SEINE BATTERIESYSTEME

2025 V1.0

DATENBLATT

SEINE 50/109 O

SYSTEMMERKMALE

- All-in-One Batteriesystem mit integriertem Wechselrichter und Energiemanagement
- Modulares Design mit Erweiterungsmöglichkeiten
- Sicherheitssystem: Gasentlüftung, Explosionsschutz, Feuerlöschung mit Aerosol
- Kühlung: Luftkühlung für erhöhte Lebensdauer
- Hohe Effizienz & Langlebigkeit

Nennleistung	50 kVA
Gesamtkapazität (Brutto)	109 kWh
Nutzbare Kapazität (90% DoD)	98 kWh
Betriebsspannung	380 / 400 / 415 V AC
Frequenz	50 Hz
Max. AC-Strom	3x 128 A
IP-Schutzklasse	IP54
Kühlung	Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C

SEINE BATTERIESYSTEME

2025 V1.0

SPEZIFIKATION ENERGIESPEICHER

IP-Schutzklasse	IP65
Kühlung	Luftkühlung
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Lagerungstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Nennspannung	736 V DC
Batterietyp	$LiFePO_4$ (LFP)
Max. C-Rate	1C
Zyklenzahl (25°C, 70% EOL, 90%DoD)	1C := 7300

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN ENERGIESPEICHER

Abmessungen	1500 x 1108 x 2320 mm
Gewicht	2100 kg
Montage Optionen	Fundament Verschraubung

SPEZIFIKATION WECHSELRICHTER

Nennleistung	50 kVA
Eingangsspannung DC	585 - 1000 V
MPP-Bereich	585 - 900 V
Max. Eingangsstrom	153 A
Max. Kurzschlussstrom	300 A
Max. Wirkungsgrad	98,6 %
IP Schutzklasse	IP54
Kommunikation	Sunspec / MESA (Modbus TCP)

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN WECHSELRICHTER

Abmessungen	673 x 626 x 321 mm
Gewicht	74,5 kg
Montage Optionen	Wand / Schrankmontage

ZERTIFIZIERUNGEN & SICHERHEIT

Batterie	CE / UN 38.3 / UN 3481 / IEC 62619 / IEC 63056 / UL 1973 / UL 9540A / VDE 2510-50 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Wechselrichter	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 61439-2, ETSI EN 300 328 V.2.1.1, DIN VDE V 0126-1-1, VDE AR-N 4105:2018, VDE AR-N 4110:2018, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712-1 VFR 2019, G99; EN 50549-1/-2
Schutzmechanismen	Explosionsschutz, Überhitzungsschutz, Kurzschlussschutz