

SolarEdge CSS – OD

Batterieschrank 102,4 kWh/
Batteriewechselrichter 50 kW

CSS-OU-20/PCS050

Vorläufiges Datenblatt



GEWERBESPEICHER

Energiespeicherlösung für gewerbliche und industrielle Anlagen

! Einfache und bedarfsgerechte Installation

- ! Vormontierter und werkseitig geprüfter Schrank für eine schnelle Einrichtung
- ! Kompakter Schrank, der sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert werden kann
- ! Konfigurieren Sie Ihre AC-gekoppelten Anlagen mit bis zu 2 Batterieschränken pro Wechselrichter und erweitern Sie sie auf bis zu 1 MWh*

! Optimierte Speichereinsparungen

- ! Die Optimierungsplattform SolarEdge ONE verwaltet kontinuierlich die Energieerzeugung, -speicherung und -nutzung der Anlage
- ! Unterstützt mehrere Optimierungsmodi wie beispielsweise: Eigenverbrauch, Lastspitzenkappung und Tarifoptimierung**
- ! Unterstützt Microgrid***

! Integrierte Sicherheit und Resilienz

- ! Integrierte Branderkennung und Brandunterdrückungsmechanismus
- ! Eingebaute Schutzvorrichtungen: Erdschluss- und Fehlerstromschutz sowie integrierter DC- und AC-Überspannungsschutz
- ! Verpolungsschutz
- ! Doppelstrang-Design für höhere Resilienz
- ! Multi-Sensor-Sicherheit: Überschwemmungs-, Tür- und Wärmesensoren

! Ein einziger vertrauenswürdiger Anbieter

- ! PV- und Speichersystem von einem einzigen Anbieter
- ! Ein Ansprechpartner für Garantie, Support und Schulungen
- ! 10 Jahre Produktgarantie und Performancegarantie

* Firmware-Update in Vorbereitung. Die erste Version unterstützt einen einzelnen Batteriewechselrichter und einen einzelnen Batteriespeicher im netzgekoppelten Betrieb. Für Ersatzstrom-Anwendungen lesen Sie bitte das Datenblatt SolarEdge Commercial Backup-Interface.

** Lastspitzenkappung und Tarifoptimierung in Kürze verfügbar.

*** Für die Microgrid-Funktionalität ist das separat erhältliche SolarEdge Backup-Interface für Gewerbeanlagen erforderlich. Verfügbar nur in ausgewählten Ländern.

/ SolarEdge CSS – OD

Batterieschrank 102,4 kWh

CSS-OU-20

Vorläufige Spezifikationen⁽¹⁾

BATTERIESCHRANK 102,4 kWh	CSS-OU-20	Einheiten
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Zellchemie	LFP	
Gesamtkapazität der Batterie	102,4	kWh
Nutzbare Batteriekapazität	92,16	kWh
Gesamtkapazität eines Batteriemoduls	5,12	kWh
Anzahl der Module ⁽²⁾	10 + 10	
Maximale C-Rate (Ladung/Entladung)	0,5	C-Rate
Betriebsspannungsbereich	448 – 565	Vdc
AC- Hilfsspannung ⁽³⁾	230 / 50	Vac / Hz
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Gesamtabmessungen des Batterieschranks (B x H x T)	1100 x 2380 x 1100	mm
Gewicht des Batterieschranks	1433	kg
IP-Schutz	IP54	
Korrosionsschutz	C4	
Kühlungsmethode	Eingebaute HLK	
ERFÜLLTE NORMEN		
Sicherheit	IEC 62619	
Schutzklasse	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
EMV	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Betriebstemperatur ⁽⁴⁾	-20 bis +45	°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5 – 95 (nicht kondensierend)	%
Installationshöhe	Max. 3000 m über dem Meeresspiegel	
GARANTIE⁽⁵⁾		
System	10 Jahre	
Performance	6000 Zyklen oder 10 Jahre bis zu 70 % SoH	

(1) Hinweis: Die in diesem vorläufigen Datenblatt enthaltenen Spezifikationen und Informationen unterliegen einer erweiterten Validierung und Änderungen. Dieses vorläufige Datenblatt spezifiziert Merkmale, kann aber keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften geben. Es wird keine Garantie, weder implizit noch explizit, für die Lieferung, Genauigkeit, Eignung oder Leistung gegeben. SolarEdge behält sich das Recht vor, seine technischen Informationen und Produktspezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

(2) Strukturiert in zwei Clustern, die eine 1 + 1-Redundanz-Topologie bieten.

