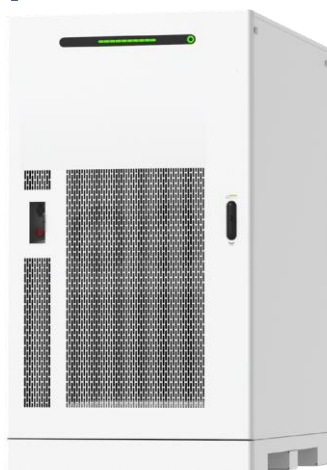


LUNA2000-(107~241) Series

Smart String ESS



Plus d'énergie



O&M simplifié



Sécurité et Fiabilité

Spécifications techniques	LUNA2000 -241-2S1	LUNA2000 -215-2S11	LUNA2000 -215-2S10	LUNA2000 -161-2S11	LUNA2000 -107-1S11
Capacité de production nominale	241,0 kWh	215,0 kWh	215,0 kWh	161,3 kWh	107,5 kWh
Taux de cycle maximal	0,45 C	0,5 C	0,5 C	0,67 C	1 C
Round Trip Efficiency (RTE) max.	91,3 %	89,0 %	91,3 %	88,0 %	86,0 %
Depth of charge and discharge (DOD)	0~100 %				
Dimensions (L x P x H)	1150 × 1800 × 2100 mm				
Poids	≤ 2,8 T	≤ 2,8 T	≤ 2,8 T	≤ 2,4 T	≤ 2,0 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	280Ah	280Ah	280Ah	280Ah
Configuration du système de la batterie	240S1P	240S1P	240S1P	180S1P	120S1P
Nombre de packs de batteries	4	4	4	3	2
Tension de fonctionnement	648~852 V	648~864 V	648~864 V	486~648 V	324~432 V
Courant DC nominal	155,9 A	140 A	140 A	187 A	280 A
Caractéristiques PCS (AC)					
Type de modèle PCS	PCS2000-108K-MB1				
Puissance de sortie nominale	108 kW				
Courant AC nominal	155,9 A	130,0 A	155,9 A	155,9 A	155,9 A
Tension et fréquence AC	380/400/415 V (3P4W) 50 / 60 Hz	420/440/480 V (3P4W) 50 / 60 Hz	380/400/415 V (3P4W) 50 / 60 Hz	380/400/415/420/440/480 V (3P4W) 50/60 Hz	380/400/415/420/440/480 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.