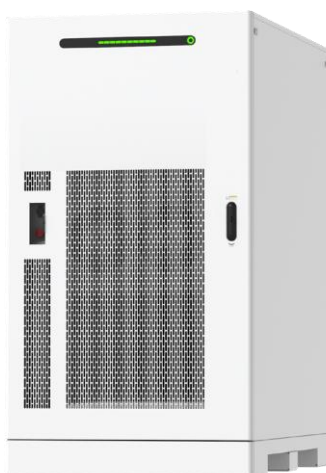


LUNA2000-241-2S1

Smart String ESS



Plus d'énergie



O&M simplifié



Sécurité et Fiabilité

Caractéristiques du système de stockage

Modèle	LUNA2000-241-2S1
Capacité de production nominale	241,0 kWh
Round Trip Efficiency (RTE) max.	91,3 %
Depth of charge and discharge (DOD)	0~100 %
Dimensions (L x P x H)	1150 × 1800 × 2100 mm
Poids	≤ 2,8 T
Température de fonctionnement	-30 °C ~ 55 °C (> 50°C Dérogation)
Température de stockage	-35 °C ~ 60 °C
Humidité relative de fonctionnement	0 ~ 100 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement max.	4 000 m
Méthode de refroidissement	Refroidissement hybride
Mode d'équilibre	Équilibrage actif
Mode de calibrage SOC	Automatique
Mode d'extinction des incendies	Barrière à oxygène au niveau du pack, Évacuation directionnelle des gaz, Trappe anti-explosion, Aérosol
Alimentation auxiliaire	176~300 Vac, monophasé, ≤5 kW
Consommation d'énergie en veille	≤150 W
Port de communication	Ethernet / Fibre optique
Protocole de communication	Modbus TCP
Indice de protection	IP55
Indice de protection CEM	Classe B
Bruit (en condition de fonctionnement)	≤65 dB(A)
Protection contre la foudre	Type II (port AC)
Mode de protection	Protection contre l'îlotage, détection du courant résiduel, détection de résistance d'isolement, protection contre les surintensités (AC) et protection de la connexion câble (AC)
Environnement	RoHS6
Normes de certification	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

Caractéristiques de la batterie (DC)

Matériau cellulaire	LFP
Capacité nominale de la batterie	314Ah
Configuration du système de la batterie	240S1P
Nombre de packs de batteries	4
Tension de fonctionnement	648~852 V
Courant DC nominal	155,9 A

Caractéristiques PCS (AC)

Type de modèle PCS	PCS2000-108K-MB1
Puissance de sortie nominale	108 kW
Courant AC nominal	155,9 A
Tension et fréquence AC	380 / 400 / 415 V (3P4W), 50 / 60 Hz
Plage de facteur de puissance réglable	-1 ... +1
Harmoniques du courant alternatif THDi (puissance nominale de sortie @on-grid)	≤1,5 %
Harmonique de la tension AC THDi (charge linéaire @off-grid)	≤2,0 %

¹ Condition nominale de fonctionnement : en mode raccordé au réseau, la température ambiante est de 25 °C, le taux de charge/décharge est de 0,5 CP et la tension de sortie AC est de 400 Vac.

² Les données en mode hors réseau sont préliminaires. Pour plus de détails, contacter les ingénieurs Huawei.