

CELL POWER

CESS 209-104

De CESS 209-104 is ontwikkeld voor toepassingen waar flexibiliteit en betrouwbaarheid centraal staan. Van netverzwaring en peak shaving tot off-grid backup en laadplein-buffering. Met meer dan 9125 cycli en 10 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. De CESS 209-104 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 209-104 dé schaalbare oplossing voor toekomstgerichte energieprojecten.

35⁺

Ontwikkeld in Nederland

Ontwikkeld door een Nederlandse accuspecialist met meer dan 35 jaar ervaring. Betrouwbaar, innovatief en dicht bij huis.



Instapmodel

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



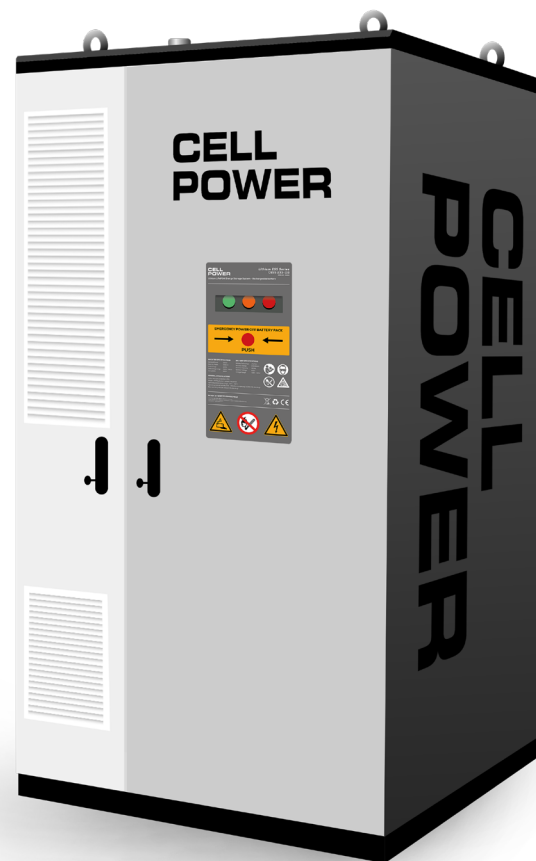
Cybersecurity & dataveiligheid

Alle besturing en gegevensverwerking vindt plaats in Nederland. De systemen zijn extra goed beveiligd dankzij een afgeschermd netwerk – jouw data blijft veilig.



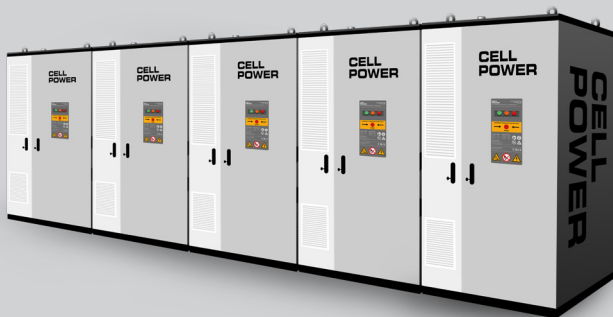
Lokale service en support

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



CELL POWER

CESS 209 - 104



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	418 kWh - 209 kW
3 stuks	627 kWh - 313 kW
4 stuks	836 kWh - 418 kW
10 stuks	2090 kWh - 1045 kW
Maximaal x stuks parallel	Onbeperkte uitbreidbaarheid

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~2600kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤75dB
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, Envi-tron en meer via MODBUS TCP
Communicatie-interface	MODBUS TCP/IP
Off-grid functionaliteit	Informeer naar de mogelijkheden

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 @0.5C / 25°C	≥7300 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
Levensduur @0.25C / 25°C	≥9125 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
D.o.D.	100%

OMVORMER

Nominaal AC-vermogen	104 kW
Maximaal AC-vermogen	138kVA
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 440V
AC-stroom	150,1A
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	Meervoudige brandonderdrukking; zowel de batterijpakketten als de kast zijn beveiligd met aerosolen
Detectiesystemen	Gas (C3H8, CH4, CO), temperatuur en luchtvochtigheid
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 62477; EN 50549-2:2019; IEC 61000; VDE4110; TÖR A/B/C/D; Synergrid; G99