

LUNA2000-241-2S1

Inteligentný grid-forming BESS



Viac energie



Jednoduchá prevádzka a údržba



Bezpečnosť a spoľahlivosť

Špecifikacia batérového úložiska energie

Model	LUNA2000-241-2S1
Menovitá kapacita	241,0 kWh
Maximálna účinnosť cyklu	91,3 %
Rozsah nabíjania a vybíjania	0 ~ 100 %
Rozmery (Š x H x V)	1 150 mm × 1 800 mm × 2 100 mm
Hmotnosť	<2,8 T
Rozsah prevádzkových teplôt	-30 °C ~ 55 °C (>50°C zníženie výkonu)
Rozsah skladovacích teplôt	-35 °C ~ 60 °C
Rozsah prevádzkovej vlhkosti	0 ~ 100 % (nekondenzujúci)
Maximálna prevádzková nadmorská výška	4 000 m
Režim riadenia teploty systému	Hybridné chladenie
Režim balancovania	Aktívne bilancovanie
Režim kalibrácie SOC	Automatická
Režim hasenia	Kyslíková bariéra, Odvod výbušných plynov, Horný poklop pre prípad explózie, Aerosol
Napájanie vlastnej spotreby	176 ~ 300 Vac, 1 fáza, ≤ 5 kW
Spotreba energie v pohotovostnom režime	≤ 150 W
Komunikačný port	Ethernet / Optické vlákno
Komunikačný protokol	Modbus TCP
Stupeň krytia IP	IP55
Trieda EMC ochrany	Trieda B
Hlučnosť (menovitý prevádzkový stav)	≤ 65 dB(A)
Prepätňová ochrana	Typ II (AC port)
Ochranné funkcie	Ochrana pred ostrovnou prevádzkou, detekcia rozdielového prúdu, detekcia izolačného odporu, AC nadprúdová ochrana, ochrana pripojenia AC káblov
Prostredie	RoHS6
Certifikácia	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

Špecifikacia batérového packu (DC)

Materiál článku	LFP
Menovitá kapacita článku	314 Ah
Konfigurácia článkov v packu	240S1P
Počet batérových packov	4
Rozsah prevádzkového napätia	648 ~ 852 V
Menovitý prúd DC	140 A

Špecifikacia PCS (AC)

Model PCS	PCS2000-108K-MB1
Menovitý výstupný výkon	108 kW
Menovitý AC prúd	155,9 A
AC napätie & frekvencia	380 / 400 / 415 V (3P4W), 50 / 60 Hz
Rozsah nastavenia účinníku	-1 ... +1
AC harmonické skreslenie prúdu (pri menovitom výkone, on-grid)	≤ 1,5 %
AC harmonické skreslenie prúdu (pri menovitom výkone, off-grid, lineárna záťaž)	≤ 2,0 %

Poznámka:

* Menovité prevádzkové podmienky: Scenár pripojenia k elektrickej sieti, teplota prostredia 25 °C, výstupné napätie 400 Vac.