

# CELL POWER

## CESS 209-104

Cellpower CESS 209-104 ist für Anwendungen entwickelt, bei denen Flexibilität und Zuverlässigkeit im Mittelpunkt stehen. Von Netzdienlichkeit und Spitzenlastabdeckung und Speicherung von Solar PV bis hin zur Pufferung an Ladeinfrastruktur. Mit mehr als 9.125 Zyklen und einer Garantie von 10 Jahren bietet dieses System eine langfristige und zuverlässige Leistung. CESS 209-104 wurde in den Niederlanden auf Basis von +35 Jahren Batterie Know how entwickelt. Das Ergebnis ist ein modulares Energiesystem mit hoher Energiedichte, maximaler Sicherheit und einem starken Fokus auf Cybersicherheit. Dank lokalem Service und Datenmanagement innerhalb Europas ist der CESS 209-104 die skalierbare Lösung für zukunftsorientierte Energieprojekte.



### Europäische Qualität und Kontrolle

Unsere Systeme werden durch eigene Software in einem vollständig abgesicherten Netzwerk betrieben. Eine externe Fernsteuerung durch dritte sind technisch ausgeschlossen.



### Höchste Sicherheitsstufe, selbst bei Innenaufstellung

Die Systeme haben mehrfache Brandunterdrückung und UL9540A Zertifizierung. Hiermit sind die Systeme thermisch absolut sicher im Betrieb.



### Einstiegsmodell

Dieses Einstiegsmodell bietet zuverlässige Energiespeicherung und eignet sich ideal für kleinere Anwendungen oder als erster Schritt in Richtung erneuerbare Energien



### Lokaler Service und Support

Fokus auf lokale Dienstleistungen: Von Sizing bis zur Installation über die Wartung bis hin zur Schulung. Stehen unsere Spezialisten Ihnen gerne zur Verfügung.



# CELL POWER

CESS 209 - 104



## BEISPIELKONFIGURATIONEN

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| 2 Stück                                     | 418 kWh - 209 kW            |
| 3 Stück                                     | 627 kWh - 313 kW            |
| 4 Stück                                     | 836 kWh - 418 kW            |
| 10 Stück                                    | 2090 kWh - 1045 kW          |
| Max. Anzahl parallel geschalteter Einheiten | Unbegrenzte Erweiterbarkeit |

## ALLGEMEINE INFO

|                                   |                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen (LxBxH)               | 1300 x 1300 x 2374 mm                                              |
| Gewicht                           | ~2600kg                                                            |
| Gehäuse                           | Outdoor-Gehäuse                                                    |
| Korrosionsschutzklasse            | C5                                                                 |
| Geräuschpegel                     | ≤65dB bei 2m                                                       |
| IP-Klasse                         | IP55                                                               |
| Betriebstemperatur                | -30°C ~ +50°C                                                      |
| Relative Luftfeuchtigkeit         | 20% ~ 85% (Nicht kondensierend)                                    |
| Maximale Betriebshöhe             | 2000m<br>(keine Leistungsreduzierung)                              |
| Thermomanagementsystem            | Flüssigkeitskühlung                                                |
| EMS-Integration                   | WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ, Flexecharge, Eniris und mehr |
| Kommunikationsschnittstelle       | MODBUS TCP                                                         |
| Off-Grid-Fähigkeit (Inselbetrieb) | Nein                                                               |

## BATTERIE

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Batterie Technologie                 | LFP (LiFePO4/ Lithium Eisen Phosphat) |
| Nennenergie                          | 209,00 kWh                            |
| Nennkapazität                        | 314 Ah                                |
| Nennspannung                         | 665,6V                                |
| Spannungsbereich                     | 582,4V ~ 738,4V                       |
| Zykluslebensdauer (EOL) @0,5C / 25°C | >7300 Zyklen<br>@95% D.o.D.; 70% EOL  |
| Entladetiefe (DOD)                   | 95%                                   |

## WECHSELRICHTER

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| AC-Nennleistung          | 104 kW                             |
| Maximale AC-Leistung     | 104 kVA                            |
| Netzspannung             | 400V                               |
| Netzspannungsbereich     | 340V ~ 440V                        |
| AC-Stromstärke           | 150,1A                             |
| THD (Klirrfaktor)        | <1,5% v (100% Last)                |
| AC-Leistungsfactor       | -1 (nacheilend) ~ 1 (vorausgehend) |
| Nacheilend/ Vorlaufend   | 50/60Hz ± 5HZ                      |
| Maximaler Wirkungsgrad   | 98.3%                              |
| Gesamtwirkungsgrad (RTE) | >92%                               |

## SICHERHEIT

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandunterdrückung | Doppeltes Brandunterdrückungssystem: Aerosol-Löschsystem für das Batteriepack und Gehäuse |
| Erkennungssysteme  | Rauch-, Temperatur-, Wasser- und Feuchtigkeitssensoren (H2 optional)                      |
| Warnsysteme        | Akustische und optische Alarmer; Alarmweiterleitung möglich                               |

## GARANTIE UND ZERTIFIKATE

|                            |                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantie                   | 10 Jahre                                                                                                     |
| Zertifikate Batteriemodule | UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973                                                                         |
| Zertifikate Wechselrichter | CE; IEC 61000-6-4; IEC 62477; EN 50549-1; EN 50549-2; VDE4105/4110/4120; TÖR A/B; Synergrid C10/11; CEI 0-21 |