

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 laadplein-buffering en energiehandel.

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, Environ en meer via MODBUS TCP |
| Communicatie-interface | MODBUS TCP/IP |
| Off-grid functionaliteit | Nee |

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 | 130 kW |
| Netspanning | 400V |
| Netspanningsbereik | 340V ~ 440V |
| AC-stroom | 180,5A (130 kW = 187,5A) |
| 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 | 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 |