IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

HUAWEI

HUAWEI SMART ENERGY CENTER · ONDULEUR HYBRIDE TRIPHASÉ

3–10 kW triphasé

Onduleur hybride SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 · 2 trackers MPP

PRÊT POUR BATTERIE · INTERSOLAR AWARD 2019 · IP65



525 × 470 × 166 mm

17 kg support incl.

3–10 kW	**98,6 %**	**2 MPPT**	**IP65**
PUISSANCE AC NOMINALE	RENDEMENT MAX.	TRACKERS MPP	INDICE DE PROTECTION

Le Huawei SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 est un onduleur hybride triphasé (Smart Energy Center) de 3 à 10 kW doté de deux trackers MPP. Il est prêt pour la batterie HUAWEI Smart String ESS (5–30 kWh), fonctionne avec des optimiseurs, fournit une alimentation de secours via le Backup Box-B1 et communique via WLAN, Fast Ethernet ou 4G. Lauréat de l'Intersolar Award 2019.

ATOUTS

Sécurité active
Protection active contre les arcs électriques, rendue possible par l'IA

Efficacité accrue
Optimiseurs (1)

Prêt pour batterie
Interface batterie Plug & Play (2)

Communication flexible
WLAN, Fast Ethernet et 4G pris en charge

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES · SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1

Spécifications techniques	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
RENDEMENT						
Rendement max.	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Rendement européen pondéré	96,7 %	97,1 %	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %
ENTRÉE (PV)						
Puissance PV max. recommandée [1]	4.500 Wp	6.000 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp	12.000 Wp	15.000 Wp
Tension d'entrée max. [2]	1.100 V					
Plage de tension de fonctionnement [3]	140 V - 980 V					
Tension de démarrage	200 V					
Tension d'entrée nominale	600 V					
Courant d'entrée max. par MPPT	11 A					
Courant de court-circuit max.	15 A					
Nombre de trackers MPP	2					
Nombre d'entrées par MPPT	1					
ENTRÉE (BATTERIE DC)						
Batterie compatible	HUAWEI Smart String ESS 5 kWh - 30 kWh					
Plage de tension de fonctionnement	600 V - 980 V					
Courant de court-circuit max.	16 A					
Puissance de charge max.	10.000 W					
Puissance de décharge max.	3.300 W	4.400 W	5.500 W	6.600 W	8.800 W	10.000 W

Notes [1-6] : voir page 2 ; remarques (1) et (2) concernant les atouts : voir page 3. Suite : sortie, sécurité & données générales en page 2, optimiseur & normes en page 3.

Conseil personnalisé
Quelle puissance pour vos panneaux, votre consommation et votre batterie ?

Votre offre rapidement
Personnalisée et sur mesure pour votre habitation.

Prêt pour batterie
Extension ultérieure avec une batterie domestique compatible.

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/thuisbatterij

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

HUAWEI SMART ENERGY CENTER · KTL-M1 · TRIPHASÉ

Onduleur hybride 3–10 kW

HUAWEI

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (SUITE)

Spécifications techniques	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
SORTIE (RÉSEAU)						
Raccordement réseau	Triphasé					
Puissance de sortie nominale	3.000 W	4.000 W	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Puissance de sortie max.	3.300 VA	4.400 VA	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	11.000 VA [4]
Tension nominale du réseau	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz					
Courant de sortie max.	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 A
Facteur de puissance réglable	0,8 inductif ... 0,8 capacitif					
Distorsion harmonique totale max.	≤ 3 %					
SORTIE (ALIMENTATION DE SECOURS VIA BACKUP BOX-B1)						
Puissance de sortie max.	3.300 VA					
Tension de sortie nominale	220 V / 230 V					
Courant de sortie max.	15 A					
Facteur de puissance réglable	0,8 inductif ... 0,8 capacitif					
SÉCURITÉ						
Sectionneur DC intégré	Oui					
Protection anti-îlotage	Oui					
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui					
Surveillance de l'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					
Dispositif différentiel résiduel (RCD)	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	Oui					
Récepteur de télécommande centralisée	Oui					
Récupération PID intégrée [5]	Oui					
Charge de la batterie depuis le réseau	Oui					
DONNÉES GÉNÉRALES						
Plage de température (en fonctionnement)	-25 ~ +60 °C					
Humidité relative (en fonctionnement)	0 % HR ~ 100 % HR					
Altitude de fonctionnement	0 - 4.000 m (déclassement au-delà de 3.000 m)					
Refroidissement	Convection naturelle					
Affichage	Voyants LED ; WLAN intégré + app FusionSolar					
Communication	RS485 ; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE ; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (en option)					
Poids (support de montage incl.)	17 kg					
Dimensions (support de montage incl.)	525 x 470 x 166 mm					
Indice de protection	IP65					
Consommation en veille	< 5,5 W [6]					

*1 La puissance d'entrée PV maximale de l'onduleur est de 20.000 Wp lorsque de longues chaînes sont conçues et entièrement connectées aux optimiseurs SUN2000-450W-P.

*2 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.

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

*4 C10/11: 10.000 VA.

*5 Le SUN2000-3 ~ 10KTL-M1 élève le potentiel entre le PV et la terre au-dessus de zéro grâce à une fonction de récupération PID intégrée, afin de récupérer la dégradation des modules due au PID. Types de modules pris en charge : type P (mono, poly).

*6 < 10 W lorsque la fonction de récupération PID est activée.

