

CELL POWER

CESS 209-50

Cellpower CESS 209-50 ist für Anwendungen entwickelt, bei denen Flexibilität und Zuverlässigkeit im Mittelpunkt stehen. Von Netzdienlichkeit und Spitzenlastabdeckung und Speicherung von Solar PV bis hin zur Pufferung an Ladeinfrastruktur. Mit mehr als 9.125 Zyklen und einer Garantie von 10 Jahren bietet dieses System eine langfristige und zuverlässige Leistung. CESS 209-50 wurde in den Niederlanden auf Basis von +35 Jahren Batterie Know how entwickelt. Das Ergebnis ist ein modulares Energiesystem mit hoher Energiedichte, maximaler Sicherheit und einem starken Fokus auf Cybersicherheit. Dank lokalem Service und Datenmanagement innerhalb Europas ist der CESS 209-50 die skalierbare Lösung für zukunftsorientierte Energieprojekte.



Europäische Qualität und Kontrolle

Unsere Systeme werden durch eigene Software in einem vollständig abgesicherten Netzwerk betrieben. Eine externe Fernsteuerung durch dritte sind technisch ausgeschlossen.



Höchste Sicherheitsstufe, selbst bei Innenaufstellung

Die Systeme haben mehrfache Brandunterdrückung und UL9540A Zertifizierung. Hiermit sind die Systeme thermisch absolut sicher im Betrieb.



Einstiegsmodell

Dieses Einstiegsmodell bietet zuverlässige Energiespeicherung und eignet sich ideal für kleinere Anwendungen oder als erster Schritt in Richtung erneuerbare Energien



Lokaler Service und Support

Fokus auf lokale Dienstleistungen: Von Sizing bis zur Installation über die Wartung bis hin zur Schulung. Stehen unsere Spezialisten Ihnen gerne zur Verfügung.



CELL POWER

CESS 209-50



BEISPIELKONFIGURATIONEN

2 Stück	418 kWh - 100 kW
3 Stück	627 kWh - 150 kW
4 Stück	836 kWh - 200 kW
10 Stück	2090 kWh - 500 kW
Max. Anzahl parallel geschalteter Einheiten	Unbegrenzte Erweiterbarkeit

ALLGEMEINE INFO

Abmessungen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~2600kg
Gehäuse	Outdoor-Gehäuse
Korrosionsschutzklasse	C5
Geräuschpegel	≤65dB bei 2m
IP-Klasse	IP55
Betriebstemperatur	-30°C ~ +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20% ~ 85% (Nicht kondensierend)
Maximale Betriebshöhe	2000m (keine Leistungsreduzierung)
Thermomanagementsystem	Flüssigkeitskühlung
EMS-Integration	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ, Flexecharge, Eniris und mehr
Kommunikationsschnittstelle	MODBUS TCP
Off-Grid-Fähigkeit (Inselbetrieb)	Nein

BATTERIE

Batterie Technologie	LFP (LiFePO4/ Lithium Eisen Phosphat)
Nennenergie	209,00 kWh
Nennkapazität	314 Ah
Nennspannung	665,6V
Spannungsbereich	582,4V ~ 738,4V
Zykluslebensdauer (EOL) @0,25C / 25°C	>9125 Zyklen @95% D.o.D.; 70% EOL
Entladetiefe (DOD)	95%

WECHSELRICHTER

AC-Nennleistung	50 kW
Maximale AC-Leistung	50 kVA
Netzspannung	400V
Netzspannungsbereich	340V ~ 440V
AC-Stromstärke	72A
THD (Klirrfaktor)	<1,5% v (100% Last)
AC-Leistungsfactor	-1 (nacheilend) ~ 1 (vorausgehend)
Nacheilend/ Vorlaufend	50/60Hz ± 5HZ
Maximaler Wirkungsgrad	98.3%
Gesamtwirkungsgrad (RTE)	>92%

SICHERHEIT

Brandunterdrückung	Doppeltes Brandunterdrückungssystem: Aerosol-Löschsystem für das Batteriepack und Gehäuse
Erkennungssysteme	Rauch-, Temperatur-, Wasser- und Feuchtigkeitssensoren (H2 optional)
Warnsysteme	Akustische und optische Alarmer; Alarmweiterleitung möglich

GARANTIE UND ZERTIFIKATE

Garantie	10 Jahre
Zertifikate Batteriemodule	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Zertifikate Wechselrichter	CE; IEC 61000-6-4; IEC 62477; EN 50549-1; EN 50549-2; VDE4105/4110/4120; TÖR A/B; Synergrid C10/11; CEI 0-21