IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

HUAWEI

HUAWEI SMART ENERGY CENTER · ONDULEUR HYBRIDE MONOPHASÉ

2–6 kW monophasé

Onduleur hybride SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1 · 2 trackers MPP

PRÊT POUR BATTERIE · COMPATIBLE OPTIMISEURS · PROTECTION ANTI-ARC



Monophasé
220 / 230 / 240 Vac

2 MPPT
1 entrée par MPPT

2–6 kW	98,4 %	2 MPPT	5.000 VA
PUISSANCE AC NOMINALE	RENDEMENT MAX.	TRACKERS MPP	PUISSANCE DE BACK-UP

Le Huawei SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1 est un onduleur hybride monophasé (Smart Energy Center) de 2 à 6 kW doté de deux trackers MPP. Il est prêt pour une batterie HUAWEI Smart ESS (5–30 kWh) ou une LG Chem RESU 7H_R / 10H_R, produit jusqu'à 30 % d'énergie en plus avec des optimiseurs et fournit une alimentation de secours via le boîtier de back-up. La protection contre les arcs électriques est intégrée.

ATOUTS

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

Efficacité accrue
Jusqu'à 30 % d'énergie en plus avec des optimiseurs

Meilleure expérience
2xPower – prêt pour la batterie : 5 kW AC plus 5 kW de charge de batterie

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES · SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1

Spécifications techniques	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1
RENDEMENT							
Rendement max.	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Rendement européen pondéré	96,7 %	97,3 %	97,3 %	97,5 %	97,7 %	97,8 %	97,8 %
ENTRÉE (PV)							
Puissance PV max. recommandée [1]	3.000 Wp	4.500 Wp	5.520 Wp	6.000 Wp	6.900 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp
Tension d'entrée max. [2]	600 V						
Tension de démarrage	100 V						
Plage de tension MPPT [2]	90 V - 560 V						
Tension d'entrée nominale	360 V						
Courant d'entrée max. par MPPT	12,5 A						
Courant de court-circuit max.	18 A						
Nombre de trackers MPP	2						
Nombre d'entrées par MPPT	1						
ENTRÉE (BATTERIE DC) · LG CHEM RESU							
Batterie compatible	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Plage de tension de fonctionnement	350 - 450 Vdc						
Courant de fonctionnement max.	10 A @7H_R / 15 A @10H_R						
Puissance de charge max.	3.500 W @7H_R / 5.000 W @10H_R						
Puissance de décharge max. @ 7H_R	2.200 W	3.300 W	3.500 W	3.500 W	3.500 W	3.500 W	3.500 W
Puissance de décharge max. @ 10H_R	2.200 W	3.300 W	3.680 W	4.400 W	4.600 W	5.000 W	5.000 W

Notes [1-3] : voir page 2. Suite : batterie (HUAWEI), sortie réseau & back-up en page 2 · courbe de rendement, schéma du circuit & app 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

HUAWEI SMART ENERGY CENTER · KTL-L1 · MONOPHASÉ

Onduleur hybride 2–6 kW

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (SUITE)

Spécifications techniques	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1
ENTRÉE (BATTERIE DC) · HUAWEI SMART ESS							
Batterie compatible	Batterie HUAWEI Smart ESS 5 kWh - 30 kWh						
Plage de tension de fonctionnement	350 - 560 Vdc						
Courant de fonctionnement max.	15 A						
Puissance de charge max.	5.000 W [3]						
Puissance de décharge max.	2.200 W	3.300 W	3.680 W	4.400 W	4.600 W	5.000 W	5.000 W
SORTIE (RÉSEAU)							
Raccordement réseau	Monophasé						
Puissance de sortie nominale	2.000 W	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W [4]	6.000 W
Puissance de sortie max.	2.200 VA	3.300 VA	3.680 VA	4.400 VA	5.000 VA [5]	5.500 VA [6]	6.000 VA
Tension de sortie nominale	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac						
Fréquence nominale du réseau (AC)	50 Hz / 60 Hz						
Courant de sortie max.	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A [7]	25 A [7]	27,3 A
Facteur de puissance réglable	0,8 inductif ... 0,8 capacitif						
Distorsion harmonique totale max.	≤ 3 %						
SORTIE (ALIMENTATION DE SECOURS VIA BACKUP BOX-BO)							
Puissance de sortie max.	5.000 VA						
Tension de sortie nominale	220 V / 230 V						
Courant de sortie max.	22,7 A						
Facteur de puissance réglable	0,8 inductif ... 0,8 capacitif						

*1 La puissance d'entrée maximale de l'onduleur est de 10.000 Wp lorsque de longues chaînes sont conçues et entièrement connectées aux optimiseurs SUN2000-450W-P.

