LUNA2000-215-2S10

Smart String ESS



Mehr Energie bei kompakter Größe

Einfache Betriebsführung (O&M)

Sicher & Zuverlässig

solar.huawei.com/de

Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster.
Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.

Februar 2025, DE V1

LUNA2000-215-2S10

Technische Spezifikationen

Technische Spezifikationen	LUNA2000-215-2S10
	Leistung
Modell Typ	LUNA2000-215-2S10
Nennkapazität	215 kWh
Unterstützte Lade- und Entladerate	0,5 C
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-Kabelanschlussschutz
Umweltschutz	RoHS6
Zertifikate	UL9540A; UL1973; 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
	Batterieparameter (DC)
Zelltechnologie	LFP
Batteriemodulkapazität	280 Ah
System-Batteriekonfiguration	240S1P
Anzahl der Batteriemodule	4
Betriebsspannungsbereich	648 – 864 V
DC-Nennstrom	140 A
	PCS Parameters (AC)
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%

1. Nennbetriebszustand: Im netzgebundenen Szenario beträgt die Umgebungstemperatur 25 °C, die Lade-/Entladerate 0,5 C und die AC-Ausgangsspannung 400 V AC.