

CSS-OU-20 / PCS050



- PV- och lagringssystem från en enda leverantör
- En källa för garanti, support och utbildning
- 10 års produkt- och prestandagaranti

*** Mikronätsfunktionalitet kräver det separat inköpta SolarEdge Commercial Backup Interface. Tillgängligt endast i utvalda länder.

/ SolarEdge CSS – OD

Batteriskåp 102,4 kWh

CSS-OU-20

BATTERISKÅP 102,4 kWh	CSS-OU-20	Enheter
TEKNISKA SPECIFIKATIONER		
Cellkemi	LFP	
Total batterikapacitet	102,4	kWh
Användbar batterikapacitet	97,28	kWh
Batterimodulens totala kapacitet	5,12	kWh
Antal moduler ⁽¹⁾	10 + 10	
Maximal C-hastighet (laddning / urladdning)	0,5	C-hastighet
Driftspänning	456 – 576	Vdc
AC-hjälpingång ⁽²⁾	220±15% / 50 220±10% / 60	Vac / Hz
MEKANISKA SPECIFIKATIONER		
Batteriskåpets dimensioner (B x D x H)	1100 x 930 x 2380	mm
Batteriskåpets vikt	1433	kg
IP-skydd	IP54	
Korrosionsskydd	C4	
Kylmetod	Inbyggd HVAC	
HVAC-köldmedium / Köldmedievikt	R134a / 650	g
STANDARDÖVERENSSTÄMMELSE		
Säkerhet	IEC 62619 inklusive 7.3.3	
Intrångsskydd	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
Emissioner	EN / IEC 61000-3-3 EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 61000-6-4	
MILJÖSPECIFIKATIONER		
Drifttemperatur ⁽³⁾	(-)20 – (+)45	°C
Driftfuktighet	5 – 95 (icke-kondenserande)	%
Maximal drifthöjd	3000	
GARANTI⁽⁴⁾		
System	10 år	
Prestanda	6000 cykler eller 10 år upp till 70% SoH	

(1) Strukturerad i två kluster som ger 1 + 1 redundanstopologi.

(2) Krävs för drift av batteriskåpets HVAC.

(3) Effektreducering kan tillämpas i intervallet (-)20 – (-)10 °C.

(4) För garantidetaljer, villkor och undantag, se SolarEdges begränsade produktgaranti.

/ SolarEdge CSS – OD

Batteriväxelryktare 50 kW

PCS050

BATTERIVÄXELRIKTARE 50 kW ⁽⁵⁾	PCS050	Enheter
AC-SPECIFIKATIONER (NÄTANSLUTEN / RESERVKRAFT ⁽⁶⁾)		
Nominell AC aktiv uteffekt	50	kW
Maximal AC skenbar uteffekt	55	kVA
Maximal kontinuerlig utström (per fas)	80	Aac
Maximal växelryktareffektivitet	97,5%	
AC-utspänning – Fas till fas / Fas till neutral (Nominell)	400 / 230	Vac
AC-utspänning – Fas till fas / Fas till neutral (Intervall) ⁽⁷⁾	340 – 440	Vac
AC-frekvens	50 / 60 ± 5	Hz
AC-ledning ⁽⁸⁾	3W + PE / 4W + PE	
Total harmonisk distorsion	<3	%
Effektfaktorintervall	-1 till 1 / ledande, eftersläpande	
Maximal omkopplingstid från nätansluten till fristående (i reservkraftsläge)	< 20	mS
Total svarstid ⁽⁹⁾	≤ ~1,2 – 1,5	S
DC-SPECIFIKATIONER		
Maximal DC-ingångseffekt	55	kW
Maximal DC-ström	55 x 2	Adc
Antal DC-ingångsgränssnitt	2	
Maximalt antal parallellkopplade batteriskåp på batteriväxelryktare ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾	2	
SÄKERHETSFUNCTIONER		
Skydd mot omvänd polaritet	Ja	
Nätövervakning	Ja	
Jordfelsskydd	Ja	
Jordläckageskydd	Ja	
DC-överspänningsskydd	Typ II integrerat	
AC-överspänningsskydd	Typ III integrerat	
KOMMUNIKATION		
Kommunikationsportar	RS-485 / CAN	
MEKANISKA SPECIFIKATIONER		
Växelryktarens dimensioner (B x D x H)	650 x 324 x 715	mm
Växelryktarens vikt	68	kg
IP-skydd	IP65	
Kylmetod	Luftkyllning	
AC-ingångskabelns tvärsnittsarea ⁽¹²⁾⁽¹³⁾ / Kabelskostorlek	25 – 35 mm ² / M6	
STANDARDÖVERENSSTÄMMELSE		
Säkerhet	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
Emissioner	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
Nätanslutning	VDE AR-N-4105, VDE AR-N 4110, TOR A, CEI-016, CEI 0-21 EN/IEC 50549-1/10, RfG, NC RfG, PTPREE, UNE 217001, UNE 217002 NTS631V2.1 SEPE; TED/749/2020, NTS631V1.1 SENP; TED/749/2020 G99 Typ A och Typ B, NRS 097-2-1:2017 Utgåva 2.1, NRS 097-2-1:2024 Utgåva 3	
MILJÖSPECIFIKATIONER		
Drifttemperatur	(-)20 – (+)45	°C
Driftfuktighet	5 – 95 (icke-kondenserande)	%
Maximal drifthöjd	3000	m
GARANTI ⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾		
System	10 år	

(5) Det krävs ett AC-kopplat SolarEdge PV-system på anläggningen.

(6) Reservkraft är tillgänglig med det kompletterande SolarEdge Commercial Backup Interface endast i utvalda länder. För mer information, kontakta din SolarEdge-säljrepresentant.

(7) Detta intervall gäller endast för nätanslutet läge. Under reservkraft är utspänningen 400V.

(8) Kompatibel med både Delta- och Y-nättyper. Vid anslutning i en reservkraftstopologi med SolarEdge Commercial Backup Interface används endast 3W + PE.

(9) Beroende på konfiguration: 1x Batteriväxelryktare & 1-2x Batteriskåp, total svarstid är ≤ ~1,2S. Flera batteriväxelryktare kopplade till flera batteriskåp, total svarstid är ≤ ~1,5S.

(10) Vid parallellkoppling av två batteriskåp på en enda batteriväxelryktare krävs beställning av ett kabelförlängningskit, CSS-O1-C-B01-XX, utan vilket installationen av det andra batteriskåpet inte kan slutföras.

(11) Det rekommenderas att upprätthålla ett konsekvent förhållande på 1:1 eller 2:1 mellan batteriskåp och batteriväxelryktare inom anläggningen för att säkerställa optimal prestanda. För anläggningar som kräver urladdning över 2 timmar (<0,5C) påverkar ojämn fördelning av batteriskåp effektiviteten i tillämpningen av anläggningspolicy (t.ex. MSC), eftersom växelryktare kopplade till enskilda batteriskåp stoppar produktionen efter ~2 timmar.

(12) Endast kopparledningar bör användas.

(13) Det rekommenderas att använda flexibla ledare: flertrådig, klass 6.

(14) För garantidetaljer, villkor och undantag, se SolarEdges begränsade produktgaranti.

(15) Batteriväxelryktaren kan inte användas direkt för att ansluta livsuppehållande utrustning och medicinsk utrustning.