

CELL POWER

CESS 5015

De CESS 5015 is ontwikkeld voor toepassingen waar flexibiliteit en betrouwbaarheid centraal staan. Van netverzwaring en peak shaving tot off-grid back-up en laadplein-buffering. Met meer dan 9.125 cycli en 5 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. De CESS 5015 is een DC-accusysteem zonder geïntegreerde omvormer, waardoor het flexibel inzetbaar is in uiteenlopende energieconfiguraties en compatibel is met een breed scala aan omvormers. De CESS 5015 is ontwikkeld op basis van 35 jaar batterij-expertise. Dit resulteert in een modulair energiesysteem met de hoogste energiedichtheid op de markt, maximale veiligheid en een sterke focus op cyberveiligheid. Dankzij lokale service en databeheer binnen Europa is de CESS 5015 dé schaalbare keuze voor toekomstgerichte energieprojecten.



European quality and control

Controlled by our own software in a secure network. No external control or cloud data link outside the EU.



Highest energy density in the market

Maximum energy with minimal space.



Highest safety level to even be Placed indoors

Our systems have passed the strict UL9540A test for thermal safety.



Local service and support

Focus on local services: from installation and maintenance to training – our Dutch specialists are ready to assist you.



CELL POWER

CESS 5015



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	10 MWh
3 stuks	15 MWh
4 stuks	20 MWh
10 stuks	50 MWh
Maximaal x stuks parallel	Onbeperkte uitbreidbaarheid

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	6058 x 2438 x 2896mm
Gewicht	~4400kg
Behuizing	20-voets High Cube container
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤80 dB
Beschermingsgraad	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +55°C
Relatieve luchtvochtigheid	5% ~ 100% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfshoogte	4000m (≥2000 Vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ, Flexecharge, Eniris en meer
Communicatie-interface	CAN, MODBUS TCP/RTU
Off-grid functionaliteit	Afhankelijk van PCS

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4 / Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	5015 kWh
Nominale capaciteit	3768 Ah
Nominale spanning	1331,2V
Spanningsbereik (min. - max.)	1164,8 ~ 1476,8V
Levensduur @0.5C / 25°C	≥7300 cycli @95% D.o.D.; 70% EOL
Levensduur @0.25C / 25°C	≥9125 cycli @95% D.o.D.; 70% EOL
D.o.D.	95%

OMVORMER

Compatibel met	CBI 215 - 1725 en andere industriële omvormers van derden
----------------	---

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Meervoudig brandonderdrukkingssysteem (batterijpakket, container en Störz-koppeling); Aerosolen
Detectiesystemen	Gas (C3H8, CH4, H2, CO), temperatuur en luchtvochtigheid
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarm-doorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	5 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973