

Technische Spezifikationen

261 kWh / 125 kW All-in-One Batteriesystem

Flüssiggekühlt mit intelligenter Active-Balancing-Technologie



Unser Sienova All-in-One Batteriesystem kombiniert 261 kWh Kapazität und 125 kW Leistung in einem kompakten, flüssigkeitsgekühlten Design. Die intelligente Active-Balancing-Technologie maximiert nutzbare Energie, steigert die Performance und verlängert die Lebensdauer des Systems. Dank flexibler Skalierbarkeit lässt sich das System perfekt an individuelle Anforderungen anpassen – ideal für moderne Energie- und Industrieanwendungen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kompakt & Leistungsstark: Hohe Energie- und Leistungsdichte in einem robusten, flüssiggekühlten Design.
- Intelligente Optimierung: Active Balancing für maximale Nutzkapazität, Performance und Langlebigkeit.
- Flexibel skalierbar: Perfekte Anpassung an individuelle Anforderungen in gewerblichen, industriellen und netzdienlichen Anwendungen.

Ideal für:

- Gewerbliche & industrielle Energiespeicherung
- Netzunterstützung & Lastmanagement
- Inselnetz- und Notstromlösungen
- Erhöhung des Eigenverbrauchs erneuerbarer Energien

Systemübersicht:

No.	Items (EN)	Items (DE)	Specification	Notes (EN / DE)
1	Rated charging/discharging power	Nenn-Lade-/Entladeleistung	125 kW	
2	Rated energy	Nennenergie	261 kWh	
3	Composition method	Zusammensetzungsart	1P260S	
4	Battery type	Batterietyp	LFP GF 314Ah	
5	Rated voltage	Nennspannung	832 Vdc	
6	Working voltage range	Arbeitsspannungsbereich	728–936 V	
7	Cycle life	Lebensdauer (Zyklen)	8000 (0.5C, EOL 70%)	
8	Battery balancing method	Batteriezellausgleichsmethode	Active balancing / Aktiver Ausgleich	Balanced current/Ausgleichsstrom 100 mA, max. 2A
9	Cooling method	Kühlmethode	Flüssigkühlung	
10	Dimensions	Abmessungen	1400 × 1000 × 2399	Including lifting rings / inkl. Hebeösen
11	IP grade	Schutzart (IP)	IP54	
12	Anti-corrosion grade	Korrosionsschutzklasse	C3	
13	Working temperature	Betriebstemperatur	-20 ~ +55 °C	
14	Altitude	Höhe	≤ 3000 m	Rating reduced above 2000 m / Derating über 2000 m
15	Operating humidity	Betriebsfeuchtigkeit	< 90%	
16	Weight	Gewicht	Approx. 2.35 T ± 50 kg	
17	Fire suppression type	Feuerlöschsystem	Thermal aerosol	
18	Minimum operating distance (front/back)	Mindest-Bedienabstand (vorne/hinten)	Front ≥1200 mm; Back ≥800 mm	
19	Communication protocol	Kommunikationsprotokoll	Supports IEC104, Modbus-RTU, DL/T645, etc.	
20	Calendar life	Kalenderlebensdauer	15 years	25°C, 0.5C, 80% DOD, EOL ≥70%



PCS Spezifikationen:

No.	Items (EN)	Items (DE)	Specification	Notes (EN / DE)
1	Rated power	Nennleistung	125 kW	
2	Max current	Maximalstrom	216 A	
3	Working voltage range	Arbeitsspannungsbereich	580–1000 V	
4	Rated AC power	Nenn-AC-Leistung	125 kW	
5	Max output power	Maximale Ausgangsleistung	150 kW	
6	Max current (AC)	Maximalstrom (AC)	216 A	
7	Power factor	Leistungsfaktor	>0.99	—
8	Adjustable power factor range	Einstellbereich des Leistungsfaktors	–1 ~ +1	
9	Rated grid voltage	Nennnetzspannung	AC 400	
10	Allowable grid voltage range	Zulässiger Netzspannungsbereich	–10% ~ +10%	
11	Rated grid frequency	Nennnetzfrequenz	50/60 Hz	
12	Voltage THD	Spannungs-THD	<3% (rated power)	<3% (bei Nennleistung)
13	Rated off-grid output voltage	Nennausgangsspannung (Inselbetrieb)	AC 400	
14	AC voltage harmonics	AC-Spannungsharmonische	<3% (linear load)	<3% (bei linearer Last)
15	Rated off-grid output frequency	Nennausgangsfrequenz (Inselbetrieb)	50/60 Hz	
16	Main protective features	Hauptschutzfunktionen	AC overcurrent, AC overvoltage, AC surge, AC short-circuit, anti-islanding, DC reverse connection, DC surge	AC-Überstrom, AC-Überspannung, AC-Stoßspannung, AC-Kurzschluss, Anti-Islanding, DC-Verpolung, DC-Stoßspannung
17	AC phase number	AC-Phasenzahl	Three-phase four-wire; compatible with three-phase three-wire	Dreiphasig-Vierleiter; kompatibel mit Dreiphasig-Dreileiter
18	Overload capability	Überlastfähigkeit	110% (long-term)	110% (Dauerbetrieb)
19	Max discharge efficiency	Maximale Entladeeffizienz	98.9%	—
20	Communication interfaces	Kommunikationsschnittstellen	CAN / RS485	—