

SolarEdge CSS-OD 197

10 JAAR
GARANTIE

Batterijkast 197 kWh Batterij Omvormer 50 / 100 kW

Batterijkast: CSS-OU-197

Batterijomvormer: PCS050

Energieopslagoplossing met hoog vermogen voor on-grid commerciële en industriële installaties

Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling

- Voorgemonteerde en in de fabriek geteste behuizing voor snelle installatie
- Compact product dat zowel binnen als buiten kan worden geïnstalleerd, met hijsogen aan de bovenkant voor eenvoudigere plaatsing
- SolarEdge GO software versnelt configuratie en inbedrijfstelling
- Pas uw AC-gekoppelde installaties aan met 1 of 2 x 50 kW omvormers per batterij, voor een flexibele schaalbare opslagcapaciteit:
 - Tot 1 MW / 2 MWh (0,5C)
 - Tot 1 MW / 4 MWh (0,25C)

Geoptimaliseerde opslagbesparingen

- Aangedreven door SolarEdge ONE voor C&I dat is ontworpen om de energieproductie, opslag en energieverbruik van de installatie te optimaliseren
- Ondersteunt meerdere opslagoptimalisatiemodi, waaronder: gemaximaliseerd eigenverbruik, Peak Shaving, tariefoptimalisatie, export- en importlimieten*.

* Sommige optimalisatiefuncties zijn mogelijk niet in alle regio's beschikbaar. Mogelijke besparingen kunnen per land verschillen, afhankelijk van de geldende tarieven en installatie-/installatieomstandigheden.

Ingebouwde veiligheid en veerkracht

- Gelaagde beschermingsaanpak geïmplementeerd op cel-, paneel-, cluster- en kastniveau
- Fysieke beveiliging met meerdere sensoren: overstromings-, deur-, warmte-, vochtigheids-, CO- en rookdetectoren
- Ingebouwde veiligheidsvoorzieningen: aardlekbeveiliging, lekbeveiliging en geïntegreerde DC & AC overspanningsbeveiliging
- Geïntegreerde mechanismen voor thermische runaway en branddetectie en -onderdrukking

Eén vertrouwde leverancier

- PV, opslag en energiebeheersysteem van één leverancier
- Eén bron voor garantie, support en training
- 10 jaar product- en prestatiegarantie



SolarEdge CSS-OD 197

Batterijkast 197 kWh

CSS-OU-197

Batterijkast 197 kWh	CSS-OU-197	Eenheid
TECHNISCHE SPECIFICATIES		
Celchemie	LFP	
Totale batterijcapaciteit	197,12	kWh
Bruikbare batterijcapaciteit	187,15	kWh
Totale capaciteit batterijmodule	17,92	kWh
Aantal modules	11	
Maximale C-rate (laden/ontladen)	0,5	C-rate
DC-spanningsbereik	616 - 792	Vdc
AC hulpingang(1)	220+/-15% /50 220+/-10% /60	Vac / Hz
MECHANISCHE SPECIFICATIES		
Afmetingen batterijkast (B x D x H)	1300 x 1200 x 2360	mm
Gewicht batterijkast	2360	kg
IP-bescherming	IP54	
Corrosiebescherming	C4	
Koelmethode	Ingebouwde HVAC	
Geluidniveau(2)	<70	dBa
NALEVING VAN NORMEN		
Veiligheid	IEC 62619, UL9540A	
Beschermingsgraad	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
Emissies	EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 61000-6-4	
OMGEVINGSSPECIFICATIES		
Bedrijfstemperatuur(3)	-30 tot +50 (>45 derating)	°C
Bedrijfsluchtvochtigheid	5 tot 95 (niet-condenserend)	%
Maximale bedrijfshoogte	3000	m
VEILIGHEID		
Brandveiligheid	Warmte- & vochtigheidsdetectoren	
	Foto-elektrische rookdetector	
	Kastniveau 2×aerosol + ondersteuning externe waterleiding	
	Energiemodule geïntegreerd met NOVEC 1230	
Elektrische veiligheid	Bescherming tegen omgekeerde polariteit	
	Aardlek- en lekfoutdetectie	
	AC en DC overspanningsbeveiliging	
Veiligheid voor de gebruiker	Giftige gasdetector (CO)	
Noodstopknop	Geïntegreerd	
Overstromingsdetector	Geïntegreerd	

SolarEdge Productportfolio Commercieel & Industrieel

Deurcontactschakelaar	geïntegreerd	
Drukontlastingskleppen en deflagratiepanelen	geïntegreerd	

- (1) Eenfase stroom is vereist voor de werking van de HVAC van de batterijkast.
- (2) Gemeten op één meter afstand van een CSS-OD batterijkast met een enkele omvormer.
- (3) Vermogensderating kan van toepassing zijn binnen het bereik van -30 tot -10 °C.

