

CELL POWER

CESS 5015

Cellpower ESS 5015 ist für Anwendungen entwickelt, bei denen Flexibilität und Zuverlässigkeit im Mittelpunkt stehen. Von Netzdienlichkeit 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 5015 ist ein Gleichstrom-Batteriesystem ohne integrierten Wechselrichter, damit lässt das System sich problemlos in verschiedenen Konfigurationen einsetzen. CESS 5015 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 5015 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.



Höchste Energiedichte auf dem Markt

Maximale Energie bei minimalem Platzbedarf.



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 5015



BEISPIELCONFIGURATIONEN

2 Stück	10 MWh
3 Stück	15 MWh
4 Stück	20 MWh
10 Stück	50 MWh
Max. Anzahl parallel geschalteter Einheiten	Unbegrenzte Erweiterbarkeit

ALLGEMEINE INFO

Abmessungen (LxBxH)	6058 x 2438 x 2896mm
Gewicht	~44000kg
Gehäuse	20ft high cube container
Korrosionsschutzklasse	C5
Geräuschpegel	≤80 dB
IP-Klasse	IP55
Betriebstemperatur	-30°C ~ +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ~ 100% (Nicht kondensierend)
Maximale Betriebshöhe	4000m (≥2000 Leistungsreduzierung)
Thermomanagementsystem	Flüssigkeitskühlung
EMS-Integration	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ, Flexecharge, Eniris and more
Kommunikationsschnittstelle	CAN, MODBUS TCP/RTU
Off-Grid-Fähigkeit (Inselbetrieb)	Hängt vom Wechselrichter ab

BATTERIE

Batterie Technologie	LFP (LiFePO4/ Lithium Eisen Phosphat)
Nennenergie	5015 kWh
Nennkapazität	3768 Ah
Nennspannung	1331,2 V
Spannungsbereich	1164,8 ~ 1476,8V
Zykluslebensdauer (EOL) @0.25C / 25°C	≥7300 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
Zykluslebensdauer (EOL) @0.5C / 25°C	≥9125 cycles @95% D.o.D.; 70% EOL
Entladetiefe (DOD)	95%

SICHERHEIT

Brandunterdrückung	Dreifaches (Batteriepack, Gehäuse und Störs-Kupplung) Brandbekämpfungssystem; Aerosol
Erkennungssysteme	Gas- (C ₃ H ₈ , CH ₄ , H ₂ , CO), Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren
Warnsysteme	Akustische und optische Alarmer; Alarmweiterleitung möglich

GARANTIE UND ZERTIFIKATE

Garantie	5 Jahre
Zertifikate Batteriemodule	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973