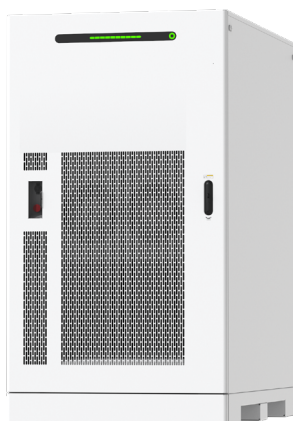


LUNA2000-241-2S1

Smart String ESS



Più energia



O&M semplice



Sicuro e affidabile

Parametri del sistema di accumulo

Tipo di modello	LUNA2000-241-2S1
Capacità nominale	241.0kWh
Efficienza massima del ciclo	91.3%
Profondità di carica e scarica	0~100%
Dimensioni (L x P x A)	1150mm×1800mm×2100mm
Peso	<2,8 T
Intervallo di temperatura di esercizio	-30 °C ± 55 °C (>50 °C derating)
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-35 °C = 60 °C
Intervallo di umidità operativa	0 = 100% RH (senza condensa)
Altitudine operativa massima	4 000 m
Modalità di controllo della temperatura del sistema	Raffreddamento ibrido
Modalità di bilanciamento	Saldo attivo
Modalità di calibrazione SOC	Automatico
Modalità antincendio	Barriera all'ossigeno a livello di pacchetto, Scarico direzionale dei gas, Sfiato di esplosione superiore, Aerosol
Alimentatore ausiliario	176~300 Vac, monofase, ≤5 kW
Consumo energetico in standby	≤150 W
Porta di comunicazione	Ethernet/Fibra ottica
Protocollo di comunicazione	Modbus TCP
Grado di protezione	IP55
Classificazione di protezione EMC	Classe B
Rumore (condizione operativa nominale)	≤65 dB(A)
Protezione contro i fulmini	Tipo II (porta CA)
Modalità di protezione	Protezione anti-islanding, rilevamento della corrente residua, rilevamento della resistenza all'isolamento, protezione da sovracorrente CA e protezione del collegamento del cavo CA
Ambiente	RoHS6
Standard di certificazione	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

Parametri della batteria (DC)

Tecnologia della cella	LFP
Capacità nominale della batteria	314Ah
Configurazione della batteria di sistema	240S1P
Numero di pacchi batteria	4
Intervallo di tensione di esercizio	648~852 V
Corrente CC nominale	155.9 A

Parametri PCS (AC)

Tipo di modello PCS	PCS2000-108K-MB1
Potenza di uscita nominale	108 kW
Corrente CA nominale	155.9 A
Tensione e frequenza CA	380 / 400 / 415 V (3P4W), 50 / 60 Hz
Intervallo del fattore di potenza regolabile	-1... +1
Corrente CA armonica THDi (potenza di uscita nominale @on-grid)	≤ 1,5%
AC Armonica di tensione THDu (carico lineare) @off-grid)	≤ 2,0 %

Nota:

(1) * Condizione operativa nominale: nello scenario on-grid, la temperatura ambiente è di 25°C e la tensione di uscita CA è di 400 Vac.