

CELL POWER

CESS 102 - 50

De CESS 102 - 50 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 6000 cycli en 5 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. Zoals elk Cellpower systeem is ook de CESS 102 - 50 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 102 - 50 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

102 kWh opslagcapaciteit en 50 kW vermogen in een compacte unit van slechts 1,1 bij 1,4 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 102 - 50



EXAMPLE CONFIGURATIONS

2 pcs	204 kWh - 100 kW
3 pcs	306 kWh - 150 kW
4 pcs	408 kWh - 200 kW
10 pcs	2048 kWh - 1 MW
x pcs in parallel maximum	20 pcs in parallel maximum

GENERAL INFORMATION

Dimensions (LxWxH)	1100 x 1460 x 2380mm
Weight	~1500kg
Housing	Outdoor cabinet
Anti corrosion level	C4
Noise level	≤75dB
Protection rating	IP54
Operating temperature	-30°C ~ +50°C
Relative humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)
Maximum operating altitude	4000m (>3000m derating)
Thermal management system	Intelligent air cooling
EMS integrations (multiplatform)	Environ and more through MODBUS TCP
Communication interface	TCP IEC104, MODBUS TCP/RTU
Off-grid capability	Yes, ATS required

BATTERY

Battery technology	LFP (LiFePO4/ Lithium Iron Phosphate)
Nominal Energy	102,4 kWh
Nominal Capacity	200 Ah
Nominal Voltage	512V
Voltage range (min. - Max.)	448V ~ 565V
Cycle life @0.5C / 25°C	≥6000 cycles @90% D.o.D.; 70% EOL
DoD	90%
Fire suppression system	Double fire suppression system; battery pack and cabinet Aerosol

INVERTER

Rated / nominal AC power	50 kW
Maximum AC power	55kVA
Grid voltage	400V
Grid voltage range	340V ~ 440V
AC current	80A
THD	<3% v (100% Load)
AC power factor	-1 (Lagging) ~ 1 (Leading)
AC frequency	50/60Hz ± 5Hz
Max efficiency	97,5%

WARRANTY & CERTIFICATE

Warranty	5 years
Certificates battery	IEC62619-2017; UN38.3; IEC61000-6-2/4
Certificates inverter	IEC62477; IEC61000; CE; GB/T; IEC62109; IEC61683; IEC60068; IEC61727; IEC62116; EN50549; VDE4105; G99

PV SIDE

Max. Input Voltage	1000V
MPPT Voltage Range	350V~800V
Max. Current per MPPT	36A
Number of MPPT	3
Number of inputs per MPPT	2

