SolarEdge CSS-OD 107 Batterieschrank 107 kWh

10 JAHRE GARANTIE

Für Europa
Batteriewechselrichter BU 50 / BU 30
CSS-OU-107 / PCS050B / PCS030B

Energiespeicher-Lösung mit integrierter Ersatzstromversorgung für Gewerbeanlagen

Einfache Installation und Bereitstellung

- Vormontiert und werksgeprüft für schnelle Einrichtung
- Kompakter Schrank, der innen oder außen installiert werden kann, mit oberen Hebeösen für einfachere Aufstellung
- Beschleunigte Konfiguration und Inbetriebnahme über die SolarEdge Go-App
- Skaliert bis zu 2,1 MWh Speicherkapazität

Optimierte Einsparungen

- Integriert mit SolarEdge ONE für Gewerbeanlagen für Anlagen-Energieoptimierung und O&M
- Unterstützt mehrere Optimierungsmodi, einschließlich Eigenverbrauch, Peak Shaving, Tarif-Optimierung, Einspeise- und Bezugsbegrenzung
- Batteriewechselrichter, der bei Netzausfällen Ersatzstrom bereitstellt*

Integrierte Sicherheit und Ausfallsicherheit

- Mehrschichtiger Schutzansatz implementiert auf Zell-, Modul-, Cluster- und Schrank-Ebenen
- Integrierte Branderkennungs- und Löschsysteme
- Eingebaute elektrische Schutzvorrichtungen, einschließlich Verpolungs-, Erdschluss-, Fehlerstrom- und Überspannungsschutz
- Multi-Sensor physische Sicherheit: Wassereinbruch-, Tür-, Wärme-, CO- und Rauchsensoren

Einzelner vertrauenswürdiger Anbieter

- PV, Speicher und Energiemanagementsystem von einem einzigen Anbieter
- Eine Quelle für Garantie, Support und Schulungen
- 10-Jahre/8 000 Zyklen Produkt- und Leistungsgarantie

* Ersatzstromfunktion ist pro Anlage auf einen Batteriewechselrichter begrenzt und setzt ein Firmware-Update voraus, das voraussichtlich Ende 2026 verfügbar sein wird.



solaredge

SolarEdge CSS-OD 107 Batterieschrank 107 kWh

CSS-OU-107

BATTERIESCHRANK 107 KWH	CSS-OU-107	Einheiten
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LFP)	
Gesamtkapazität der Batterie	107,52	kWh
Nutzbare Batteriekapazität	102,14	kWh
Gesamtkapazität eines Batteriemoduls	17,92	kWh
Anzahl der Module	6	
Maximale C-Rate (Ladung/Entladung)	0,5	C-Rate
Betriebsspannungsbereich	342-432	Vdc
Nennspannung	384	Vdc
AC-Hilfsspannung(1)	230 / 50	Vac / Hz
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Abmessungen des Batterieschranks (B x H x T)	1 050 x 2 085 x 1 371	mm
Gewicht des Batterieschranks	1 435	kg
IP-Schutzart	IP54	
Korrosionsschutz	C4	
Kühlmethode	Eingebaute HLK	
ERFÜLLTE NORMEN		
Sicherheit	IEC 62619 / IEC 62040, IEC 62477 IEC 63056 / UL 9540A	
Schutzart	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
Emissionen	EN IEC 61000-6-2:2019 / EN IEC 61000-6-4:2019 EN IEC 61000-3-2:2019 / EN 61000-3-3:2013+A1:2019	
UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN		
Betriebstemperatur(2)	-30 bis +50 (Leistungsreduzierung >45)	°C
Betriebsfeuchtigkeit	5 bis 95 (nicht kondensierend)	%
Maximale Betriebshöhe	3 000 m über dem Meeresspiegel	
Schalldruckpegel(3)	<70	dB(A)

(1) Einphasiger Strom wird für den Betrieb der Klimaanlage des Batterieschranks benötigt.
(2) Auch im Temperaturbereich von -30 bis -10 °C ist eine Leistungsreduktion möglich.
(3) Gemessen in einer Höhe von 1,2 Metern, einen Meter entfernt von einem einzelnen CSS-OD Batterie-Schrank und Batterie-Wechselrichter

SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 30. April 2026, 226 DS-000294-ENG. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

SolarEdge CSS-OD 107 Batterieschrank 107 kWh

CSS-OU-107

BATTERIE-SCHRANK 107 KWH	CSS-OU-107	Einheiten
SICHERHEIT		
Brandschutz	Wärme & Feuchtigkeit	
	Photoelektrischer Rauchmelder	
	Schrank-Ebene 2×Aerosol + Support externe DM65 Wasserleitung	
	Energie-Modul integriert mit Novec 1230 Brandlöschsystem	
Elektrische Sicherheit	Verpolungsschutz	
	Erdschluss- und Leckage-Fehlererkennung	
	AC- und DC-Überspannungsschutz	
Bedienersicherheit	Giftgas-Detektor (CO)	
Integrierte Sicherheitskomponenten	Not-Aus-Drucktaster (EPO), Überschwemmungs-Detektor, Tür-Kontaktschalter, Druckentlastungsventile, Deflagrations-Paneele	
Batterie-Eingang (DC / DC) Isolation	Ja	
Schutzklasse	I	
TRANSPORT		
Gabelstapler	Integrierte Schlitze	
Kran	Integrierte/mitgelieferte 4 Ösenbolzen	
GARANTIE (4)		
System	10	Jahre
Performance	8 000 Zyklen oder 10 Jahre bis zu 70% SoH	

