

ONDULEUR

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0



Charge assymétrique
Sortie triphasée assymétrique
200% de surcharge



Rendement supérieur
AFCI et RSD (avec optimiseur)
Détection de la température
du connecteur



Compatible Batterie
2 entrées batterie ;
Compatible avec LUNA2000-S0 ou S1
Backup de la maison (avec SmartGuard)

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0

Spécifications techniques

Spécifications techniques ¹	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Rendement max.	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Rendement pondéré (EU)	97.5%	97.7%	98.0% Entrée (PV)	98.1%	98.2%
Puissance PV max. recommandée	9,000 Wp	11,000 Wp	14,600 Wp	18,000 Wp	22,000 Wp
Tension d'entrée max. ²			1,100 V		
Plage de tension de fonctionnement			160 - 1,000 V		
Tension de démarrage			160 V		
Tension d'entrée nominale			600 V		
Courant d'entrée max. par MPPT			16 A		
Courant de court-circuit max.			22 A		
Nombre de trackers MPP			2		
Entrée maximale par tracker MPP			1		
			Entrée (Batterie)		
Batterie compatible			LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1		
Plage de tension de fonctionnement			600 ~ 980 V		
Courant de fonctionnement max.			20 A		
Puissance de charge maximale			12,000 W		
Puissance de décharge maximale	5,500 W	6,600 W	8,800 W	11,000 W	12,000 W
			Sortie (sur réseau)		
Connexion au réseau			Triphasé		
Puissance de sortie nominale	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Puissance apparente max.	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA	13,200 VA
Tension de sortie nominale			220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE		
Capacité de surcharge			110%		
Fréquence nominale du réseau AC			50 Hz/60 Hz		
Courant de sortie max.	8.3 A	10.0 A	13.3 A	16.7 A	20.2 A
Facteur de puissance ajustable			0.8 avancé ... 0.8 retardé		
Distorsion harmonique totale max.			≤ 3%		
			Sortie (hors réseau)		
Dispositif de sauvegarde compatible			SmartGuard-63A-T0 (Triphasé)		
Puissance de sortie nominale	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
Tension de sortie nominale			220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 240 V AC/415 V AC 3W/N + PE		
110% de surcharge			En continu		
150% de surcharge			5 min (Triphasé) / 5 min (Monophasé)		1 min (Triphasé) / 5 min (Monophasé)
200% de surcharge			10 secondes		
Délai de commutation automatique			≤ 20 ms (avec SmartGuard-63A-T0)		
			Dispositif de protection		
Charge asymétrique			Oui, prend en charge une charge asymétrique triphasée de 100 %.		
Dispositif de déconnexion côté entrée			Oui		
Protection anti-ilotage			Oui		
Protection inversion polarité DC			Oui		
Détection de l'isolement			Oui		
Protection surtensions DC			Oui, compatible avec classe de protection de TYPE II selon EN/IEC 61643-11		
Protection surtensions AC			Oui, compatible avec classe de protection de TYPE II selon EN/IEC 61643-11		
Détection du courant résiduel			Oui		
Protection surintensités AC			Oui		
Protection courts-circuits AC			Oui		
Protection contre les surtensions AC			Oui		
Disjoncteur de défaut d'arc (AFCI)			Oui		
Détection température connecteurs			Oui (Connecteurs PV et batteries)		
Contrôle du récepteur d'ondulation			Oui		
Chargement batterie grâce au réseau			Oui		
			Spécifications générales		
Plage température de fonctionnement			-25°C - +60°C (-13°F - +140°F)		
Humidité relative			0 % - 100% RH		
Altitude maximale de fonctionnement			4,000 m		
Refroidissement			Convection naturelle		
Bruit			≤ 29 dB		
Affichage			Indicateurs LED : WLAN Intégré + FusionSolar APP		
Communication			RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optionnel) 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (Optionnel); EMMA (Optionnel)		
Poids (avec supports montage)			21 kg		
Dimensions (avec supports montage)			490 mm x 460 mm x 130 mm		
Indice de protection IP			IP66		
Puissance de veille			< 5.5 W		
			Compatibilité avec les optimiseurs		
Optimiseur compatible DC MBUS			SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P		
			Conformité aux normes (plus d'informations disponibles sur demande)		
Sécurité			EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2		
Normes de connexion au réseau			IEC61727, IEC62116, MEA/PEA, G99, 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, C10/C11		

*¹ La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension DC. Une tension DC plus élevée endommagerait probablement l'onduleur.

*² Toute tension DC supérieure à la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un dysfonctionnement de l'onduleur.

Clause de non-responsabilité : les valeurs ci-dessus ont été mesurées par un laboratoire interne de Huawei dans un environnement spécifique. Les valeurs réelles peuvent varier en fonction des produits, des versions logicielles, des conditions d'utilisation et des facteurs environnementaux.