

# 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<sup>+</sup>

### 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



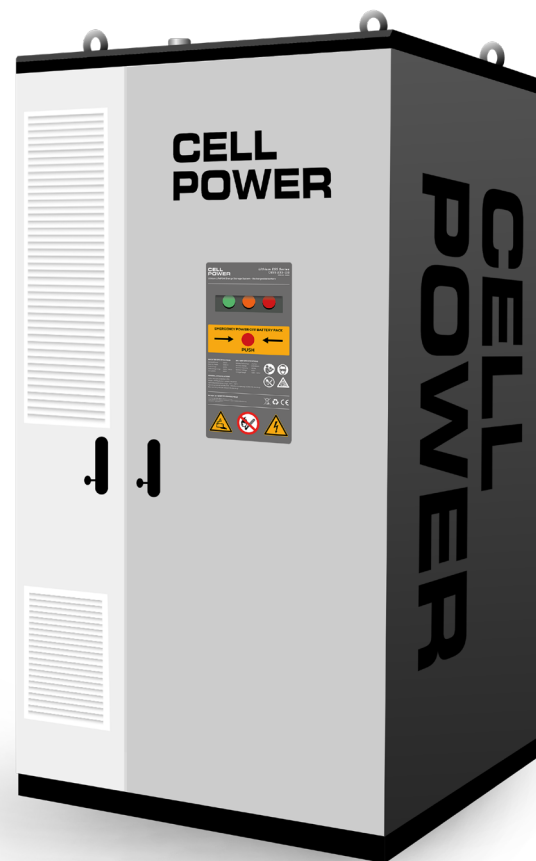
### Cybersecurity & dataveiligheid

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



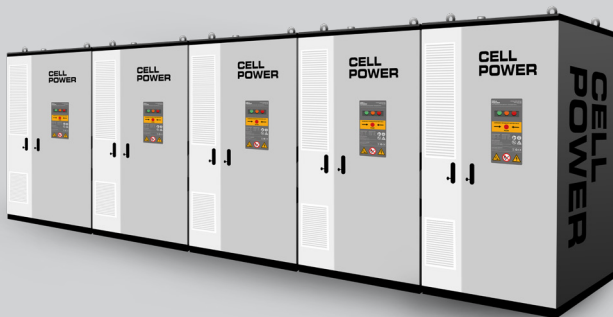
### Lokale service en support

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 |