

# SolarEdge CSS-OD

Batterieschrank 197 kWh

Batteriewechselrichter 50/100 kW

CSS-OU-197/PCS050

10  
JAHRE  
GARANTIE



GEWERBESPEICHER

## Leistungsstarke Energiespeicherlösung für netzgekoppelte gewerbliche und industrielle Anlagen

### Einfache Installation und Inbetriebnahme

- Vormontierter und werkseitig geprüfter Schrank für eine schnelle Einrichtung
- Kompakter Schrank, der sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert werden kann, mit Hebeösen an der Oberseite für einfachere Aufstellung
- SolarEdge Go-Software beschleunigt Konfiguration und Inbetriebnahme
- Anpassung von AC-gekoppelten Anlagen mit 1 oder 2 x 50-kW-Wechselrichtern pro Batterie und Skalierung bis zu 4 MWh\* Speicherkapazität

### Optimierte Einsparungen

- Angetrieben von SolarEdge ONE für Gewerbeanlagen, das zur Optimierung der Energieproduktion, -speicherung und des -verbrauchs der Anlage entwickelt wurde
- Unterstützt mehrere Speicheroptimierungsmodi, einschließlich: maximaler Eigenverbrauch, Lastspitzenkappung, Tarifoptimierung, Einspeise- und Bezugsgrenzen\*\*

### Integrierte Sicherheit und Resilienz

- Mehrschichtiger Schutzansatz implementiert auf Zell-, Modul-, Cluster- und Schrankebene
- Multisensor-Sicherheitssystem: Überschwemmungs-, Tür-, Wärme-, Feuchtigkeits-, CO- und Rauchsensoren
- Integrierte elektrische Schutzvorrichtungen einschließlich Verpolungsschutz, Erdschluss-, Leckstrom- und Überspannungsschutz
- Integrierte Mechanismen zur Erkennung und Unterdrückung von thermischem Durchgehen und Bränden

### Ein einziger vertrauenswürdiger Anbieter

- PV-, Speicher- und Energiemanagementsysteme von einem einzigen Anbieter
- Ein Ansprechpartner für Garantie, Support und Schulungen
- 10 Jahre Produkt- und Performance-Garantie

\* Bis zu 1 MW Wirkleistungsabgabe

\*\* Einige Optimierungsfunktionen sind möglicherweise nicht in allen Regionen verfügbar. Mögliche Einsparungen können je nach Land, abhängig von geltenden Tarifen und Anlagen-/Installationsbedingungen variieren.

# / SolarEdge CSS-OD

## Batterieschrank 197 kWh

### CSS-OU-197

BATTERIESCHRANK 197 KWH	CSS-OU-197	Einheiten
<b>TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>		
Zellchemie	LFP	
Gesamtkapazität der Batterie	197,12	kWh
Nutzbare Batteriekapazität	187,15	kWh
Gesamtkapazität eines Batteriemoduls	17,92	kWh
Anzahl der Module	11	
Maximale C-Rate (Ladung/Entladung)	0,5	C-Rate
Betriebsspannungsbereich	616 - 792	Vdc
AC-Hilfsspannung <sup>(1)</sup>	220±15% / 50 220±10% / 60	Vac / Hz
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>		
Gesamtabmessungen des Batterieschranks (B x H x T)	1300 x 2360 x 1200	mm
Gewicht des Batterieschranks	2360	kg
IP-Schutzart	IP54	
Korrosionsschutz	C4	
Kühlmethode	Eingebaute HLK	
Geräuschpegel <sup>(2)</sup>	<70	dBA
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>		
Sicherheit	IEC 62619, einschließlich 7.3.3, UL9540A	
Schutzart	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
EMV	EN/IEC 61000-6-2 EN/IEC 61000-6-4	
<b>UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN</b>		
Betriebstemperatur <sup>(3)</sup>	-30 bis +50 (>45 Leistungsreduzierung)	°C
Betriebsfeuchtigkeit	5 bis 95 (nicht kondensierend)	%
Installationshöhe	Max. 3 000 m über dem Meeresspiegel	
<b>SICHERHEIT</b>		
Brandschutz	Wärme- und Feuchtigkeitsdetektoren	
	Photoelektrischer Rauchmelder	
	Schrank-Ebene 2×Aerosol + Unterstützung für externe Wasserleitung	
Elektrische Sicherheit	Energiemodul integriert mit NOVEC 1230	
	Verpolungsschutz	
	Erdschluss- und Leckstromdetektion	
Bedienersicherheit	AC- und DC-Überspannungsschutz	
	Giftgasdetektor (CO)	
Not-Aus-Taster	Integriert	
Überschwemmungsdetektor	Integriert	
Türkontaktschalter	integriert	
Überdruckventile und Druckentlastungseinrichtungen	integriert	
<b>TRANSPORT</b>		
Gabelstapler	Integrierte Unterstützung für Gabelstaplerzinken >5 000	kg
Kran	Vier Ringschrauben mitgeliefert	
<b>GARANTIE <sup>(4)</sup></b>		
System	10 Jahre	
Performance	7 000 Zyklen oder 10 Jahre bis zu 70% SoH	

(1) Einphasiger Strom wird für den Betrieb der Klimaanlage des Batterieschranks benötigt.

