

# LUNA2000-200KWH-2H1 Smart String ESS



Mehr Energie



Einfaches O&M



Sicher & Verlässlich

## Energiespeichersystem Parameter

Batterie Konfiguration	12S1P
Maximale Kapazität des Batteriespeichersystems	193.5 kWh
Nennleistung	100 kW
Abmessungen (B x H x T), DC/DC und PCS inkludiert	2570mm×2135mm×1200mm
Abmessungen (B x H x T)	1810mm×2135mm×1200mm
Gewicht (mit Batteriemodulen)	≤2950kg
Gewicht (ohne Batteriemodule)	≤1070kg
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ~ 55 °C
Zulässiger Temperaturbereich des Batteriespeichers	-40 °C ~ 60 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 ~ 100% (non-condensing)
Maximale Betriebshöhe	4,000 m
Installationsanforderungen	Außeninstallation
Betriebsart Batterie-Temperaturregelung	Industrielle Klimaanlage
Brandschutz Energiespeichersystem	Ja
Zusatzstromversorgung	220Vac, ≤4.2kW
Kommunikationsanschluss	Ethernet / SFP
Kommunikationsprotokoll	Modbus TCP
Schutzart (nach IEC 60529)	IP55
EMC Schutzklasse	ClassA
DC-Blitzschutz	Type II

## Normenkonformität

Umwelt	RoHS6
Zertifizierungsnormen	GBT 36276-2018; IEC62619; UL9540A;UN38.3

# Batterie Pack & Smart Rack Controller Smart String ESS



Batterie Pack	
Allgemein	
Zellenmaterial	LFP
Nennkapazität	16.13kWh
Unterstützte Lade- & Entladerate	≤ 0.5 C
Gewicht	≤ 140 kg
Abmessungen (B x H x T)	442 x 308 x 660 mm



Smart Rack Controller	
Effizienz	
Max. Effizienz	≥ 98.5.0%
Batterie-Seite	
Nennspannung	691.2@280Ah
Betriebsspannungsbereich	40 V ~ 1,050 V
Min. Anlaufspannung	350 V
Bus-Seite	
Max. DC-Spannung	1,100 V
Nennspannung	665 V
Nennstrom	76.3 A
Allgemein	
Abmessungen (B x H x T)	600 x 820 x 270 mm
Gewicht	≤ 90 kg
Kühlmethode	Intelligente Luftkühlung
Schutzart (nach IEC 60529)	IP66

# LUNA2000-100KTL-M1 Smart PCS



Überspannungsableiter  
Für DC & AC



Modulares Design



Schutzart  
IP66

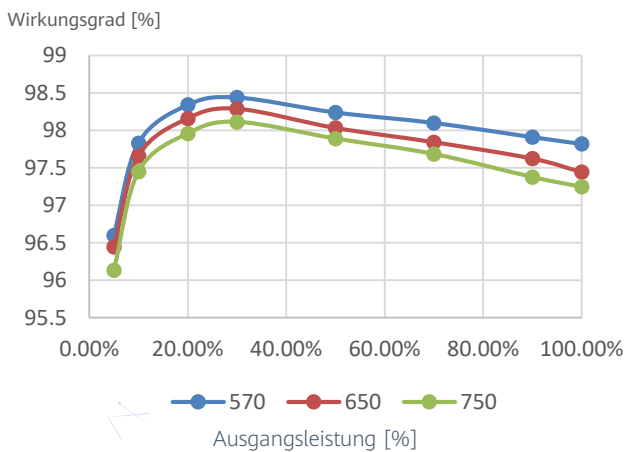


Ethernet  
Kommunikation

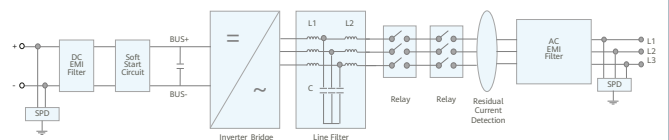


Smartes-Netz-  
Algorithmus

### Wirkungsgradkurve



### Schaltplan



LUNA2000-100KTL-M1

# LUNA2000-100KTL-M1

## Technische Daten



Effizienz	
Max. Wirkungsgrad	98.4%
DC-Seite	
DC-Nennspannung	645 V
Max. DC-Spannung	1,100 V
DC-Betriebsspannungsbereich	570 V ~ 1100 V
Max. DC-Strom	215.8 A
Max. Anzahl an Eingängen	1
AC-Seite	
AC-Wirkleistung (cosφ=1)	100,000 W @40°C
AC-Nennspannung	380 Vac / 400 Vac / 440 Vac
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Max. AC-Ausgangsstrom	173.2 A
Einstellbarer Leistungsfaktor	-1 ... +1
Klirrfaktor (THD)	< 3%
Schutz	
Anti-islanding Schutz	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
DC-Überspannungsableiter	Typ II
AC-Überspannungsableiter	Typ II
Kommunikation	
Anzeige	LED Anzeige, WLAN Adapter + APP
Netzwerk-Modus	Ethernet, CAN
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	875 x 820 x 365 mm
Gewicht (mit Montageplatte)	< 95 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ 60°C (Reduzierung über 40°C)
Kühlung	Intelligente Luftkühlung
Maximale Betriebshöhe	4,000 m
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0 ~ 100%
DC-Anschluss	OT/DT Terminal
AC-Anschluss	OT/DT Terminal
Schutzart (nach IEC 60529)	IP66
Topologie	Transformerlos