(3) Erforderlich für den HLK-Betrieb des Batterieschranks.

(4) Es kann zu einer Leistungsreduzierung im Bereich von unterhalb -10 °C kommen.

(5) Einzelheiten zu Garantieleistung, -bedingungen und -ausschlüssen finden Sie in der eingeschränkten Produktgarantie von SolarEdge.

/ SolarEdge CSS – OD

Batterie-Wechselrichter 50 kW

PCS050

Vorläufige Spezifikationen⁽¹⁾

BATTERIE-WECHSELRICHTER 50 kW ⁽⁶⁾	PCS050	Einheiten
AC-SPEZIFIKATIONEN (NETZGEBUNDEN / ERSATZSTROM⁽⁷⁾)		
AC-Nennausgangsleistung	50	kW
Maximale AC-Scheinleistung	55	kVA
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	80	Aac
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	97,5 %	
AC-Ausgangsennspannung – L-L / L-N	400 / 230	Vac
AC-Ausgangsspannung – L-L / L-N (Bereich) ⁽⁸⁾	340 – 440	Vac
AC-Frequenz	50 / 60 ± 5	Hz
AC-Leitung ⁽⁹⁾	3 Leiter + PE / 4 Leiter + PE	
Gesamtharmonische Verzerrung	< 3	%
Leistungsfaktorbereich	-1 bis 1 / kapazitiv, induktiv	
Gesamt-Umschaltzeit	< 20	ms
DC-SPEZIFIKATIONEN		
Maximale DC-Eingangsleistung	55	kW
Maximaler DC-Strom	55 x 2	Adc
Anzahl der DC-Eingangsschnittstellen	2	
Maximale Anzahl parallel geschalteter Batterieschränke pro Batterie-Wechselrichter ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	2	
SICHERHEITSMERKMALE		
Verpolungsschutz	Ja	
Netzüberwachung	Ja	
Erdschlusschutz	Ja	
Fehlerstromschutz	Ja	
DC-Überspannungsschutz	Typ II, integriert	
AC-Überspannungsschutz	Typ III, integriert	
KOMMUNIKATION		
Kommunikationsanschlüsse	RS485/CAN	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Abmessungen des Wechselrichters (B x H x T)	650 x 325 x 715	mm
Gewicht des Wechselrichters	75	kg
IP-Schutz	IP65	
Kühlungsmethode	Luftkühlung	
Querschnitt des AC-Eingangskabels ⁽¹²⁾ / Kabelschuhgröße ⁽¹³⁾	25 – 35 mm ² / M6	
ERFÜLLTE NORMEN		
Sicherheit	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
EMV	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
Netzanschluss	NRS 097-2-1:2017 Ausgabe 2.1, NRS 097-2-1:2023 Ausgabe 3, CEI-016, CEI-021, VDE AR-N-4105, IEC/EN 50549-1/2	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +45	°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5 – 95 (nicht kondensierend)	%
Installationshöhe	Max. 3 000 m über dem Meeresspiegel	
GARANTIE⁽¹⁴⁾		
System	10 Jahre	

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

(7) Ersatzstrombetrieb ist nur in ausgewählten Ländern mit ergänzendem SolarEdge Backup-Interface für Gewerbeanlagen verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren SolarEdge Vertriebsmitarbeiter.

(8) Dieser Bereich gilt nur für den netzgekoppelten Modus. Im Ersatzstrom -Modus beträgt die Ausgangsspannung 400 V.

(9) Kompatibel mit den Stern- und Dreiecknetzen. Beim Anschluss in einer Ersatzstrom-Topologie mit dem SolarEdge Backup-Interface für Gewerbeanlagen werden nur 3 Leiter + Schutzleiter verwendet.

(10) Zur Parallelschaltung von zwei Batterieschränken an einem einzigen Batterie-Wechselrichter muss der Kabelerweiterungssatz (CSS-O1-C-B01-XX) verwendet werden.

(11) Es wird empfohlen, ein einheitliches Verhältnis von 1:1 oder 2:1 von Batterieschränken zu Batterie-Wechselrichtern an der Anlage einzuhalten. Andernfalls werden die Werte der Typenschilder des Batterie-Wechselrichters möglicherweise nicht immer komplett erreicht.

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

(13) AC-Kabelschuhe sind im Lieferumfang des Batterie-Wechselrichters enthalten.

(14) Einzelheiten zu Garantieleistung, -bedingungen und -ausschlüssen finden Sie in der eingeschränkten Produktgarantie von SolarEdge.