

# CSS – OD SolarEdge

Armadio batteria da 102,4 kWh/  
Inverter per batteria da 50 kW

CSS-OU-20/PCS050

Scheda tecnica preliminare<sup>(1)</sup>



BATTERIE

## Soluzione di accumulo di energia ideale per impianti commerciali e industriali

### Facilità di installazione e distribuzione

- Armadio preassemblato e testato in fabbrica per una rapida configurazione
- Armadio compatto installabile sia all'interno che all'esterno
- Personalizza i tuoi siti accoppiati in CA con un massimo di 2 batterie per inverter e aumenta il numero degli inverter fino a un massimo di 20 per sito

### Risparmi ottimizzati grazie all'accumulo

- Con tecnologia SolarEdge ONE, la piattaforma di ottimizzazione che gestisce costantemente la produzione, l'accumulo e il consumo di energia del sito
- Supporta molteplici modalità di ottimizzazione quali: autoconsumo, peak shaving e ottimizzazione delle tariffe\*
- Supporta applicazioni microgrid\*\*

\* Ottimizzazione delle tariffe – presto disponibile.

\*\* La funzionalità Microgrid richiede l'interfaccia di backup SolarEdge per uso commerciale acquistabile separatamente. Disponibile solo in paesi selezionati.

### Sicurezza e resilienza integrate

- Rilevamento incendio e doppio meccanismo di soppressione incendio integrati
- Protezioni integrate: guasto di terra, guasto di dispersione e protezione integrata da sovratensione CC e CA
- Protezione dalla polarità inversa
- Design a doppia stringa per una maggiore resilienza
- Sicurezza multisensore: sensori per allagamento, porte e calore

### Fornitore unico affidabile

- Un unico sistema per il fotovoltaico e l'accumulo da un unico fornitore
- Garanzia, supporto e formazione da un unico fornitore
- Copertura della garanzia di 10 anni

# / CSS – OD SolarEdge

## Armadio batteria da 102,4 kWh

### CSS-OU-20

#### Specifiche preliminari<sup>(1)</sup>

ARMADIO BATTERIA DA 102,4 KWH	CSS-OU-20	U.D.M.
<b>SPECIFICHE TECNICHE</b>		
Chimica delle celle	LFP	
Capacità totale della batteria	102.4	kWh
Capacità utilizzabile della batteria	92.16	kWh
Capacità totale del modulo batteria	5.12	kWh
Numero di moduli <sup>(2)</sup>	10 + 10	
Capacità di scarica massima (carica/scarica)	0.5	Capacità di scarica
Tensione di funzionamento	448 – 565	Vcc
Ingresso ausiliario CA <sup>(3)</sup>	230 / 50	Vca/Hz
<b>SPECIFICHE MECCANICHE</b>		
Dimensioni dell'armadio batteria (L x P x A)	1100 x 1100 x 2380	mm
Peso dell'armadio batteria	1433	kg
Protezione IP	IP54	
Protezione dalla corrosione	C4	
Metodo di raffreddamento	HVAC integrata	
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>		
Sicurezza	IEC 62619	
Protezione dall'ingresso	IEC 60529	
Trasporto	UN 38.3	
Emissioni	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4	
<b>SPECIFICHE AMBIENTALI</b>		
Temperatura di esercizio <sup>(4)</sup>	(-)-20 – (+)45	°C
Umidità di esercizio	da 5 a 95 (senza condensa)	%
Altitudine operativa massima	3000	m
<b>GARANZIA<sup>(5)</sup></b>		
Sistema	10 anni	
Performance	6000 cicli o 10 anni fino al 70% dello stato di salute	

(1) Le specifiche e le informazioni presentate in questa scheda tecnica preliminare sono soggette a convalida e modifiche estese. Questa scheda tecnica preliminare specifica le caratteristiche ma non costituisce una garanzia di fornire caratteristiche specifiche. Non viene fornita alcuna garanzia, implicita o esplicita, in merito alla consegna, all'accuratezza, all'idoneità o alle prestazioni. SolarEdge si riserva il diritto di modificare le informazioni tecniche e le specifiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

(2) Strutturato in due cluster che forniscono una topologia di ridondanza 1+1.

(3) Necessario per HVAC.

(4) Può essere applicato un declassamento della potenza nell'intervallo (-)20 – (-)10 °C.

