

LUNA2000-161-2S11 Smart String ESS



Więcej energii



Łatwa obsługa i konserwacja



Bezpieczeństwo i niezawodność



Parametry systemu magazynowania energii (ESS)

Typ modelu	LUNA2000-161-2S11
Moc znamionowa	161.3kWh
Maksymalna częstotliwość cykli	0.67 CP
Maksymalna wydajność cyklu	88.0%
Głębokość ładowania i rozładowania	0~100%
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	1150mm×1800mm×2100mm
Waga	≤ 2.4 T
Zakres temperatur pracy	-30 °C ~ 55 °C (>50°C redukcja wydajności)
Zakres temperatur składowania	-35 °C ~ 60 °C
Zakres wilgotności podczas pracy	0 ~ 100% (brak kondensacji)
Maksymalna wys. n.p.m. podczas pracy	4,000 m
Tryb kontroli temperatury systemu	Chłodzenie hybrydowe
Tryb równoważenia	Równoważenie aktywna
Tryb kalibracji SOC	Automatic
Tryb tłumienia ognia	Bariera tlenowa na poziomie pakietu baterii, kierunkowy wylot gazów, górny otwór wentylacyjny w wykonaniu przeciwybuchowym, aerozol gaśniczy
Zasilanie dodatkowe	176~300 Vac, 1-faz., ≤ 5 kW
Pobór mocy w trybie czuwania	≤150 W
Port komunikacyjny	Ethernet / światłowod
Protokół komunikacyjny	Modbus TCP
Stopień ochrony	IP55
Stopień ochrony EMC	Klasa B
Hałas (znamionowe warunki pracy)	≤65 dB(A)
Ochrona odgromowa	Typ II (port AC)
Tryb ochrony	Ochrona przed wyspowym trybem pracy, wykrywanie prądu resztkowego, wykrywanie rezystancji izolacji, ochrona nadprądowa AC i ochrona połączeń kablowych AC
Środowisko	RoHS6
Normy certyfikacji	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

Parametry akumulatorów (DC)

Materiał ogniw	LFP
Pojemność znamionowa akumulatora	280Ah
Konfiguracja akumulatora systemowego	180S1P
Liczba zestawów akumulatorów	3
Zakres napięcia roboczego	486~648 V
Prąd znamionowy DC	187 A

Parametry przekształtnika PCS (AC)

Model PCS	PCS2000-108K-MB1
Znamionowa moc wyjściowa	108 kW
Prąd znamionowy AC	155.9 A
Napięcie i częstotliwość prądu AC	380/400/415/420/440/480 V (3P4W), 50/60 Hz
Regulowany zakres współczynnika mocy	-1 ... +1
Harmoniczne prądu przemiennego THDi (znamionowa moc wyjściowa w konfiguracji on-grid)	≤1.5 %

Note:

(1) *Znamionowe warunki pracy: W scenariuszu on-grid temperatura otoczenia wynosi 25°C, szybkość ładowania/rozładowywania wynosi 0,67 CP, a napięcie wyjściowe AC wynosi 400 Vac.