

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 ¹	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. 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-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				

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.