(5) Per i dettagli sulla garanzia, sulle condizioni e sulle esclusioni, fare riferimento alla garanzia limitata SolarEdge sui prodotti.

# / CSS – OD SolarEdge

## Inverter per batteria da 50 kW

### PCS050

### Specifiche preliminari<sup>(1)</sup>

INVERTER PER BATTERIA DA 50 KW <sup>(6)</sup>	PCS050	U.D.M.
<b>SPECIFICHE CA (CONNESSO ALLA RETE/BACKUP <sup>(7)</sup>)</b>		
Potenza attiva nominale CA in uscita	50	kW
Potenza massima apparente di uscita CA	55	kVA
Massima Corrente Continua di uscita (per fase)	80	Aca
Efficienza massima dell'inverter	97.5%	
Tensione di uscita CA – Fase-Fase/Fase-Neutro (nominale)	400 / 230	Vca
Tensione di uscita CA – Fase-Fase/Fase-Neutro (range) <sup>(8)</sup>	340 – 440	Vca
Frequenza CA	50 / 60 ± 5	Hz
Collegamenti delle fasi d'uscita CA <sup>(9)</sup>	3W + PE / 4W + PE	
Distorsione armonica totale	< 3	%
Intervallo fattore di potenza	Da -1 a 1	
Tempo di transizione complessivo del sistema	< 20	mS
<b>SPECIFICHE CC</b>		
Potenza massima CC in ingresso	55	kW
Corrente CC massima	55 x 2	Acc
Numero di interfacce di ingresso CC	2	
Numero massimo di armadi batteria in parallelo sull'inverter per batteria <sup>(10)(11)</sup>	2	
<b>CARATTERISTICHE DI SICUREZZA</b>		
Protezione dalla polarità inversa	Sì	
Monitoraggio dei parametri di rete	Sì	
Protezione contro i guasti di terra	Sì	
Protezione contro le dispersioni a terra	Sì	
Protezione da sovracorrente CC	Tipo II integrata	
Protezione da sovracorrente CA	Tipo III integrata	
<b>COMUNICAZIONE</b>		
Porte di comunicazione	RS-485/CAN	
<b>SPECIFICHE MECCANICHE</b>		
Dimensioni dell'inverter (L x P x A)	650 x 715 x 325	mm
Peso dell'inverter	75	kg
Protezione IP	IP65	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria	
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>		
Sicurezza	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
Emissioni	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
Collegamento alla rete	NRS 097-2-1:2017 Edizione 2.1, NRS 097-2-1:2023 Edizione 3, CEI-016, CEI-021, VDE AR-N-4105, VDE AR-N-4110, IEC/EN 50549-1/2, AS/NZS 4777.2, G99	
<b>SPECIFICHE AMBIENTALI</b>		
Temperatura di esercizio	(-)20 – (+)45	°C
Umidità di esercizio	da 5 a 95 (senza condensa)	%
Altitudine operativa massima	3000	m
<b>GARANZIA <sup>(12)</sup></b>		
Sistema	10 anni	

(6) È necessario disporre di un sistema fotovoltaico SolarEdge accoppiato in CA nel sito.

(7) Il backup è disponibile con l'interfaccia di backup complementare SolarEdge per uso commerciale solo in paesi selezionati. Per maggiori dettagli contattare il rappresentante SolarEdge per le vendite.

(8) Questo intervallo è applicabile solo alla modalità in rete. Durante il backup, la tensione di uscita è 400 V.

(9) Compatibile sia con i tipi di rete Delta/WYE. Quando collegato in topologia di backup con l'interfaccia di backup SolarEdge per uso commerciale, vengono utilizzati solo 3 W + PE.

(10) Quando si collegano in parallelo due armadi batterie su un singolo inverter, è necessario ordinare un kit di estensione cavi CSS-O1-C-B01-XX, senza il quale non è possibile completare l'installazione del secondo armadio batterie.

(11) Si consiglia di mantenere un rapporto coerente di 1:1 o 2:1 tra gli armadi batterie e gli inverter all'interno dell'impianto. In caso contrario, i dati di targa complessivi dell'inverter potrebbero non essere mantenuti in modo continuativo.

(12) Per i dettagli sulla garanzia, sulle condizioni e sulle esclusioni, fare riferimento alla garanzia limitata SolarEdge sui prodotti.