

# ONDULEUR

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



**Charge asymétrique**  
Sortie triphasée asymétrique  
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 <sup>1</sup>	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
Efficacité					
Rendement max.	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Rendement pondéré (EU)	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%
Entrée (PV)					
Puissance PV max. recommandée	9,000 Wp	11,000 Wp	14,600 Wp	18,000 Wp	22,000 Wp
Tension d'entrée max. <sup>2</sup>	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-îlotage	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 ( AFCL )	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				

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

<sup>\*2</sup> Toute tension DC supérieure à la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un dysfonctionnement de l'onduleur.