

# ONDULEUR

SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0



**Sécurité incendie**  
Protection active contre  
les arcs électriques AFCI



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



**Compatible Batterie**  
Prêt-à-brancher,  
alimentation de secours dans  
toute la maison

## Spécifications techniques

Spécifications techniques	SUN2000 -3K-LB0	SUN2000 -3.68K-LB0	SUN2000 -4K-LB0	SUN2000 -4.6K-LB0	SUN2000 -5K-LB0	SUN2000 -6K-LB0
Efficacité						
Rendement max.	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %	97,8 %
Rendement pondéré (EU)	96,6 %	96,8 %	96,8 %	97,0 %	97,1 %	97,2 %
Entrée (PV)						
Puissance PV max. recommandée	4 500 Wp	5 520 Wp	6 000 Wp	6 900 Wp	7 500 Wp	9,000 Wp
Tension d'entrée max. <sup>1</sup>	600 V					
Tension de démarrage	50 V					
Plage de tension fonctionnement MPPT	40 ~ 560 V					
Tension d'entrée nominale	360 V					
Courant d'entrée max. par MPPT	16 A					
Courant de court-circuit maximal	20 A					
Nombre de MPPT	2					
Entrée par MPPT	1					
Entrée (Batterie)						
Batteries compatibles	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1					
Plage de tension de fonctionnement	350 ~ 560 Vdc					
Courant de fonctionnement maximal	16.5 A					
Puissance de charge maximale	6,000 W					
Puissance de décharge maximale	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,500 W	6,600 W
Sortie (sur réseau)						
Connexion au réseau	Monophasé					
Puissance de sortie nominale	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W	6,000 W
Puissance apparente maximale	3,300 VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA	5,500 VA	6,600 VA
Tension de sortie nominale	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac					
Fréquence nominale du réseau CA	50 Hz/60 Hz					
Courant de sortie max.	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	30 A
Facteur de puissance ajustable	0.8 capacitif ... 0.8 inductif					
Distorsion totale harmonique max.	≤ 3%					
Alimentation de secours (Back-up)	Oui (via SmartGuard-63A-S0)					
Fonctionnalités de protection						
Protection anti-îlotage	Oui					
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui					
Contrôle d'isolement	Oui					
Dispositif parafoudre CC	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon la norme EN/CEI 61643-11					
Dispositif parafoudre CA	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon la norme EN/CEI 61643-11					
Surveillance du courant résiduel	Oui					
Protection contre les surintensités CA	Oui					
Protection contre les courts-circuits CA	Oui					
Protection contre les surtensions CA	Oui					
Protection contre les défauts d'arcs	Oui					
Charge de batterie à partir du réseau	Oui					
Spécifications générales						
Plage de température fonctionnement	- 25 ~ +60 °C					
Humidité relative de fonctionnement	0%-100% RH					
Altitude de fonctionnement	0-4,000 m (déclassement au-dessus de 2,000 m)					
Refroidissement	Convection naturelle					
Affichage	Voyants LED ; WLAN intégré + application FusionSolar					
Communication	RS485, WLAN via le module WLAN intégré onduleur; Ethernet via Smart Dongle-WLAN FE (Facultatif); 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Facultatif); EMMA-A02 (facultatif)					
Poids (supports de montage compris)	< 15 kg					
Dimensions (supports montage compris)	425 mm x 376.5 mm x 150 mm					
Indice IP	IP66					
Puissance de veille	< 3 W					
Compatibilité des optimiseurs						
Optimiseur compatible MBUS CC	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P					
Conformité aux normes (plus d'informations disponibles sur demande)						
Sécurité	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2					
Normes de connexion au réseau	G98, G99, G100, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, C10/11, P140, UTE C15-712, TOR Erzeuger, IEC61727, IEC62116					

\*1 La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension continue. Une tension d'entrée CC plus élevée risque d'endommager 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.