(2) Gemessen einen Meter von einem CSS-OD-Batterieschrank mit einem einzelnen Wechselrichter entfernt.

(3) Es kann zu einer Leistungsreduzierung im Bereich von -30 bis -10 °C kommen.

(4) Einzelheiten zu Garantieleistung, -bedingungen und -ausschlüssen finden Sie in der eingeschränkten Produktgarantie für SolarEdge CSS-OD.

# / SolarEdge CSS-OD

## Batteriewechselrichter 50 kW

### PCS050

BATTERIEWECHSELRICHTER 50 kW <sup>(5)</sup>	PCS050	EINHEITEN
<b>AC-SPEZIFIKATIONEN</b>		
AC-Nennausgangsleistung	50	kW
Maximale AC-Scheinleistungsabgabe	55	kVA
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	80	Aac
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	97,5 %	
AC-Ausgangsnennspannung – L-L / L-N (Nennwert)	400 / 230	Vac
AC-Ausgangsspannung – L-L / L-N (Bereich)	340 – 440	Vac
AC-Frequenz	50 / 60 ± 5	Hz
AC-Leitung <sup>(6)</sup>	3 Leiter + PE / 4 Leiter + PE	
Oberschwingungsgesamtverzerrung	<3	%
Leistungsfaktorbereich	-1 bis 1 / kapazitiv, induktiv	
Anzahl der Batteriewechselrichter pro Batterieschrank 197 kWh <sup>(7)</sup>	1 oder 2	
<b>DC-SPEZIFIKATIONEN</b>		
Maximale DC-Eingangsleistung	55	kW
Maximaler DC-Strom	55 x 2	Adc
Anzahl der DC-Eingangsschnittstellen	2	
<b>SICHERHEITSMERKMALE</b>		
Verpolungsschutz	Ja	
Netzüberwachung	Ja	
Erdschlussschutz	Ja	
Fehlerstromschutz	Ja	
DC-Überspannungsschutz	Typ II integriert	
AC-Überspannungsschutz	Typ III integriert	
<b>KOMMUNIKATION</b>		
Kommunikationsanschlüsse	RS485/CAN	
<b>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>		
Wechselrichter-Abmessungen (B x H x T)	650 x 715 x 324	mm
Wechselrichter-Gewicht	68	kg
IP-Schutzart	IP65	
Kühlmethode	Luftkühlung	
Querschnitt des AC-Eingangskabels <sup>(8),(9)</sup> / Kabelschuhgröße	25 bis 35 mm <sup>2</sup> / M6	
<b>ERFÜLLTE NORMEN</b>		
Sicherheit	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62477-1	
EMV	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
Netzanschluss	NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1, NRS 097-2-1:2024 Ausgabe 3, CEI-016, CEI 0-21 VDE AR-N-4105, VDE AR-N 4110, UNE 217002, NTS V2.1	
<b>UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN</b>		
Betriebstemperatur	-20 bis +60 (>45 Leistungsreduzierung)	°C
Betriebsfeuchtigkeit	5 bis 95 (nicht kondensierend)	%
Installationshöhe	Max. 3 000 m über dem Meeresspiegel	
<b>GARANTIE <sup>(10)(11)</sup></b>		
System	10 Jahre	

(5) An der Anlage ist ein AC-gekoppeltes SolarEdge PV-System erforderlich.

(6) Kompatibel mit den Stern- und Dreiecknetzen.

(7) Bei Kopplung mit dem Batterieschrank CSS-OD 197 ist die maximale Leistung durch die maximale C-Rate begrenzt und kann daher 98,5 kW nicht überschreiten.

(8) Es sollten nur Kupferleitungen verwendet werden.

(9) Es wird empfohlen, flexible Leiter zu verwenden: feinstdrähtig, Klasse 6.

(10) Einzelheiten zu Garantieleistung, -bedingungen und -ausschlüssen finden Sie in der eingeschränkten Produktgarantie für SolarEdge CSS-OD.

(11) Der Batteriewechselrichter kann nicht direkt zum Anschluss von lebenserhaltenden Geräten und medizinischen Geräten verwendet werden.