SolarEdge CSS-OD 197
Batterijkast 197 kWh
CSS-OU-197

Batterijkast 197 kWh	CSS-OU-197	Eenheid
TRANSPORT		
Vorkheftruck	Geïntegreerde ondersteuning voor vorkheftruckvorken >5000	kg
Kraan	Vier meegeleverde oogbouten	
GARANTIE (4)		
Systeem	10	jaar
Prestaties	8000 cycli of 10 jaar tot 70% SoH	

(4) Raadpleeg de beperkte productgarantie voor SolarEdge CSS-OD voor garantiedetails, voorwaarden en uitsluitingen.

SolarEdge CSS-OD 197

Batterijomvormer 50 kW

PCS050

Batterijomvormer 50 kW(5)	PCS050	Eenheid
AC SPECIFICATIES		
Nominaal AC actief uitgangsvermogen	50	kW
Maximaal AC schijnbaar uitgangsvermogen	55	kVA
Maximale AC-uitgangsstroom (per fase)	80	Aac
Maximumrendement van omvormer	97,5	%
AC uitgangsspanning – Lijn naar lijn / Lijn naar neutraal (Nominaal)	400 / 230	Vac
AC uitgangsspanning – Lijn naar lijn / Lijn naar neutraal (Bereik)	340 – 440	Vac
AC frequentiebereik	50 / 60 ± 5	Hz
AC-lijn(6)	3W + PE / 4W + PE	
Totale reactietijd	≤ ~1,2 – 1,5	Sec
Totale harmonische vervorming	<3	%
Vermogensfactor	-1 tot 1 / voorijlend, naijlend	
Aantal batterijomvormers per batterijkast 197 kWh(7)	1 of 2	
DC SPECIFICATIES		
Maximaal DC-ingangsvermogen	55	kW
Maximale DC-stroom	55 x 2	Adc
Aantal DC-ingangsinterfaces	2	
VEILIGHEIDSFUNCTIES		
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Ja	
Netmonitoring	Ja	
Aardfoutbeveiliging	Ja	
Aardlekbeveiliging	Ja	
DC overspanningsbeveiliging	Type II geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging	Type III geïntegreerd	
COMMUNICATIE		
Communicatiepoorten	RS-485 / CAN	
MECHANISCHE SPECIFICATIES		
Afmetingen omvormer (B x D x H)	650 x 324 x 715	mm
Gewicht omvormer	68	kg
IP-bescherming	IP65	
Koelmethode	Luchtkoeling	
AC-ingangskabel dwarsdoorsnede(8)(9) / Kabelschoengrootte	25 tot 35 / M6	mm2
NALEVING VAN STANDAARDEN		
Veiligheid	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62477-1	
Emissies	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
Netverbinding	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) Het is vereist om een AC-gekoppeld SolarEdge PV-systeem op de installatie te hebben.
 - (6) Geschikt voor zowel Delta/WYE nettypen.
- (7) Bij koppeling met batterijkast CSS-OD 197 wordt het maximale vermogen beperkt door de maximale C-rating en kan daarom niet boven 98,5kW uitkomen.
 - (8) Er mogen alleen koperen kabels worden gebruikt.
 - (9) Het wordt aanbevolen om flexibele geleiders te gebruiken: meeraderig, klasse 6.
- (10) Gecertificeerd voor netaansluiting met een minimale kortsluitverhouding (SCR) van 10 bij het PCC

SolarEdge CSS-OD 197
Batterijomvormer 50 kW
PCS050

Batterijomvormer 50 kW(5)	PCS050	Eenheid
OMGEVINGSSPECIFICATIES		
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +60 (>45 derating)	°C
Luchtvochtigheid	5 tot 95 (niet-condenserend)	%
Maximale bedrijfshoogte	3000	m
GARANTIE (11)(12)		
Systeem	10	jaar

(11) Raadpleeg de beperkte productgarantie voor SolarEdge CSS-OD voor garantiedetails, voorwaarden en uitsluitingen.
(12) De batterijomvormer kan niet direct worden gebruikt om levensondersteunende apparatuur en medische apparatuur aan te sluiten.