

CELL POWER

CESS 314-125

De CESS 314-125 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. Zoals elk Cellpower systeem is ook de CESS 314-125 ontwikkeld in Nederland, op basis van 35 jaar batterij-expertise. Dit resulteert in een modulair energiesysteem met de hoogste energiedichtheid op de markt, maximale veiligheid en een sterke focus op cyberveiligheid. Dankzij lokale service en databeheer binnen Europa is de CESS 314-125 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.



Hoogste energiedichtheid

313 kWh opslagcapaciteit en 125 kW vermogen in een compacte unit van slechts 1,3 bij 1,3 meter. Maximale energie, minimale ruimte.



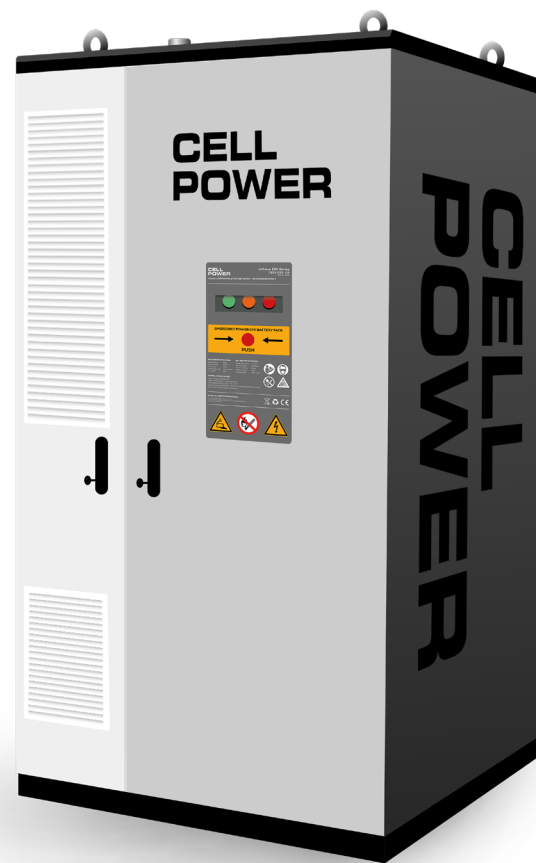
Cybersecurity & dataveiligheid

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



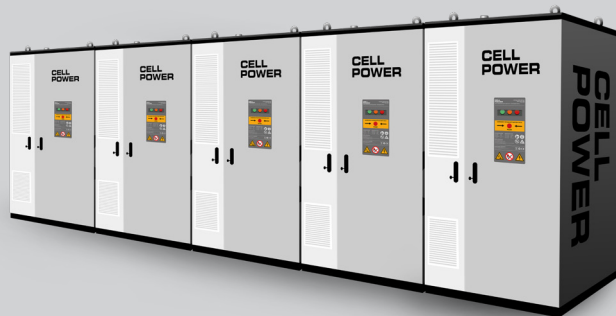
Lokale service en support

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



CELL POWER

CESS 314-125



EXAMPLE CONFIGURATIONS

2 pcs	628 kWh - 250 kW
3 pcs	942kWh - 375 kW
4 pcs	1256 kWh - 500 kW
10 pcs	3135 kWh - 1250 kW
x pcs in parallel maximum	Unlimited expandability

GENERAL INFORMATION

Dimensions (LxWxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Weight	~3300kg
Housing	Outdoor cabinet
Anti corrosion level	C5
Noise level	≤75dB
Protection rating	IP55
Operating temperature	-30°C ~ +50°C
Relative humidity	20% ~ 85% (Non-condensing)
Maximum operating altitude	2000m (No derating)
Thermal management system	Liquid cooling
EMS integrations (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ and more through MODBUS TCP
Communication interface	MODBUS TCP/IP
Off-grid capability	Ask for possibilities

BATTERY

Battery technology	LFP (LiFePO4/ Lithium Iron Phosphate)
Nominal Energy	313,5 kWh
Nominal Capacity	314 Ah
Nominal Voltage	998,4V
Voltage range (min. - Max.)	873,6V ~ 1107,6V
Cycle life @0.5C / 25°C	≥7300 cycles @90% D.o.D.; 70% EOL
Cycle life @0.25C / 25°C	≥9125 cycles @90% D.o.D.; 70% EOL
DoD	100%

INVERTER

Rated / nominal AC power	125 kW
Maximum AC power	138kW
Grid voltage	400V
Grid voltage range	340V ~ 440V
AC current	180,5A
THD	<1,5% v (100% Load)
AC power factor	-1 (Lagging) ~ 1 (Leading)
AC frequency	50/60Hz ± 5HZ
Max efficiency	98.3%
Round Trip Efficiency (RTE)	≥92%

SAFETY

Fire suppression system	Double fire suppression system; battery pack and cabinet Aerosol.
Detection systems	Gas (C3H8, CH4, CO), temperature and humidity sensors
Warning systems	Sound- and indicator alarms; alarm forwarding possible (PAC)

WARRENTY & CERTIFICATE

Warrenty	10 years
Certificates battery	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificates inverter	CE; IEC 62477; EN 50549-2:2019; IEC 61000; VDE4110; TÖR A/B/C/D; Synergrid