



**SIESTAR**  
SMART ENERGY STORAGE



# Tower T418

De energieopslag oplossing vanaf 2,5 MWh tot meerdere GWh

## Modulair en eenvoudige installatie

- Conform PGS37.1
- Eenvoudige installatie, plug and play

## SieStar Energie Management Systeem (EMS)

- Toepasbaar bij parken met hernieuwbare energie, kantoorgebouwen, data centers, bedrijven, industrieparken en laadstations
- Ondersteunt meerdere energiemarkten waaronder FCR

## 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)
- Vloeistofkoeling, langere systeemlevensduur, lagere hulpstroomverbruik

## Veiligheid

- +1 uur brandwerendheid
- Meertrapse brandbeveiliging, snelle onderdrukking van thermal runaway
- Overdrukventiel in het dak, extra veiligheid tegen explosie risico
- Batterij State of Health (SoH) bepaling door a.i.
- Storz-koppeling aansluiting beschikbaar



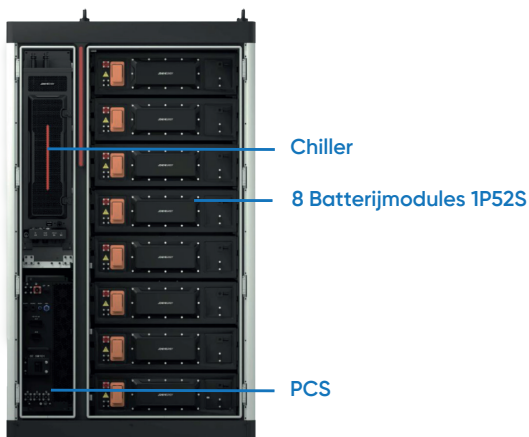
## LiFePO4 batterijen

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

**24/7 service- remote en op locatie,  
monitoring en EMS en data-beheer in eigen huis!**

## Specificaties

Accucel type	LFP 3,2 V DC / 314 Ah
Energieopslag capaciteit	418 kWh
Batterij spanningsbereik	1165~1498 V DC
Nom. vermogen AC	209 kW
Max. vermogen AC	241 kW
Max. stroom AC	201 A
Nom. frequentie	50 Hz
Nom. spanningsbereik	690 V AC (-10% ~+10%)
Netstelsel	IT
Max. totaal rendement	≥ 90%
Depth of Discharge (DoD)	100%
Harmonische vervorming AC stroom (THD)	< 3%
Arbeidsfactor (cos phi)	>0.99 (regelbaar -1 ~1)
Laad/ontlaad schakeltijd	<100 ms
DC component	< 0.5% I <sub>pn</sub>
Aantal cycli - levensduur	≥ 10.000
Aantal cycli - garantie	7.000
IP-klasse	IP55
Corrosie-klasse	C5
Bedrijfstemperatuur	-35 °C ~ 55 °C (vanaf 45 °C derating)
Luchtvochtigheid	0%RH ~ 95%RH (geen condensatie)
Geluid	< 80dB
Nom. Vermogen thermisch management	8 kW
Certificering	IEC62619, EN62477-1, IEC60204-1, UL9540A, NFPA 68/69, IEC62933-5-2, EN55011, EN IEC6100-6-2/4, EN50549-2, CEI 0-16, VDE4110/4120, IEC61010-1, IEC60335-1, IEC60730-1, UN38.3
Afmetingen (L*D*H)	1400*1300*2350 mm
Gewicht	3800 kg
Control & Power Hub Cabinet	1 x benodigd per BESS cluster van max. 16*T418



Interne opbouw T418



T418 batterij energie opslagpark