SIESTAR
SMART ENERGY STORAGE

T250

250 kWh - DoD: 100 % - 125 kW

Modulair en eenvoudige installatie

- Conform PGS37.1
- Eenvoudige installatie, plug and play
- Incl. funderingssokkel resulteert in minder graafwerk en lagere kosten voor civiele werken

SieStar Energie Management Systeem (EMS)

- On- en off-grid aansturen van de energiestromen
- Optimale benutting netaansluiting, hernieuwbare energie, laadplein infra, thermische buffers en/of energiemarkten
- Siemens PLC software in eigen beheer
- Integratie met 3rd party's mogelijk

Efficiënt en Flexibel

- Hoge energiedichtheid bespaart vloeroppervlakte.
- Modulair Tower ontwerp, vermindert verlieskosten, hoge systeem beschikbaarheid.
- Enkel rackbeheer, geen inter-rack circulerende stromen, hogere Round Trip Efficiency (RTE)
- Volledige vloeistofkoeling, langere systeemlevensduur, lagere hulpstroomverbruik

LiFePO4 battterijen

- Tier 1 – CATL accucellen
- Vloeistofgekoeld, onderling temperatuurverschil max. 3 °C
- Automatische SoC-balancering tussen de batterijmodules

Veiligheid

- Meertraps brandbeveiliging, snelle onderdrukking van thermal runaway.
- Overdrukventiel in het dak, extra veiligheid tegen explosie risico
- Batterij State of Health (SoH) bepaling door a.i., vroegtijdige waarschuwing van falende batterij
- Storz-koppeling aansluiting
- Meer dan 1 uur brandwerendheid

Service: remote en op locatie, monitoring en EMS en data-beheer in eigen huis!

SieStar T250

Specificaties

Accucel type	LFP 3,2 V DC / 314 Ah
Energieopslag capaciteit	250 kWh
Batterij spanningsbereik	728 ~936 V DC (260S1P)
Nom. vermogen AC	125 kW
Max. vermogen AC	162 kW
Max. stroom	192 A
Nom. frequentie	50 Hz
Nom. spanningsbereik	400 V AC (-15% ~+10%) 3F+N+PE
Max. totaal rendement	≥ 90%
Depth of Discharge (DoD)	100%
Harmonische vervorming AC stroom (THD)	< 3%
Arbeidsfactor (cos phi)	-0,9 ~ 0,9
Laad/ontlaad schakeltijd	<100 ms
DC component	< 0.5% Ipn
Aantal cycli - levensduur	≥ 10.000
Aantal cycli - garantie	7.000
IP-klasse	IP55
Corrosie-klasse	C5
Brandwerendheid omkasting	>60 min (GB/T 9978. 1-2008)
Bedrijfstemperatuur	-35 °C ~ 55 °C (vanaf 45 °C derating)
Luchtvochtigheid	0%RH ~ 95%RH (geen condensatie)
Geluid	< 80dB
Nom. Vermogen thermisch management	5 kW
Certificering	EN62477-1, IEC62109-1/2, UL9540A, IEC62619, NFPA 68/69, IEC62933-5-2, EN55011, EN IEC6100-6-2/4, VDE4105,EN50549-1/2, Synergrid, CEI 0-16, CEI 0-21, VDE4110, IEEE1547, IEC63056. IEC60730-1, LVRT/HVRT, UN38.3
Afmetingen (L*D*H)	1000*1350*2400 mm
Gewicht	2500 kg
Installatie	d.m.v. meegeleverd frame op vlakke ondergrond

SIESTAR
SMART ENERGY STORAGE

Informaticastraat 4 • 4538 BT Terneuzen • +31 115 729 000 • info@siestar.nl
www.siestar.nl