

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 backup en laadplein-buffering. Met meer dan 9125 cycli en 10 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. Zoals elk Cellpower systeem is ook de CESS 5015 ontwikkeld in Nederland, 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 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.



Hoogste energiedichtheid

5015 kWh opslagcapaciteit in een compacte unit van slechts 6 bij 2,4 meter. Maximale energie, minimale ruimte.



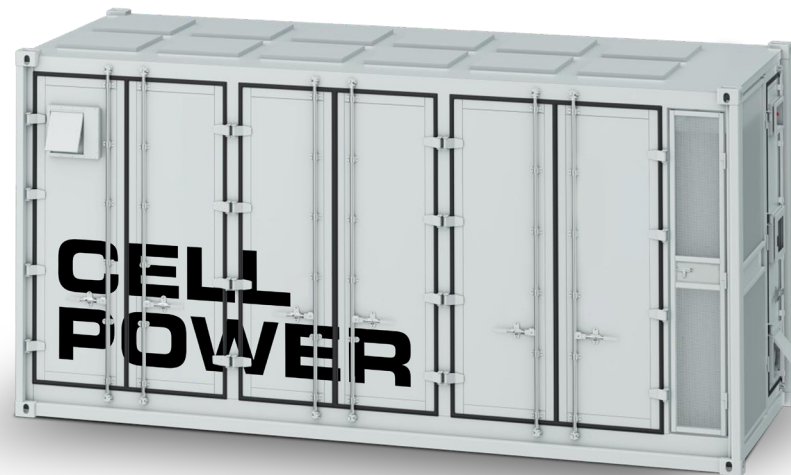
Cybersecurity & dataveiligheid

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



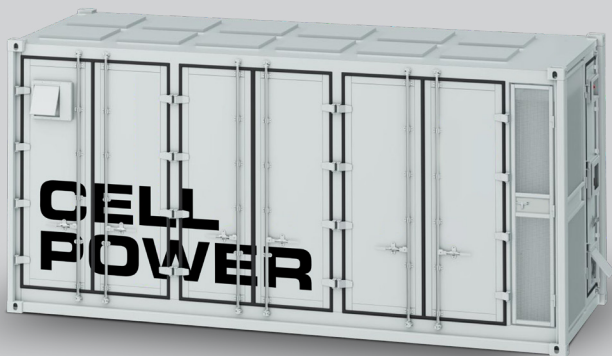
Lokale service en support

Focus op lokale services: van installatie en onderhoud tot training – onze Nederlandse specialisten staan voor je klaar.



CELL POWER

CESS 5015



EXAMPLE CONFIGURATIONS

2 pcs	10 MWh
3 pcs	15 MWh
4 pcs	20 MWh
10 pcs	50 MWh
x pcs in parallel maximum	Unlimited expandability

GENERAL INFORMATION

Dimensions (LxWxH)	6058 x 2438 x 2896mm
Weight	~44000kg
Housing	20ft high cube container
Anti corrosion level	C5
Noise level	≤80 dB
Protection rating	IP55
Operating temperature	-30°C ~ +55°C
Relative humidity	5% ~ 100% (Non-condensing)
Maximum operating altitude	4000m (>2000 derating)
Thermal management system	Liquid cooling
EMS integrations (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Envitron and more through MODBUS TCP
Communication interface	CAN, MODBUS TCP/IP
Off-grid capability	Depends on PCS

BATTERY

Battery technology	LFP (LiFePO4/ Lithium Iron Phosphate)
Nominal Energy	5015 kWh
Nominal Capacity	3768 Ah
Nominal Voltage	1331,2 V
Voltage range (min. - Max.)	1164,8 ~ 1476,8V
Cycle life @0.5C / 25°C	≥7300 cycles @90% D.o.D.; 70% EOL
Cycle life @0.25C / 25°C	≥9125 cycles @90% D.o.D.; 70% EOL
DoD	100%

INVERTER

Compatible with	CBI 215 - 1725
-----------------	----------------

SAFETY

Fire suppression system	Triple (batterypack, cabinet and störs coupling) fire suppression system; Aerosol
Detection systems	Gas (C3H8, CH4, H2, CO), temperature and humidity sensors
Warning systems	Sound- and indicator alarms; alarm forwarding possible (PAC)

WARRANTY & CERTIFICATE

Warranty	10 years
Certificates battery	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973