergenza) (EPO)				✓
	Valvola di scarico pressione				✓
	Pannello di scarico pressione				✓
 <b>Sicurezza elettrica</b>	Relè CC			✓	
	Interruttore CC (MCCB)			✓	
	Protezione contro polarità inversa.				✓
	Rilevamento della temperatura della barra CC			✓	
	Dispositivo di protezione da sovratensioni CC			✓	
	AC SPD (HVAC AUX)				✓
	Rilevatore di inondazioni				✓
 <b>Protezione dell'involucro</b>	Contenitori fisici delle celle		✓		
	Sistema HVAC				✓
	Serratura porta				✓
	Prevenzione ingresso oggetti estranei o umidità				✓
	Allarme acustico visivo				✓



## Cyber sicurezza

La connessione cloud avviene tramite il SolarEdge ONE Controller per il C&I, un dispositivo progettato per fornire protezione informatica integrata e comunicazioni sicure per la batteria e per gli altri elementi dell'infrastruttura energetica dell'impianto.



## Tranquillità

Il sistema è supportato da un'ampia garanzia prestazionale che assicura:

70% di SoH dopo 7000 cicli o 10 anni

Dispone inoltre di un potente sistema HVAC ad aria forzata che mantiene i componenti interni nella temperatura ottimale anche in condizioni climatiche variabili.