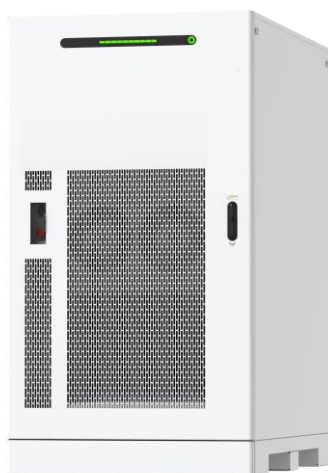


LUNA2000-215-2S10

Smart String ESS



Mehr Energie



Einfache O&M



Sicher und zuverlässig

Parameter des Energiespeichersystems

Modelltyp	LUNA2000-215-2S10
Nennkapazität	215.0kWh
Maximale Zyklusrate	0,5 CP
Maximaler Zyklus-Wirkungsgrad	91,3%
Lade- und Entladetiefe	0 ~ 100 %
Abmessungen (B x T x H)	1150 mm × 1800 mm × 2100 mm
Gewicht	≤ 2,8 t
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ~ 55 °C (> 50 °C Leistungsminderung)
Lagertemperaturbereich	-35 °C ~ 60 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich für den Betrieb	0 ~ 100 % (nicht kondensierend)
Maximale Betriebshöhe	4.000 m
Temperaturregelmodus des Systems	Hybrid-Kühlung
Ausgleichsmodus	Aktiver Ausgleich
Kalibriermodus des Ladezustands (SOC)	Automatisch
Brandunterdrückungsmodus	Sauerstoffbarriere auf Packebene, Richtungsgesteuerter Gasauslass, obere Explosionsentlastung, Aerosol
Hilfsstromversorgung	176 ~ 300 V AC, einphasig, ≤ 5 kW
Stromverbrauch im Standby-Modus	≤ 150 W
Kommunikationsanschluss	Ethernet / Glasfaser
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP
Schutzart	IP55
EMV-Schutzklasse	Klasse B
Geräusch (Nennbetriebszustand)	≤ 65 dB(A)
Blitzschutz	Typ II (AC-Anschluss)
Schutzmodus	Schutz vor Inselbildung, Reststromerkennung, Erkennung des Isolationswiderstands, AC-Überstromschutz und AC-Kabelanschlusschutz
Umgebung	RoHS6
Zertifizierungsstandards	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)

Zellenmaterial	LFP
Batterie-Nennkapazität	280Ah
Batteriekonfiguration des Systems	240S1P
Anzahl der Batteriepacks	4
Betriebsspannungsbereich	648 ~ 864 V
DC-Nennstrom	140 A

PCS-Parameter (AC)

PCS Modelltyp	PCS2000-108K-MB1
Nennausgangsleistung	108 kW
AC-Nennstrom	155,9 A
AC-Spannung und -Frequenz	380 / 400 / 415 V (3P4W), 50 / 60 Hz
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	-1 ... +1
AC-Stromüberschwingung THDi (Nennbetriebszustand)	≤ 1,5 %

Hinweis:

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