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

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

HUAWEI SMART ENERGY CENTER · KTL-M1 · TRIPHASÉ

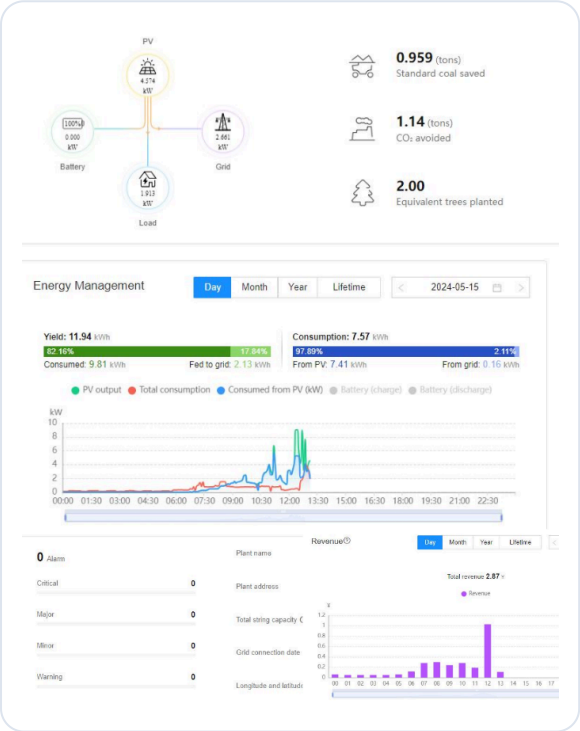
Onduleur hybride 3–10 kW

HUAWEI

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (SUITE)

Spécifications techniques	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
OPTIMISEUR						
Optimiseur compatible DC MBUS	SUN 2000-450W-P					
CONFORMITÉ AUX NORMES (PLUS D'INFORMATIONS DISPONIBLES SUR DEMANDE)						
Sécurité	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2					
Normes de raccordement au réseau	G98, G99, EN 50438, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA					

MONITORING VIA L'APP



Que voyez-vous sur l'écran d'exemple ?

- Flux d'énergie en temps réel entre panneaux solaires (PV), batterie, réseau et consommation (load)
- Gestion de l'énergie par jour, mois, année et sur toute la durée de vie : production (yield), autoconsommation, injection dans le réseau, consommation depuis le PV et depuis le réseau
- Graphique de la production PV, de la consommation totale, de la consommation depuis le PV et de la charge/décharge de la batterie
- Aperçu des alarmes (critique, majeure, mineure, avertissement) et des revenus (revenue)
- Bénéfice environnemental : charbon standard économisé, CO_2 évité et nombre équivalent d'arbres plantés

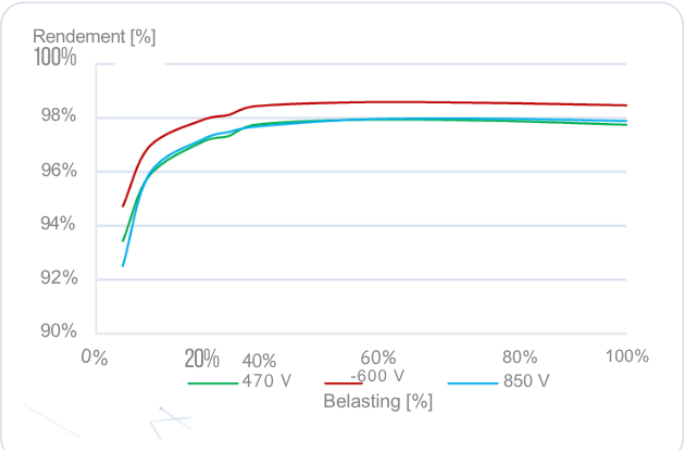
Remarques concernant les atouts

(1) Uniquement applicable au Smart Energy Center SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1.
(2) Le SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 sera compatible avec la HUAWEI Smart String ESS au 1er trimestre 2021.

Intersolar Award 2019
Lauréat

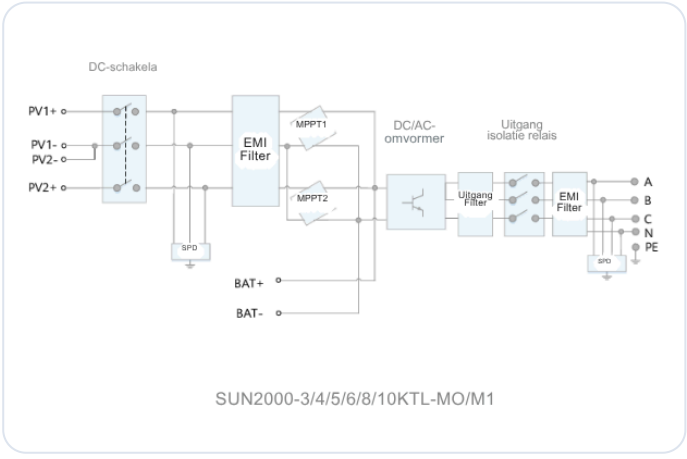
Exemple d'écran issu de la brochure du fabricant ; les valeurs affichées sont illustratives.

COURBE DE RENDEMENT



Rendement [%] en fonction de la charge [%] à 470 V, 600 V et 850 V DC.

SCHÉMA DU CIRCUIT



SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-MO/M1

Schéma du circuit SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-MO/M1 : PV1/PV2 → sectionneur DC → filtre EMI → MPPT1/MPPT2 (+ BAT+/BAT−) → onduleur DC/AC → filtre de sortie → relais d'isolement de sortie → filtre EMI → A/B/C/N/PE ; protection contre les surtensions (SPD) côtés DC et AC.

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

Demandez votre offre personnalisée

056 92 10 83