

SolarEdge CSS-OD 197

10 JAHRE
GARANTIE

Batterieschrank 197 kWh

Batteriewechselrichter 50/100 kW

Batterieschrank: CSS-OU-197

Batteriewechselrichter: PCS050

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
- Konfigurieren Sie AC-gekoppelte Systeme mit 1 oder 2 × 50-kW-Wechselrichtern pro Batterie und ermöglichen Sie so eine flexible Auslegung der Systemgröße:
 - Bis zu 1 MW / 2 MWh (0,5C)
 - Bis zu 1 MW / 4 MWh (0,25C)

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

* 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 197

Batterieschrank 197 kWh

CSS-OU-197

BATTERIESCHRANK 197 KWH	CSS-OU-197	Einheiten
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN		
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 ⁽¹⁾	220+/-15% /50 220+/-10% /60	Vac/ Hz
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
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 ⁽²⁾	<70	dBA
ERFÜLLTE NORMEN		
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	
UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN		
Betriebstemperatur ⁽³⁾	-30 bis +50 (>45 Leistungsreduzierung)	°C
Betriebsfeuchtigkeit	5 bis 95 (nicht kondensierend)	%
Installationshöhe	Max. 3 000 m über dem Meeresspiegel	m
SICHERHEIT		
Brandschutz	Wärme- und Feuchtigkeitsdetektoren	
	Photoelektrischer Rauchmelder	
	Schrank-Ebene 2xAerosol + Unterstützung für externe Wasserleitung	
	Energiemodul integriert mit NOVEC 1230	
Elektrische Sicherheit	Verpolungsschutz	
	Erdschluss- und Leckstromdetektion	
	AC- und DC-Überspannungsschutz	
Bedienersicherheit	Giftgasdetektor (CO)	
Not-Aus-Taster	Integriert	
Überschwemmungsdetektor	Integriert	
Türkontaktschalter	integriert	
Überdruckventile und Druckentlastungseinrichtungen	integriert	

(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.

SolarEdge CSS-OD 197
Batterieschrank 197 kWh
CSS-OU-197

Batterieschrank 197 kWh	CSS-OU-197	Einheiten
TRANSPORT		
Gabelstapler	Integrierte Unterstützung für Gabelstaplerzinken >5 000	kg
Kran	Vier Ringschrauben mitgeliefert	
GARANTIE ⁽⁴⁾		
System	10	Jahre
Leistung	8000 Zyklen oder 10 Jahre bis zu 70% SoH	

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

SolarEdge CSS-OD 197

Batteriewechselrichter 50 kW

PCS050

Battery Inverter 50 kW ⁽⁵⁾	PCS050	Units
AC SPECIFICATIONS		
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 ⁽⁶⁾	3W + PE / 4W + PE	
Oberschwingungsgesamtverzerrung	≤ ~1.2 – 1.5	Sec
Leistungsfaktorbereich	<3	%
Anzahl der Batteriewechselrichter pro Batterieschrank 197 kWh ⁽⁷⁾	-1 to 1 / leading, lagging	
AC-Nennausgangsleistung	1 or 2	
DC-SPEZIFIKATIONEN		
Maximale DC-Eingangsleistung	55	kW
Maximaler DC-Strom	55 x 2	Adc
Anzahl der DC-Eingangsschnittstellen	2	
SICHERHEITSMERKMALE		
Verpolungsschutz	Yes	
Netzüberwachung	Yes	
Erdschlussschutz	Yes	
Fehlerstromschutz	Yes	
DC-Überspannungsschutz	Typ II integriert	
AC-Überspannungsschutz	Typ III integriert	
KOMMUNIKATION		
Kommunikationsanschlüsse	RS-485 / CAN	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Wechselrichter-Abmessungen (B x H x T)	650 x 324 x 715	mm
Wechselrichter-Gewicht	68	kg
IP-Schutzart	IP65	
Kühlmethode	Luftkühlung	
Querschnitt des AC-Eingangskabels ⁽⁸⁾⁽⁹⁾ / Kabelschuhgröße	25 bis to 35 / M6	mm ²
ERFÜLLTE NORMEN		
Safety	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62477-1	
Emissions	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
Grid Connection	NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1, NRS 097-2-1:2024 Edition 3, CEI-016, CEI 0-21 VDE AR-N-4105, VDE AR-N 4110 ⁽¹⁰⁾ EN 50549-1/10, RfG, NC RfG, PTPIREE UNE 217002, NTS V2.1	

(5) It is required to have an AC-coupled SolarEdge PV system at the site.

(6) Compatible with both Delta/WYE grid types.

(7) When coupled with Battery Cabinet CSS-OD 197, the Max power is limited by the Max C rating; therefore, it cannot increase above 98.5kW

(8) Only copper cables should be used.

(9) It is recommended to use flexible conductors: multi-stranded, class 6.

(10) Certified for grid connection with a minimum Short Circuit Ratio (SCR) of 10 at PCC

SolarEdge CSS-OD 197
Battery Inverter 50 kW
PCS050

BATTERIEWECHSELRICHTER 50kW ⁽⁵⁾	PCS050	Units
UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN		
Betriebstemperatur	-20 bis +60 (>45 Leistungsreduzierung)	°C
Betriebsfeuchtigkeit	5 bis 95 (nicht kondensierend)	%
Installationshöhe	Max. 3 000 m über dem Meeresspiegel	m
GARANTIE ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾		
System	10	Jahre

(11) (10) Einzelheiten zu Garantieleistung, -bedingungen und -ausschlüssen finden Sie in der eingeschränkten Produktgarantie für SolarEdge CSS-OD.
(12) (Der Batteriewechselrichter kann nicht direkt zum Anschluss von lebenserhaltenden Geräten und medizinischen Geräten verwendet werden.