

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 back-up en laadplein-buffering. Met meer dan 6000 laadcycli en 5 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. Gebaseerd op meer dan 35 jaar batterij-expertise heeft Cellpower een modulair energiesysteem ontwikkeld dat volledig gridcompliant is. Dankzij drie ingebouwde MPPT's met elk twee ingangen kan tot 75 kW aan SolarPV direct worden aangesloten, zonder omvormers of conversieverlies. Met lokale service en ondersteuning in heel Europa is de CESS 102-50 dé schaalbare oplossing voor toekomstgerichte energieprojecten.

35⁺

35 jaar accu-expertise

Gebaseerd op meer dan 35 jaar ervaring in accutechnologie. Voor bewezen betrouwbaarheid en diepgaande technische kennis.



PV-koppeling

Met 3 ingebouwde MPPT's en 2 ingangen per MPPT kan het systeem tot 75 kW aan SolarPV direct opnemen, zonder extra omvormers of omvormerverlies.



Gridcompliant

Voldoet aan de Netcode en is volledig gridcompliant. Hierdoor integreert het systeem probleemloos in het elektriciteitsnet.



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



VOORBEELDCONFIGURATIES

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

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1100 x 1460 x 2380mm
Gewicht	~1500kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C4
Geluidsniveau	≤75dB
Beschermingsgraad	IP54
Bedrijfstemperatuur	-30°C ~ +50°C
Relatieve luchtvochtigheid	5% ~ 95% (Niet-condenserend)
Maximale bedrijfshoogte	4000m (≥3000m vermogens-reductie)
Thermisch beheersysteem	Intelligente luchtkoeling
EMS integraties (multiplatform)	Ingebouwde (basic EMS) andere EMS mogelijk
Communicatie-interface	TCP IEC104, MODBUS TCP/RTU
Off-grid functionaliteit	Ja, ATS/STS vereist

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4 / Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	102,4 kWh
Nominale capaciteit	200 Ah
Nominale spanning	512V
Spanningsbereik (min. - max.)	448V ~ 565V
Levensduur bij 0,5C / 25°C	≥6000 cycli @90% D.o.D.; 70% EOL
D.o.D.	90%
Brandonderdrukkingssysteem	Meervoudige brandonderdrukking; zowel de batterijpakketten als de kast zijn beveiligd met aerosolen

OMVORMER

Nominaal AC-vermogen	50 kW
Maximaal AC-vermogen	55kVA
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 440V
AC-stroom	80A
THD	≤3% v (100% belasting)
Vermogensfactor bij AC	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)
AC-frequentie	50/60Hz ± 5Hz
Maximale efficiëntie	97,5%

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	5 jaar
Certificaten batterij	IEC62619-2017; UN38.3; IEC61000-6-2/4
Certificaten omvormer	IEC62477; IEC61000; CE; GB/T; IEC62109; IEC61683; IEC60068; IEC61727; IEC62116; EN50549; VDE4105; G99

PV-ZIJDE

Max. invoerspanning	1000V
MPPT spanningsbereik	350V~800V
Max. stroom per MPPT	36A
Aantal MPPT	3
Aantal ingangen per MPPT	2

