

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-braner,
alimentation de secours dans
toute la maison

Spécifications techniques

Spécifications techniques	SUN2000 -3K-LBO	SUN2000 -3.68K-LBO	SUN2000 -4K-LBO	SUN2000 -4.6K-LBO	SUN2000 -5K-LBO	SUN2000 -6K-LBO
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. ¹			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.