

CELL POWER

CESS 209-50

De CESS 209-50 is ontwikkeld voor toepassingen waar flexibiliteit en betrouwbaarheid centraal staan. Van netverzwaring en peak shaving tot laadplein-buffering. Met meer dan 9125 cycli en 10 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. De CESS 209-50 is ontwikkeld in Nederland, op basis van 35 jaar batterij-expertise. Dit resulteert in een modulair energiesysteem met een hoge energiedichtheid, maximale veiligheid en een sterke focus op cyberveiligheid. Dankzij lokale service en databeheer binnen Europa is de CESS 209-50 dé schaalbare oplossing voor toekomstgerichte energieprojecten.



Europese kwaliteit en controle

Aangestuurd door onze eigen software binnen een volledig beveiligd netwerk. Geen externe aansturing en geen cloudkoppelingen buiten de EU.



Hoogste veiligheidsniveau, zelfs voor binnenplaatsing

Onze systemen hebben de strenge UL9540A test doorstaan en zijn thermisch volledig veilig in gebruik.



Instapmodel

Dit instapmodel biedt betrouwbare energieopslag en is ideaal voor kleinere toepassingen of als eerste stap richting duurzame energie.



Lokale service en support

Focus op lokale services: van installatie en onderhoud tot training. Onze Nederlandse specialisten staan voor je klaar.



CELL POWER

CESS 209-50



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	418 kWh - 100 kW
3 stuks	627 kWh - 150 kW
4 stuks	836 kWh - 200 kW
10 stuks	2090 kWh - 500 kW
Maximaal x stuks parallel	Onbeperkte uitbreidbaarheid

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~2600kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤65dB vanaf 2m
Beschermingsgraad	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% ~ 85% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfshoogte	2000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ, Flexecharge, Eniris en meer
Communicatie-interface	MODBUS TCP
Off-grid functionaliteit	Nee

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4 / Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	209,00 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	665,6V
Spanningsbereik (min. - max.)	582,4V ~ 738,4V
Levensduur @0.25C / 25°C	≥9125 cycli @95% D.o.D.; 70% EOL
D.o.D.	95%

OMVORMER

Nominaal AC-vermogen	50 kW
Maximaal AC-vermogen	50 kVA
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 440V
AC-stroom	72A
THD	≤1,5% v (100% belasting)
Vermogensfactor bij AC	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)
AC-frequentie	50/60Hz ± 5Hz
Maximale efficiëntie	98.3%
Laad-/ontlaadrendement (RTE)	≥92%

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Dubbel blussysteem: aerosol voor batterijpakket en kast
Detectiesystemen	Rook, temperatuur, water en luchtvochtigheid (H2 optioneel)
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarm-doorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificaten omvormer	CE; IEC 61000-6-4; IEC 62477; EN 50549-1; EN 50549-2; VDE4105/4110/4120; TÖR A/B; Synergrid C10/11; G99; CEI 0-21