

LUNA2000-(107-1S11, 161-2S11, 215-2S10)

Smart String ESS



Säker och tillförlitlig



Högst energieffektivitet



Förenklad drift och underhåll



TÜVRheinland®
Precisely Right.

Världens första TÜV-certifierade
säkerhetsklassade ESS Prime-system
för C&I-marknaden

Parametrar för energilagringssystem

Modell	LUNA2000-107-1S11	LUNA2000-161-2S11	LUNA2000-215-2S10
Nominell kapacitet	107.5 kWh	161.3 kWh	215.0 kWh
Maximalt C-tal	1.0 C	0.67 C	0.5 C
Maximal verkningsgrad	86.0 %	88.0 %	91.3 %
Laddnings- och urladdningsnivå		0–100 %	
Mått (B x D x H)		1150 mm x 1800 mm x 2100 mm	
Vikt	≤ 2.0 ton	≤ 2.4 ton	≤ 2.8 ton
Drifttemperaturintervall		–30 °C till 55 °C	
Förvaringstemperaturintervall		–35 °C till 60 °C	
Luftfuktighetsintervall vid drift		0–100 %	
Maximal driftshöjd		4 000 m	
Reglering av systemtemperatur		Hybridkylning (luftkylning/vätskekylning, dynamiskt kyl-läge utefter bäst energieffektivitet)	
SOC-kalibrering		Automatisk	
Brandsläckning		Fem nivåer av brandskydd, fullständigt eliminerar säkerhetsrisker på AC och DC sidorna, aktivt inbyggd Aerosolbaserad brandsläckningsmodul, 60 minuters brandresistens	
Hjälpsströmsförsörjning		230 Vac, ≤5 kW	
Effektförbrukning i standby-läge		≤150 W	
Kommunikationsport		Ethernet / Optisk fiber	
Kommunikationsprotokoll		Modbus TCP	
Kapslingsklass		IP55	
Ljudnivå (nominella driftförhållanden*)		≤65 dB(A)	
Åskskydd		Typ II	
Anpassning till nordiska marknaden		Frekvensmarknads-kompatibilitet med nordiska aggregatorer, godkänd av riktarett, egenutvecklad AI (SmartEMO) för energiäntage och energihantering	
Driftläge		On-Grid/Off-Grid	
Certifikat		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; UL1973; EMC; RoHS6	

Batteriparametrar (DC)

Cellmaterial	LFP		
Nominell batterikapacitet		280 Ah	
Antal celler (S1P)		180	240
Antal batteripaket	120	3	4
Driftspänningsområde	324–432 V	486–648 V	648–864 V
Nominell DC-ström	280 A	187 A	140 A

PCS-parametrar (AC)

PCS-modell	PCS2000-108K-MB1		
Märkuteffekt		108 kW	
Nominell AC-ström		155.9 A	
AC-spänning & frekvens		380 / 400 / 415 V (3P4W), 50 / 60 Hz	
Justerbar effektfaktor		–1 ... +1	
AC-strömvärdet THDi (On-Grid, nominella driftförhållanden*)		≤ 1.5 %	
AC-spänningsvärdet THDu (Off-Grid**)		≤ 2.0 %	

Obs:

- * Nominella driftförhållanden:
LUNA2000-107-1S11: On-Grid är omgivningstemperaturen 25 °C, C-talet 1 C för laddning och urladdning och AC-utspänningen 400 Vac.
LUNA2000-161-2S11: On-Grid är omgivningstemperaturen 25 °C, C-talet 0,67 C för laddning och urladdning och AC-utspänningen 400 Vac.
LUNA2000-215-2S10: On-Grid är omgivningstemperaturen 25 °C, C-talet 0,5 C för laddning och urladdning och AC-utspänningen 400 Vac.
- ** Off-Grid-uppgifterna är preliminära. Huawei tekniker kan lämna mer information.