

LUNA2000-241-2S1  
C&I-Energiespeicher  
hybrid gekühlt & netzbildend

Fusionsolar



**Mehr Energie**



**Einfache Betriebsführung  
(O&M)**



**Sicher & Zuverlässig**

Technische Spezifikationen		LUNA2000-241-2S1
<b>Leistung</b>		
Modell Typ	LUNA2000-241-2S1	
Nennkapazität	241,0 kWh	
Maximaler Wirkungsgrad	91,3%	
Tiefe der Ladung und Entladung	0 – 100%	
Abmessungen (B x T x H)	1150 mm x 1800 mm x 2100 mm	
Gewicht	≤ 2,8 t	
Betriebstemperaturbereich	-30 – 55 °C (>50 °C Derating)	
Lagertemperatur	-35 °C – 60 °C	
Max. Betriebshöhe	4000 m	
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 – 100% (nicht kondensierend)	
Kühlung	Hybridkühlung	
Batterie-Balancing	Aktives und automatisches Balancing	
Kalibriermodus des Ladezustands (SOC)	Automatisch	
Integriertes Brandunterdrückungssystem	Sauerstoffbarriere auf Batteriepackebene, gerichtete Ableitung von brennbaren Gasen, Explosionsdruckentlastungsklappen an der Oberseite, Aerosol zur Bekämpfung von Bränden	
Hilfsstromversorgung	176 – 300 VAC, 1-phasig, ≤5 kW	
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	≤150 W	
Kommunikationsanschluss	Ethernet/Glasfaser	
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP	
Schutzart	IP55	
EMV-Schutzklasse	Klasse B	
Lärmemission	≤65 dB(A)	
Blitzschutz	Typ II (AC-Anschluss)	
Schutzmodus	Schutz vor Inselbildung, Fehlerstromerkennung, Isolationswiderstandserkennung, Wechselstrom-Überstromschutz und Wechselstrom-Kabelanschlusschutz	
Umweltschutz	RoHS6	
Zertifikate	UL9540A; UN38.3; IEC 62477-1; IEC 62040-1; IEC 61000-6-1/2/3/4; IEC 62619; IEC 60529; VDE-AR-E 2510-2/50; IEC 62933-5-1/2; IEC 61727; EN 50549; GB/T 34120	
<b>Batterieparameter (DC)</b>		
Zelltechnologie	LFP	
Batteriemodulkapazität	314 Ah	
System-Batteriekonfiguration	240S1P	
Anzahl der Batteriemodule	4	
Betriebsspannungsbereich	648 – 852 V	
DC-Nennstrom	155,9 A	
<b>PCS Parameters (AC)</b>		
PCS-Modell-Typ	PCS2000-108K-MB1	
Nennausgangsleistung	108 kW	
AC-Nennstrom	155,9 A	
AC-Nennspannung und -Nennfrequenz	380/400/415 V (3P4W) 50/60 Hz	
Einstellbarer Leistungsfaktor-Bereich	-1 ... +1	
Max. harmonische Gesamtverzerrung THDi	≤1,5%	
THDu der Wechselspannung (lineare Last, Inselbetrieb)	≤2,0%	