(4) Für Garantie-Details, Bedingungen und Ausschlüsse siehe die Begrenzte Produktgarantie für SolarEdge CSS-OD

SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 30. April 2026, 226 DS-000294-ENG. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

SolarEdge CSS-OD 107
Batterie-Wechselrichter BU 50 kW / 30 kW

PCS050B / PCS030B

BATTERIEWECHSELRICHTER	PCS050B	PCS030B	EINHEITEN
AC-SPEZIFIKATIONEN			
AC-Nennausgangsleistung	49,9	29,9	kW
Maximale AC-Scheinleistungsabgabe	49,9	29,9	kVA
Maximaler kontinuierlicher Eingangs-/Ausgangsstrom-Schutz (Pro Phase)	144/72	87/44	Aac
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	97,5		%
AC-Ausgangsnennspannung – L-L / L-N (Nennwert)	230 / 400V		Vac
AC-Ausgangsspannung – L-L / L-N (Bereich)	340 – 440 / 196~253		Vac
Gesamtansprechzeit	0,8 - 1,1		sec
AC-Frequenz	50 ± 5		Hz
AC-Leitungsanschlüsse	3 Leiter + PE + N / 4 Leiter + PE		
Oberschwingungsgesamtverzerrung (THDi)	<3 (der aktuellen Last)		%
Leistungsfaktorbereich	-0,8 bis 0,8 / kapazitiv, induktiv		
DC-SPEZIFIKATIONEN			
Maximale DC-Eingangsleistung	55	33	kW
Maximaler DC-Strom	80 x 2	60 x 2	Adc
Anzahl der DC-Eingangsschnittstellen	2		
ERSATZSTROMVERSORGUNG-AUSGANG (5)			
AC-Nennspannung	230 / 400 V, 220 / 380 Vac, 3 Leiter + PE + N		
AC-Nennausgangsleistung	49,9	29,9	kW
Max. AC-Ausgangsleistung/-Strom (pro Phase)	25(6)/110	20(7)/91	kW/A
AC-Nennausgangsstrom	72	44	A
ATS-Steuerung	Eingebaut		
Dieselgenerator-Steuerung	Unterstützt durch potentialfreien Kontakt (Öffner)		
Gesamt-System-Übergangszeit	< 20		ms
Max Generator-Eingangsstrom	110		A
SICHERHEITSMERKMALE			
Verpolungsschutz	Ja		
Netzüberwachung	Ja		
Erdschluss- und Fehlerstrom-Schutz	Ja		
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ III / Typ II integriert		
Batterie-Eingang (DC/DC) Isolation	Ja		
Überspannungskategorie (Netz)	OVC III		
Schutzklasse	I		
MANAGEMENT (8) **UND KOMMUNIKATION**			
Anlagen-Management, Optimierung & Überwachung	SolarEdge ONE Controller für Gewerbeanlagen		
Kommunikations-Anschlüsse	RS485 / CAN		

(5) Ersatzstromfunktionalität erfordert ein Firmware-Upgrade, bald verfügbar.
(6) Unterstützt im unsymmetrischen Ersatzstrombetrieb bis zu 25 kW auf einer einzelnen Phase, wobei die Gesamtleistung über alle Phasen 50 kW nicht überschreiten darf.
(7) Unterstützt im unsymmetrischen Ersatzstrombetrieb bis zu 20 kW auf einer einzelnen Phase, wobei die Gesamtleistung über alle Phasen 30 kW nicht überschreiten darf.
(8) SolarEdge ONE Controller für Gewerbeanlagen ist für den Systembetrieb erforderlich.

SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 30. April 2026, 226 DS-000294-ENG. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

SolarEdge CSS-OD 107
Batterie-Wechselrichter BU 50 kW / 30 kW

PCS050B / PCS030B

BATTERIEWECHSELRICHTER	PCS050B	PCS030B	EINHEITEN
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Wechselrichterabmessungen (B x H x T)	900 x 650 x 322 (Montagehalterung nicht enthalten)		mm
Wechselrichter-Gewicht	80		kg
IP-Schutzart	IP66		
Kühlmethode	Intelligente Luftkühlung		
AC-Eingangskabel-Querschnitt(9) / Kabelschuh-Größe	35-50 / M6	20-35 / M6	mm^2
ERFÜLLTE NORMEN			
Sicherheit	IEC 62109-1 / IEC 62109-2		
Emissionen	IEC 61000-6-4 / IEC 61000-3-11 / EN/IEC 61000-3 / CISPR 11		
Netz-Anschluss	CEI-016 / CEI 0-21 / VDE AR-N-4105 / VDE AR-N 4110(10) EN 50549-1/10 / RfG / NC RfG / PTPiREE / TorA / TorB / EN-50549-2		
UMWELTSPEZIFIKATIONEN			
Betriebstemperatur	-25 bis + 60 (Leistungsreduzierung >45)		°C
Betriebsfeuchtigkeit	0 bis 100 (nicht kondensierend)		%
Maximale Betriebshöhe	4 000 m über dem Meeresspiegel (Leistungsreduzierung >3 000 m)		
GARANTIE (12)			
System	10		Jahre

(9) Es dürfen nur Kupferleitungen verwendet werden. Es wird empfohlen, flexible Leiter zu verwenden: fein- oder feinstdrähtig, Klasse 5 oder 6.
(10) Zertifiziert für Netzanschluss mit einem minimalen Kurzschluss-Verhältnis (SCR) von 10 am NAP.
(11) Für Garantie-Details, Bedingungen und Ausschlüsse siehe die Begrenzte Produktgarantie für SolarEdge Commercial Storage System CSS-OD 107.

SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Datum: 30. April 2026, 226 DS-000294-ENG. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.