

SolarEdge CSS-OD 107 Thuisbatterij Kast 107 kWh

10 YEAR
WARRANTY

Voor Europa

Thuisbatterij Omvormer BU 50 / BU 30
CSS-OU-107 / PCS050B / PCS030B

Energieopslagoplossing met geïntegreerde back-upmogelijkheid, voor C&I installaties

Eenvoudige Installatie en Implementatie

- Voorgemonteerd en fabrieksgetest voor snelle installatie
- Compacte kast die binnenshuis of buitenshuis geïnstalleerd kan worden met hijsogen aan de bovenkant voor eenvoudigere plaatsing
- Versnelde configuratie en inbedrijfstelling via SolarEdge Go mobiele applicatie
- Schaalt op tot 2,1 MWh opslagcapaciteit

Geoptimaliseerde Besparingen

- Geïntegreerd met SolarEdge ONE voor C&I, voor installatie-energieoptimalisatie en O&M
- Ondersteunt meerdere optimalisatiemodi, inclusief eigenverbruik, piekafvlakking, tariefoptimalisatie, export- en importlimieten
- Thuisbatterij omvormer ontworpen om back-upstroom te leveren tijdens netstoringen *

Ingebouwde Veiligheid en Veerkracht

- Gelaagde beschermingsbenadering geïmplementeerd op cel-, paneel-, cluster- en kastniveau
- Geïntegreerde branddetectie en -onderdrukkingsmechanismen
- Ingebouwde elektrische beveiligingen, inclusief bescherming tegen omgekeerde polariteit, aardfout, lekfout, overspanningsbeveiliging
- Multi-sensor fysieke beveiliging: overstroming-, deur-, warmte-, CO- en rooksensoren

Enkele Vertrouwde Leverancier

- PV, opslag en energiebeheersysteem van een enkele leverancier
- Eén bron voor garantie, support en training
- 10-jaar/8000 cyclus product- en prestatiegarantie

* Back-upfunctionaliteit beperkt tot één Thuisbatterij Omvormer per installatie en vereist een firmware-update die later in 2026 verwacht wordt..



solar**edge**

SolarEdge CSS-OD 107

Thuisbatterij Kast 107 kWh

CSS-OU-107

THUISBATTERIJ KAST 107 KWH	CSS-OU-107	Eenheid
TECHNISCHE SPECIFICATIES		
Celchemie	Lithium IJzerfosfaat (LFP)	
Totale Thuisbatterijcapaciteit	107.52	kWh
Bruikbare Thuisbatterijcapaciteit	102.14	kWh
Thuisbatterij Paneel Totale Capaciteit	17.92	kWh
Aantal Panelen	6	
Maximum C-Rate (Laden / Ontladen)	0.5	C-rate
Bedrijfsspanning	342-432	Vdc
Nominale spanning	384	Vdc
A/C Hulpingang(1)	230 / 50	Vac / Hz
MECHANISCHE SPECIFICATIES		
Thuisbatterij Kast Afmetingen (B x D x H)	1050 x 1371 x 2085	mm
Thuisbatterij Kast Gewicht	1435	Kg
IP Bescherming	IP54	
Corrosiebescherming	C4	
Koelingsmethode	Ingebouwde HVAC	
NALEIVING VAN STANDAARDEN		
veiligheid	IEC 62619 / IEC 62040, IEC 62477 / IEC 62619, IEC 63056 / UL 9540A	
Binnendringbescherming	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
Emissies	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	
OMGEVINGSSPECIFICATIES		
Bedrijfstemperatuur(3)	-30 tot +50 (>45 derating)	°C
Bedrijfsluchtvochtigheid	5 – 95 (niet-condenserend)	%
Maximale Bedrijfshoogte	3000	m

(1) 1-fase vermogen is vereist voor Thuisbatterij Kast HVAC werking.

(2) Gemeten op één meter van een enkele CSS-OD Thuisbatterij Kast en Thuisbatterij Omvormer.

(3) Vermogensderating kan ook van toepassing zijn in het temperatuurbereik van -30 tot -10 °C.

SolarEdge CSS-OD 107

Thuisbatterij Kast 107 kWh

CSS-OU-107

THUISBATTERIJ KAST 107 KWH	CSS-OU-107	Eenheid
VEILIGHEID		
Brandveiligheid	Warmte & Luchtvochtigheid	
	Foto-elektrische Rookdetector	
	Kastniveau 2×aerosol + ondersteuning externe DM65 waterleiding	
	Energiepaneel geïntegreerd met Novec 1230 brandonderdrukkingssysteem	
Elektrische Veiligheid	Bescherming tegen omgekeerde polariteit	
	Aardfout en lekfoutdetectie	
	AC en DC overspanningsbeveiliging	
Operatorveiligheid	Giftige Gasdetector (CO)	
Geïntegreerde Veiligheidsonderdelen	Noodstop Drukknop (EPO), Overstromingsdetector, Deurcontactschakelaar, Drukveiligheidsklep, Deflagratiepanelen	
Thuisbatterij Ingang (DC / DC) Isolatie	Ja	
Beschermingsklasse	I	
TRANSPORT		
Heftruck	Geïntegreerde sleuven	
Kraan	Geïntegreerde/meegeleverde 4 hijsogen	
GARANTIE ⁽⁴⁾		
Systeem	10	jaren
prestaties	8000 cycli of 10 jaren tot 70% SoH	

