

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 laadplein-buffering en energiehandel. Met meer dan 9125 cycli en 10 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. De CESS 314-125 is 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.



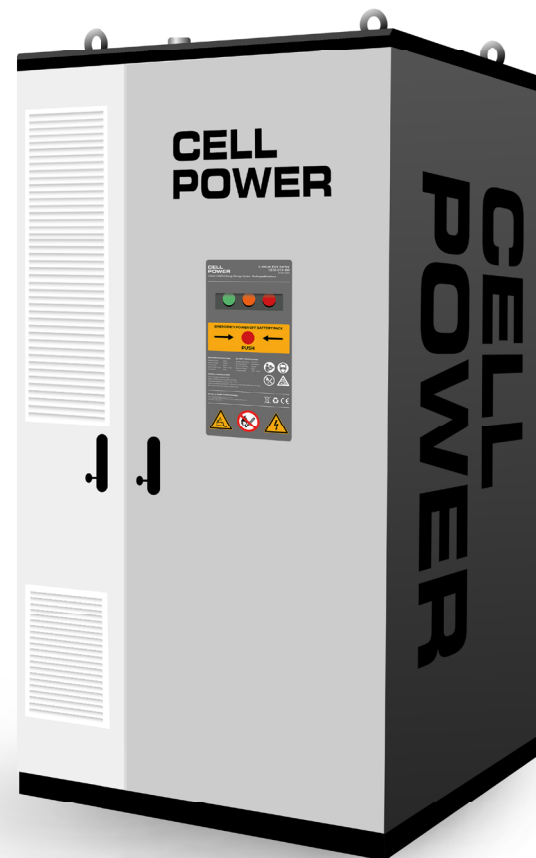
Cybersecurity & dataveiligheid

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



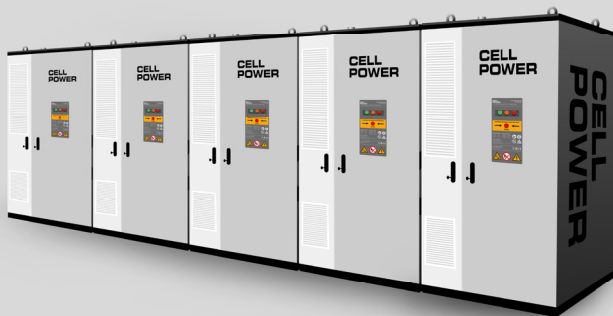
Lokale service en support

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



CELL POWER

CESS 314-125



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	628 kWh - 250 kW
3 stuks	942kWh - 375 kW
4 stuks	1256 kWh - 500 kW
10 stuks	3135 kWh - 1250 kW
Maximaal x stuks parallel	Onbeperkte uitbreidbaarheid

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~3300kg
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	Nee

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4 / Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	313,5 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	998,4V
Spanningsbereik (min. - max.)	873,6V ~ 1107,6V
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	125 kW
Maximaal AC-vermogen	138 kW
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 440V
AC-stroom	180,5A (138 kW = 198A)
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 62477; EN 50549-2:2019; IEC 61000; VDE4110; TÖR A/B/C/D; Synergrid; G99