ONDULEUR

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0

Sécurité incendie
Protection active contre les arcs électriques AFCI

Rendement supérieur
Jusqu'à 30 % d'énergie en plus grâce aux optimiseurs PV

Compatible Batterie
2 entrées batterie ;
Compatible avec LUNA2000-S0 ou S1

Version n° : 09/2025

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0

Spécifications techniques

Spécifications techniques	SUN2000-12K-MB0	SUN2000-15K-MB0	SUN2000-17K-MB0	SUN2000-20K-MB0	SUN2000-25K-MB0
Efficacité					
Rendement max.	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Rendement pondéré (EU)	97,9 %	98,0 %	98,1 %	98,1 %	98,2 %
Entrée PV					
Puissance PV max. recommandée	18 000 Wp	22 500 Wp	22 500 Wp	30 000 Wp	37 500 Wp
Tension d'entrée max. [1]	1 100 V				
Courant d'entrée max. par MPPT	30 A (deux chaînes) / 20 A (une seule chaîne)				
Courant de court-circuit maximal	40 A				
Tension de démarrage	200 V				
Plage de tension de fonctionnement MPPT[2]	200 V ~ 1 000 V				
Plage de tension MPPT à pleine charge	370 V ~ 800 V	410 V~800 V	440 V ~ 800 V	480 V~800 V	530 V ~ 800 V
Tension d'entrée nominale	600 V				
Nombre maximal d'entrées	4				
Nombre de MPPT	2				
Entrée (Batterie)					
Système de stockage compatible	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
Nombre de entrées	2				
Max. puissance de charge	21 kW (une seule chaîne) / 25 kW (deux chaînes)				
Puissance de décharge maximale	13,2 kW	16,5 kW	18,7 kW	22,0 kW	25,0 kW
Courant de fonctionnement maximal	26,25 A (par chaîne)				
Plage de tension de fonctionnement	600 V ~ 980 V				
Sortie					
Puissance de sortie nominale	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W	25 000 W
Puissance apparente maximale	13 200 VA	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA	27 500 VA
Max. puissance active (cosϕ = 1)	13 200 W	16 500 W	18 700 W	22 000 W	27 500 W
Tension de sortie nominale	220 V CA / 380 V CA, 230 V CA / 400 V CA, 240 V CA / 415 V CA ; 3 W/N + PE				
Courant de sortie nominal	18,2 A/380 V CA	22,8 A/380 V CA	25,8 A/380 V CA	30,4 A/380 V CA	38,0 A/380 V CA
	17,3 A/400 V CA	21,7 A/400 V CA	24,5 A/400 V CA	28,9 A/400 V CA	36,1 A/400 V CA
	16,7 A/415 V CA	20,9 A/415 V CA	23,7 A/415 V CA	27,8 A/415 V CA	34,8 A/415 V CA
Courant de sortie max.	20,2 A/380 V CA	25,2 A/380 V CA	28,6 A/380 V CA	33,6 A/380 V CA	42,0 A/380 V CA
	19,1 A/400 V CA	23,9 A/400 V CA	27,1 A/400 V CA	31,9 A/400 V CA	39,9 A/400 V CA
	18,5 A/415 V CA	23,1 A/415 V CA	26,1 A/415 V CA	30,8 A/415 V CA	38,5 A/415 V CA
Fréquence nominale du réseau CA	50 Hz/60 Hz				
Facteur de puissance ajustable	0,8 capacitif... 0,8 inductif				
Distorsion totale harmonique max.	≤ 3 %				
Fonctionnalité et protection					
Catégorie de surtension	PV II/AC III				
Dispositif de déconnexion en entrée	Oui				
Protection anti-îlotage	Oui				
Protection de surintensité CA	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui				
Dispositif parafoudre CC	TYPE II				
Dispositif parafoudre CA	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon la norme EN/CEI 61643-11				
Détection de la résistance d'isolement	Oui				
Unité de contrôle de courant résiduel	Oui				
Protection contre les défauts d'arcs	Oui				
Informations générales					
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)				
Humidité relative	0 % – 100 % HR				
Altitude maximale de fonctionnement	4 000 m (13 123 ft.) (déclassement au-dessus de 2 000 m)				
Refroidissement	Refroidissement intelligent par ventilation				
Affichage	Indicateurs LED, application WLAN + FusionSolar intégrée				
Communication	RS485 ; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Facultatif) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Facultatif) ; EMMA-A02 (Facultatif)				
Poids	21 kg				
Dimensions (L x H x P)	546 x 460 x 228 mm (21,5 x 18,1 x 9,0 pouces)				
Niveau de protection	IP66				
Nombre Max. d'unités en parallèle (avec Système de stockage)	3				
Compatibilité des optimiseurs					
Optimiseur compatible	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Conformité aux normes (plus d'informations disponibles sur demande)					
Certificats	EN/CEI62109-1, EN/CEI62109-2				
Normes de connexion au réseau	CEI61727, CEI62116, CEI61683, EN50530, ABNT NBR 16149/16150, MEA/PEA, G99, TRI-DCC-MV/TRI-TIC, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244 (UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, CEI-016, C10/C11, EN50549-2, VDE4110				

* 1 La tension d'entrée max est la limite supérieure de la tension CC. Toute tension CC d'entrée plus élevée endommagerait probablement l'onduleur.
* 2 Toute tension d'entrée CC au-delà de la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un fonctionnement inapproprié de l'onduleur.

Avertissement : les valeurs ci-dessus ont été mesurées par un laboratoire interne de Huawei dans un environnement spécifique.
Les valeurs réelles peuvent varier avec les produits, les versions logicielles, les ondes d'utilisation et les facteurs environnementaux.