

CELL POWER

CESS 261-125

De CESS 261-125 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. De CESS 261-125 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 261-125 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.



Gemakkelijk schaalbaar

Slechts vier systemen nodig om 1 MWh - 500 kW te bouwen. Compact ontwerp en oppervlak



Cybersecurity & dataveiligheid

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



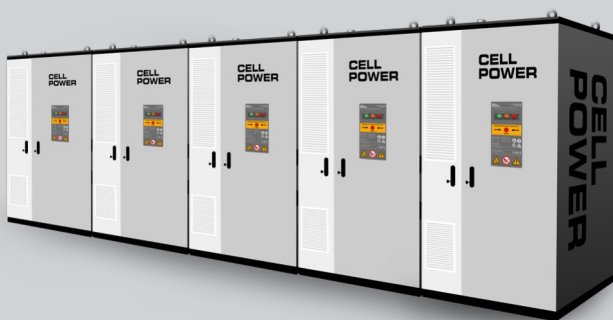
Lokale service en support

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



CELL POWER

CESS 261-125



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	522 kWh - 250 kW
3 stuks	783 kWh - 375 kW
4 stuks	1041 kWh - 500 kW
10 stuks	2610 kWh - 1250 kW
Maximaal x stuks parallel	Onbeperkte uitbreidbaarheid

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~2950kg
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	261,25 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	832V
Spanningsbereik (min. - max.)	728V ~ 923V
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	138kVA
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 440V
AC-stroom	180,5A
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