

# HUAWEI LUNA2000-241-2S1

## Inteligentní stringový grid-forming BESS



Více energie



Jednoduchý provoz a údržba



Bezpečné a spolehlivé

### Specifikace bateriového úložiště energie

Model	LUNA2000-241-2S1
Jmenovitá kapacita	241,0 kWh
Maximální účinnost cyklu	91,3 %
Hloubka nabití a vybití	0 ~ 100 %
Rozměry (Š x H x V)	1 150 mm × 1 800 mm × 2 100 mm
Hmotnost	<2,8 T
Rozsah provozních teplot	-30 °C ~ 55 °C (>50°C snížení výkonu)
Rozsah skladovacích teplot	-35 °C ~ 60 °C
Rozsah provozní vlhkosti	0 ~ 100 % (nekondenzující)
Maximální provozní výška	4 000 m
Režim řízení teploty systému	Hybridní chlazení
Režim balancování	Aktivní balancování
Režim kalibrace SOC	Automatická
Režim hašení	Kyslíková bariera, Odvod výbušných plynů, Horní poklop pro případ exploze, Aerosol
Napájení vlastní spotřeby	176 ~ 300 Vac, 1 fáze, ≤ 5 kW
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	≤ 150 W
Komunikační port	Ethernet / Optické vlákno
Komunikační protokol	Modbus TCP
Stupeň ochrany	IP55
Třída EMC ochrany	Třída B
Hlučnost (jmenovité provozní podmínky)	≤ 65 dB(A)
Přepětová ochrana	Typ II (AC port)
Ochranné funkce	Protiohrovní ochrana, detekce zbytkového proudu, detekce izolačního odporu, AC nadproudová ochrana, ochrana připojení AC kabelů
Prostředí	RoHS6
Certifikace	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

### Specifikace bateriového packu (DC)

Materiál článku	LFP
Jmenovitá kapacita článku	314 Ah
Konfigurace článků v packu	240S1P
Počet bateriových packů	4
Rozsah provozního napětí	648 ~ 852 V
Jmenovitý proud DC	140 A

### Specifikace PCS (AC)

Model PCS	PCS2000-108K-MB1
Jmenovitý výstupní výkon	108 kW
Jmenovitý AC proud	155,9 A
AC napětí & frekvence	380 / 400 / 415 V (3P4W), 50 / 60 Hz
Rozsah nastavení účinníku	-1 ... +1
AC harmonické zkreslení proudu (při jmenovitém výkonu, on-grid)	≤ 1,5 %
AC harmonické zkreslení proudu (při jmenovitém výkonu, off-grid, lineární zátěž)	≤ 2,0 %

#### Poznámka:

\* Jmenovité provozní podmínky: Scénář připojení k elektrické síti, teplota prostředí 25 °C, výstupní napětí 400 Vac.