

CELL POWER

CESS 418

De CESS 418 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 418 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 418 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

418 kWh opslagcapaciteit in een compacte unit van slechts 1,3 bij 1,3 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.



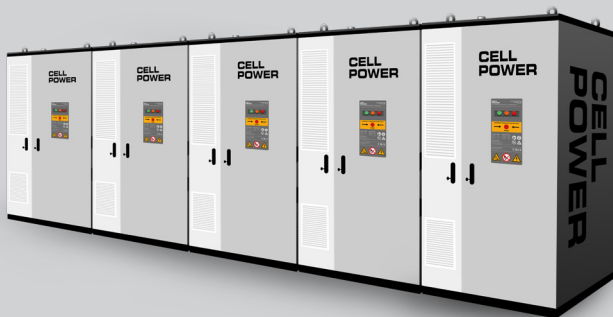
Lokale service en support

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



CELL POWER

CESS 418



EXAMPLE CONFIGURATIONS

2 pcs	836 kWh
3 pcs	1254 kWh
4 pcs	1672 kWh
10 pcs	4180 kWh
x pcs in parallel maximum	6 pcs to one PCS maximum

GENERAL INFORMATION

Dimensions (LxWxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Weight	~3930kg
Housing	Outdoor cabinet
Anti corrosion level	C5
Noise level	≤75dB
Protection rating	IP55
Operating temperature	-30°C ~ +50°C
Relative humidity	20% ~ 85% (Non-condensing)
Maximum operating altitude	2000m (No derating)
Thermal management system	Liquid cooling
EMS integrations (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Environ 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	418 kWh
Nominal Capacity	314 Ah
Nominal Voltage	1331,2 V
Voltage range (min. - Max.)	1184,8V ~ 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	Double fire suppression system; batterypack and cabinet Aerosol.
Detection systems	Gas (C3H8, CH4, 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