

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. De CESS 418 is een DC-accusysteem zonder geïntegreerde omvormer, waardoor het flexibel inzetbaar is binnen uiteenlopende energieconfiguraties en eenvoudig te koppelen aan de juiste omvormer voor elke toepassing. De CESS 418 is ontwikkeld in Nederland, op basis van 35 jaar batterij-expertise. Dit resulteert in een modulair energiesysteem met een hoge energiedichtheid, maximale veiligheid en een sterke focus op cyberveiligheid. Dankzij lokale service en databeheer binnen Europa is de CESS 418 dé schaalbare keuze voor toekomstgerichte energieprojecten.

35⁺

Ontwikkeld in Nederland

Ontwikkeld door een Nederlandse accuspecialist met meer dan 35 jaar ervaring. Betrouwbaar, innovatief en dicht bij huis.



Hoge 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.



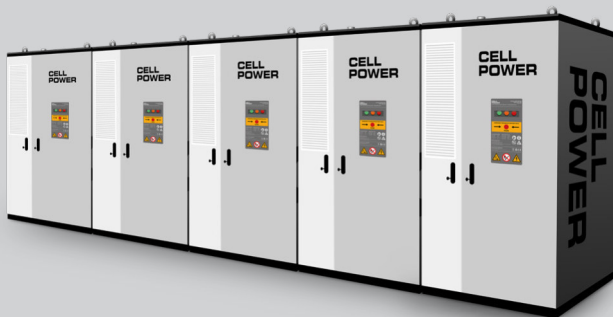
Lokale service en support

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



CELL POWER

CESS 418



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	836 kWh
3 stuks	1254 kWh
4 stuks	1672 kWh
10 stuks	4180 kWh
Maximaal x stuks parallel	Maximaal 6 stuks per PCS

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~3930kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤75dB
Beschermingsgraad	IP55
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% ~ 85% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfshoogte	2000m (Geen vermogensreductie)
Thermisch beheersysteem	Vloeistofkoeling
EMS integraties (multiplatform)	WithTheGrid, Covolt, Embion, Envi-tron en meer via MODBUS TCP
Communicatie-interface	CAN, MODBUS TCP/IP
Off-grid functionaliteit	Afhankelijk van PCS

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4 / Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	418 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	1331,2 V
Spanningsbereik (min. - max.)	1184,8V ~ 1476,8V
Levensduur @0.5C / 25°C	≥7300 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
Levensduur @0.25C / 25°C	≥9125 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
D.o.D.	100%



OMVORMER

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

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Meervoudige brandonderdrukking; zowel de batterijpakketten als de kast zijn beveiligd met aerosolen
Detectiesystemen	Gas (C3H8, CH4, CO), temperatuur en luchtvochtigheid
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarm-doorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973