

CELL POWER

CESS 314-125

De CESS 314-125 is ontwikkeld voor toepassingen waar flexibiliteit en betrouwbaarheid centraal staan. Van netverzwaring en peak shaving tot laadplein-buffering en energiehandel. Met meer dan 9125 cycli en 10 jaar garantie levert dit systeem langdurige prestaties. De CESS 314-125 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 314-125 dé schaalbare oplossing voor toekomstgerichte energieprojecten.



Europese kwaliteit en controle

Aangestuurd door onze eigen software binnen een volledig beveiligd netwerk. Geen externe aansturing en geen cloudkoppelingen buiten de EU.



Hoogste veiligheidsniveau, zelfs voor binnenplaatsing

Onze systemen hebben de strenge UL9540A test doorstaan en zijn thermisch volledig veilig in gebruik.



Hoogste energiedichtheid in de markt

Maximale energieopslag met minimale ruimte. Meer capaciteit, kleinere footprint.



Lokale service en support

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



CELL POWER

CESS 314-125



VOORBEELDCONFIGURATIES

2 stuks	628 kWh - 250 kW
3 stuks	942kWh - 375 kW
4 stuks	1256 kWh - 500 kW
10 stuks	3135 kWh - 1250 kW
Maximaal x stuks parallel	Onbeperkte uitbreidbaarheid

ALGEMENE INFORMATIE

Afmetingen (LxBxH)	1300 x 1300 x 2374 mm
Gewicht	~3300kg
Behuizing	Buitenkast
Anticorrosieniveau	C5
Geluidsniveau	≤65dB vanaf 2m
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, Environ, Flexecharge, Eniris en meer
Communicatie-interface	MODBUS TCP
Off-grid functionaliteit	Nee

BATTERIJ

Batterijtechnologie	LFP (LiFePO4 / Lithiumijzerfosfaat)
Nominale energie	313,5 kWh
Nominale capaciteit	314 Ah
Nominale spanning	998,4V
Spanningsbereik (min. - max.)	873,6V ~ 1107,6V
Levensduur @0.5C / 25°C	≥7300 cycli @95% D.o.D.; 70% EOL
D.o.D.	95%

OMVORMER

Nominaal AC-vermogen	125 kW
Maximaal AC-vermogen	138 kVA
Netspanning	400V
Netspanningsbereik	340V ~ 440V
AC-stroom	180,5A (138 kW = 198A)
THD	≤1,5% v (100% belasting)
Vermogensfactor bij AC	-1 (inductief) ~ 1 (capacitief)
AC-frequentie	50/60Hz ± 5HZ
Maximale efficiëntie	98.3%
Laad-/ontlaadrendement (RTE)	≥92%

VEILIGHEID

Brandonderdrukkingssysteem	Dubbel blussysteem: aerosol voor batterijpakket en kast
Detectiesystemen	Rook, temperatuur, water en luchtvochtigheid (H2 optioneel)
Waarschuwingssystemen	Geluid- en indicatoralarmen; alarm-doorsturing mogelijk (PAC)

GARANTIE & CERTIFICATEN

Garantie	10 jaar
Certificaten batterij	UN38.3; IEC 62619; UL 9540A; UL 1973
Certificaten omvormer	CE; IEC 61000-6-4; IEC 62477; EN 50549-1; EN 50549-2; VDE4105/4110/4120; TÖR A/B; Synergrid C10/11; G99; CEI 0-21