(4) Voor garantiedetails, voorwaarden en uitsluitingen, raadpleeg de Beperkte Productgarantie voor SolarEdge CSS-OD

SolarEdge CSS-OD 107

Thuisbatterij Omvormer BU 50 kW / 30 kW

PCS050B / PCS030B

THUISBATTERIJ OMFORMER	PCS050B	PCS030B	EENHEID
AC SPECIFICATIES			
Nominaal AC Actief Uitgangsvermogen	49.9	29.9	kW
Maximum AC Schijnbaar Uitgangsvermogen	49.9	29.9	kVA
Maximum Continue Ingang / uitgang Stroombeveiliging (per fase)	144/72	87/44	Aac
Maximumrendement van omvormer	97.5		%
AC uitgangsspanning – Lijn naar lijn / Lijn naar neutraal (Nominaal)	L-N/L-L 230/400V		Vac
AC uitgangsspanning – Lijn naar lijn / Lijn naar neutraal (Bereik)	340 – 440 / 196~253		Vac
Totale Responstijd	0.8 - 1.1		sec
AC frequentiebereik	50 ± 5		Hz
AC Lijn Verbindingen	3L+PE+N / 4W + PE		
Totale Harmonische Vervorming (THDi)	<3 (Van stroombelasting)		%
Vermogensfactor Bereik	-0.8 tot 0.8 / voorlopend, achterlopend		
DC SPECIFICATIES			
Maximum DC Ingangsvermogen	55	33	kW
Maximum DC-stroom	80 x 2	60 x 2	Adc
Aantal DC-aansluiting Interfaces	2		
BACK-UP UITGANG ⁽⁵⁾			
Nominale AC-spanning	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N		
Nominaal AC-uitgangsvermogen	49.9	29.9	kW
Max. AC uitgangsvermogen / Stroom (per fase)	25(6)/110	20(7)/91	kW/A
Nominale AC Uitgangsstroom	72	44	A
ATS Controle	Ingebouwd		
Dieselgenerator Controle	Ondersteund door Droog Contact (N.O)		
Totale Systeem Overgangstijd	<		ms
Max Generator Ingangsstroom	110		A
VEILIGHEIDSFUNCTIES			
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Ja		
Netmonitoring	Ja		
Aardfout en Lekbescherming	Ja		
DC / AC overspanningsbeveiliging	Type III / Type II geïntegreerd		
Thuisbatterij Ingang (DC / DC) Isolatie	Ja		
Overspanningscategorie (Netvoeding)	OVC III		
Beschermingsklasse	I		
BEHEER ⁽⁸⁾ EN COMMUNICATIE			
Installatiebeheer, Optimalisatie & Tracking	SolarEdge ONE Controller voor Commercieel en Industrieel (C&I) installaties		
communicatie Poorten	RS-485 / CAN		

(5) Back-upfunctionaliteit vereist een firmware-upgrade, binnenkort verkrijgbaar.

(6) Ondersteunt tot 25 kW op een enkele fase tijdens ongebalanceerde back-upwerking, zonder 50 kW totaal uitgangsvermogen over alle fasen te overschrijden.

(7) Ondersteunt tot 20 kW op een enkele fase tijdens ongebalanceerde back-upwerking, zonder 30 kW totaal uitgangsvermogen over alle fasen te overschrijden.

(8) SolarEdge ONE controller is vereist voor systeemwerking.

SolarEdge CSS-OD 107

Thuisbatterij Omvormer BU 50 kW / 30 kW

PCS050B / PCS030B

THUISBATTERIJ OMVORMER	PCS050B		PCS030B	EENHEID
MECHANISCHE SPECIFICATIES				
Omvormer Afmetingen (B x D x H)	900 x 322 x 650 (Montagebeugel niet inbegrepen)			mm
Omvormer Gewicht	80			kg
IP Bescherming	IP66			
Koelingsmethode	Intelligente Luchtkoeling			
AC Ingangskabel dwarsdoorsnede(9) / Kabelschoenen Maat	35-50 / M6	20-35 / M6		mm2
Geluidniveau(10)	<70			dBA
NALEIVING VAN STANDAARDEN				
veiligheid	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
Emissies	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11			
netverbinding	CEI-016, CEI 0-21, VDE AR-N-4105, VDE AR-N 4110(11), EN 50549-1/10, RfG, NC RfG, PTPIREE, ,			
OMGEVINGSSPECIFICATIES				
Bedrijfstemperatuur	-25 tot + 60 (>45 Derating)			°C
Bedrijfsluchtvochtigheid	0 – 100 (niet-condenserend)			%
Maximale Bedrijfshoogte	4000 (>3000 derating)			m
GARANTIE ⁽¹²⁾				
Systeem	10			jaren

(9) Alleen koperen kabels moeten gebruikt worden. Het wordt aanbevolen om flexibele geleiders te gebruiken: meeraderig, klasse 5 en 6.

(10) Gemeten op een hoogte van 1,2 meter, één meter van een enkele CSS-OD Thuisbatterij Kast en Thuisbatterij Omvormer..

(11) Gecertificeerd voor netverbinding met een minimum Kortsluiting Ratio (SCR) van 10 bij PCC.

(12) Voor garantiedetails, voorwaarden en uitsluitingen, raadpleeg de Beperkte Productgarantie voor SolarEdge Commercial Storage System CSS – OD 107..