IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

HUAWEI

HUAWEI SUN2000 · SMART ENERGY CONTROLLER · HYBRIDE

5–12 kW triphasé

Onduleur hybride SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0 · 2 trackers MPP

100 % ASYMÉTRIQUE · BACK-UP DE TOUTE L'HABITATION · IP66



490 × 460 × 130 mm (supports incl.)

21 kg supports incl.

5–12 kW	98,6 %	2 MPPT	IP66
PUISSANCE AC NOMINALE	RENDEMENT MAX.	TRACKERS MPP	INDICE DE PROTECTION

Le Huawei SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0 est un onduleur hybride triphasé (Smart Energy Controller) de 5 à 12 kW doté de deux trackers MPP. Il prend en charge une charge 100 % asymétrique sur les trois phases, est compatible avec les batteries domestiques LUNA2000 (S0 ou S1) et assure le back-up de toute l'habitation en combinaison avec le SmartGuard-63A-T0.

ATOUTS

Charge asymétrique
ASYMMETRIC LOAD
Sortie triphasée asymétrique
Surcharge 200 %

Sécurité active
ACTIVE SAFETY
AFCI & RSD (avec optimiseur)
Détection de température des connecteurs

Prêt pour l'avenir
FUTURE READY
LUNA S0 ou S1
Back-up de toute l'habitation (avec SmartGuard)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES · SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0

Spécifications techniques	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
RENDEMENT					
Rendement max.	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Rendement européen pondéré	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. [1]	1.100 V				
Plage de tension de fonctionnement [2]	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				
Nombre max. d'entrées par tracker MPP	1				
ENTRÉE (BATTERIE DC)					
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 max.	12.000 W				
Puissance de décharge max.	5.500 W	6.600 W	8.800 W	11.000 W	12.000 W

[1] [2] Notes : voir page 3. Suite : sortie & protection en page 2, données générales & normes en page 3 · N° de version : 02-202406

Conseil personnalisé
Quelle puissance pour vos panneaux et votre consommation ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et sur mesure pour votre habitation.

Prêt pour batterie
Extension ultérieure avec une batterie domestique LUNA2000.

Tout chez un seul partenaire
Aussi panneaux solaires, batterie domestique et borne de recharge.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

HUAWEI SUN2000 · K-MAP0 · TRIPHASÉ

5–12 kW Smart Energy Controller

HUAWEI

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (SUITE)

Spécifications techniques	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
SORTIE (RÉSEAU)					
Raccordement 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 réglable	0,8 capacitif ... 0,8 inductif				
Distorsion harmonique totale max.	≤ 3 %				
SORTIE (BACK-UP / OFF-GRID)					
Appareil de back-up 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				
Surcharge 110 %	En continu				
Surcharge 150 %	5 min (triphasé) / 5 min (monophasé)			1 min (triphasé) / 5 min (monophasé)	
Surcharge 200 %	10 secondes				
Temps de commutation automatique	≤ 20 ms (avec SmartGuard-63A-T0)				
CARACTÉRISTIQUES & PROTECTION					
Charge asymétrique	Oui, prend en charge une charge triphasée 100 % asymétrique				
Sectionneur côté entrée	Oui				
Protection anti-îlotage	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui				
Détection d'isolement	Oui				
Protection parafoudre DC (surge)	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11				
Protection parafoudre AC (surge)	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11				
Détection du courant de fuite	Oui				
Protection contre les surintensités AC	Oui				
Protection contre les courts-circuits AC	Oui				
Protection contre les surtensions AC	Oui				
Protection contre les arcs électriques (arc fault)	Oui				
Détection de température des connecteurs	Oui (connecteurs PV & batterie)				
Pilotage par récepteur de télécommande centralisée	Oui				
Charge de la batterie depuis le réseau	Oui				

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scannez pour plus d'infos : izi-energy.be/zonnepanelen

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

5–12 kW Smart Energy Controller

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (SUITE)

Spécifications techniques	SUN2000 -5K-MAP0	SUN2000 -6K-MAP0	SUN2000 -8K-MAP0	SUN2000 -10K-MAP0	SUN2000 -12K-MAP0
DONNÉES GÉNÉRALES					
Plage de température de fonctionnement	–25 °C - +60 °C (–13 °F - +140 °F)				
Humidité relative (fonctionnement)	0 % - 100 % HR				
Altitude de fonctionnement max.	4.000 m				
Refroidissement	Convection naturelle				
Niveau sonore	≤ 29 dB				
Affichage	Voyants LED ; WLAN intégré + app FusionSolar				
Communication	RS485 ; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (en option) 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (en option) ; EMMA (en option)				
Poids (supports de montage incl.)	21 kg				
Dimensions (supports de montage incl.)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
Indice de protection (IP)	IP66				
Consommation nocturne	< 5,5 W				
OPTIMISEURS COMPATIBLES					
Optimiseur compatible DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
NORMES & CONFORMITÉ					
Sécurité	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Normes de raccordement 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 max. est la limite supérieure de la tension DC. Une tension d'entrée DC plus élevée risquerait d'endommager l'onduleur.

*2 Toute tension d'entrée DC en dehors de la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un dysfonctionnement de l'onduleur.

Avertissement : les valeurs ci-dessus ont été mesurées dans un laboratoire interne de Huawei, dans un environnement spécifique. Les valeurs réelles peuvent varier en fonction du produit, de la version logicielle, des conditions d'utilisation et des facteurs environnementaux.

N° de version : 02-202406