*2 La tension d'entrée maximale et la limite supérieure de la tension de fonctionnement sont réduites à 495 V lorsque l'onduleur est connecté à une batterie LG et fonctionne avec celle-ci.

*3 Batterie HUAWEI ESS : 2.500 W @ 5 kWh.

*4 AS4777.2: 4.991 W.

*5 VDE-AR-N 4105: 4.600 VA / AS4777.2: 4.999 VA / C10/11: 5.000 VA.

*6 AS4777.2: 4.999 VA.

*7 AS4777.2: 21,7 A.

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

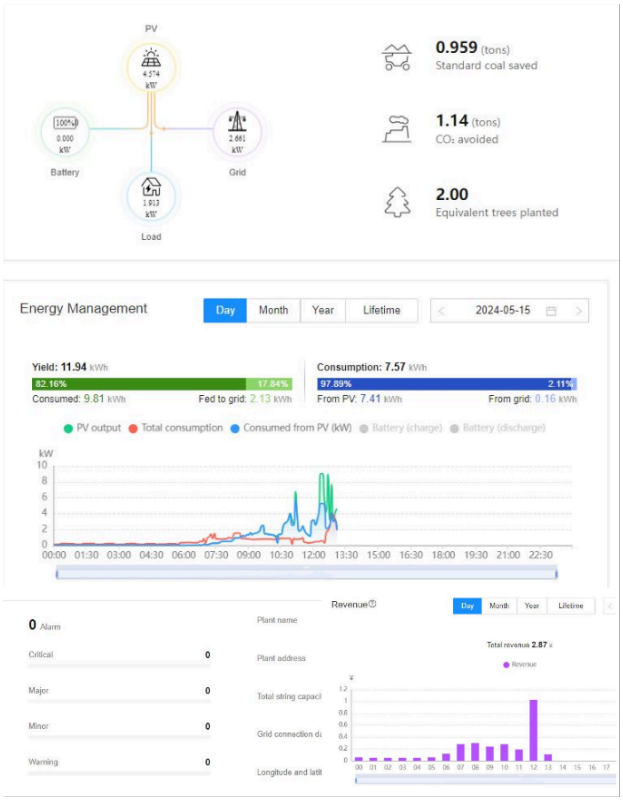
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

HUAWEI SMART ENERGY CENTER · KTL-L1 · MONOPHASÉ

Onduleur hybride 2–6 kW

HUAWEI

MONITORING VIA L'APP

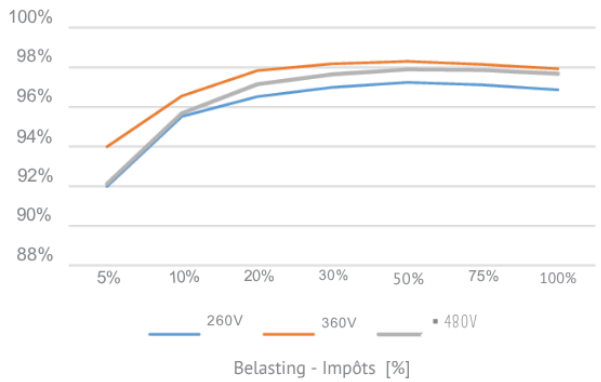


Que voyez-vous sur l'écran d'exemple ?

- 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

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

COURBE DE RENDEMENT



Rendement [%] en fonction de la charge [%] à 260 V, 360 V et 480 V DC.

SCHÉMA DU CIRCUIT

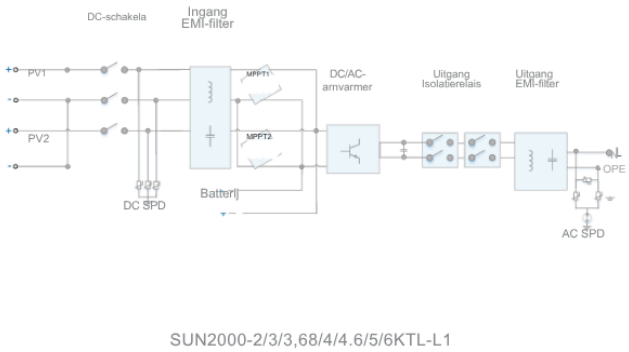


Schéma du circuit SUN2000-2/3/3,68/4/4.6/5/6KTL-L1 : PV1/PV2 → sectionneur DC → filtre EMI d'entrée → MPPT1/MPPT2 (+ batterie) → onduleur DC/AC → relais d'isolement de sortie → filtre EMI de sortie → L/N/PE ; protection contre les surtensions (SPD) DC et AC.

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