BATTERIE

LUNA2000-5/7/10/12/14/15/17/19/21-S1

Capacité flexible

Combinaison adaptable de modules de 5 kWh et 7 kWh par module de puissance.

Jusqu'à 4 groupes par onduleur.[8]

Energie optimisée

Architecture modulaire avec optimiseur d'énergie intégré.

Durée de vie prolongée grâce au fonctionnement en parallèle des modules

5 niveaux de sécurité

Protection au niveau cellule, électrique et structurel.

Protection active et d'urgence intégrée.

Expérience d'utilisation optimale

Plage de température de fonctionnement de –20 °C à +55 °C.

Puissance de charge/décharge maximale de 10,5 kW par colonne de batterie.

Fonctionnement ultra-silencieux.

Installation simplifiée

Connexion sans câble entre modules.

Connectique simplifiée à l'onduleur pour une mise en service rapide.

Design élégant

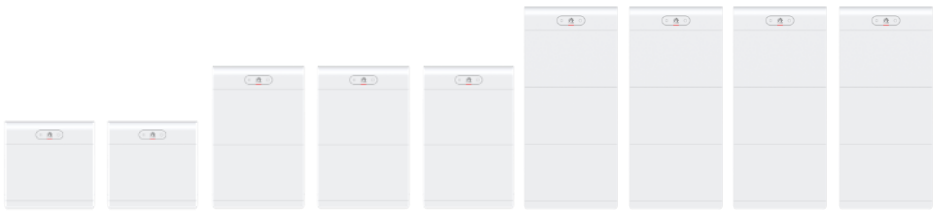
Anneau lumineux « Breathing Star » interactif.

Lignes épurées et design arrondi.

Version No.: 01-202509

LUNA2000-5/7/10/12/14/15/17/19/21-S1

Spécifications techniques



Spécifications techniques	LUNA2000 -5-S1	LUNA2000 -7-S1	LUNA2000 -10-S1	LUNA2000 -12-S1	LUNA2000 -14-S1	LUNA2000 -15-S1	LUNA2000 -17-S1	LUNA2000 -19-S1	LUNA2000 -21-S1
Performance									
Module de puissance	LUNA2000-10KW-C1								
Module de batterie	LUNA2000-5-E1 / LUNA2000-7-E1								
Quantitée d'énergie par module	LUNA2000-5-E1: 5 kWh / LUNA2000-7-E1: 6.9 kWh								
Capacité du module de batterie	1								
Nombre de modules de batterie	1(5)	1(7)	2(5+5)	2(5+7)	2(7+7)	3(5+5+5)	3(5+5+7)	3(5+7+7)	3(7+7+7)
Capacité utilisable de batterie 1	5 kWh	6.9 kWh	10 kWh	11.9 kWh	13.8 kWh	15 kWh	16.9 kWh	18.8 kWh	20.7 kWh
Puissance de charge et décharge max.	3.5 kW		7 kW			10.5 kW			
Tension de fonctionnement (système monophasé)	350–560 V								
Tension de fonctionnement (système triphasé)	600–980 V								
Communication									
Indicateurs lumineux	Indicateur d'état SOC, indicateur LED								
Communication [2]	RS485 / FE / CAN								
Spécifications générales									
Dimensions (L x P x H)	590 mm x 255 mm x 510 mm		590 mm x 255 mm x 870 mm			590 mm x 255 mm x 1230 mm			
Poids (boîte à outils de support de sol incluse)	80 kg		148 kg			216 kg			
Dimensions module d'alimentation (L x P x H)	590 mm x 255 mm x 150 mm								
Poids du module d'alimentation	10 kg								
Dimensions du module de batterie (L x P x H)	590 mm x 255 mm x 360 mm								
Masse du module de batterie [3]	68 kg								
Installation	Support au sol (standard), support mural (optionnel)								
Température de fonctionnement [4]	–20 °C à +55 °C (–4 °F à +131 °F)								
Altitude maximale de fonctionnement [5]	4 000 m (13 123 ft.) (déclassement au-dessus de 2 000 m)								
Environnement [6]	Extérieur/intérieur								
Humidité relative	5 % – 95 %								
Refroidissement	Naturel (par convection via le radiateur arrière)								
Indice IP	IP66								
Émission de bruit	< 29 dB [7]								
Technologie des cellules	Lithium-Fer Phosphate ($LiFePO_4$)								
Évolutivité [8]	jusqu'à 4 colonnes de batteries en fonctionnement parallèle								
Onduleurs compatibles	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0, SUN2000-8/10K-LC0, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0, SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0, SUN5000-8/12K-MAP0, SUN5000-17/25K-MB0, SUN5000-3/6K-LB0								
Conformité aux normes (plus d'informations disponibles sur demande)									
Certificats	CE, RCM, CEC, VDE2510-50, IEC62619, UN38.3, ISO13849, REACH, RoHS								
Commande et pièce livrable									
Disponibles sur commande	LUNA2000-5-E1, LUNA2000-7-E1, LUNA2000-10KW-C1, LUNA2000 S1 Wall Bracket								

*1 Conditions de test : 100 % de profondeur de décharge (DoD), taux de charge de 0,2 C et décharge à 25 ° C, en début de vie.

*2 Les deux interfaces CAN sont réservées à la communication entre systèmes de stockage d'énergie (ESS) en configuration parallèle uniquement. La date de lancement de la version de communication FE reste à déterminer. Veuillez confirmer les informations relatives à la version finale auprès de votre responsable produit Huawei local.

*3 Le poids du module de batterie peut varier avec une tolérance de ± 3 %.

*4 La puissance de sortie peut être affectée par la température. Pour plus de détails, se référer à la courbe de dégradation de la puissance.

*5 La puissance de sortie peut être affectée par l'altitude. Pour plus de détails, se référer à la courbe de dégradation de la puissance.

*6 L'installation extérieure est recommandée. Pour l'installation intérieure, reportez-vous au manuel d'utilisation pour instructions

*7 Données issues des laboratoires Huawei. Conditions de test : distance de 1 mètre et tension de fonctionnement standard.

*8 Seul l'onduleur MB0 prend en charge le fonctionnement en parallèle de 4 colonnes de batteries.

Avertissement : les valeurs ci-dessus ont été mesurées par un laboratoire interne de Huawei dans un environnement standardisé.

Les valeurs réelles peuvent varier avec les produits, les versions logicielles, les onduleurs utilisés et les facteurs environnementaux.