

Smart Energy Center



Sécurité active

Alimenté par l'IA
Protection active contre
les arcs électriques



Rendements plus élevés

Jusqu'à 30% d'énergie en plus
avec Optimizer¹



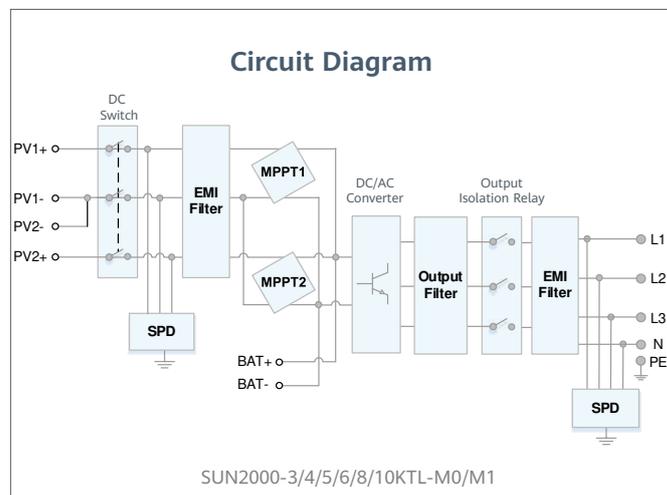
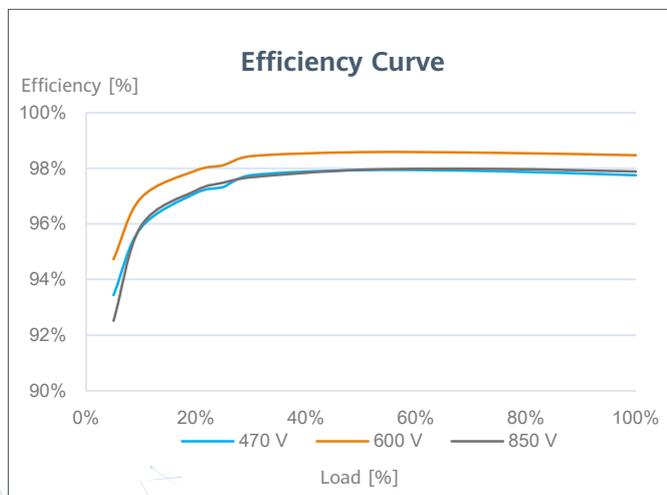
Pile prête

Interface de batterie Plug & Play²



Communication souple

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Communication appuyée



*1. Only applicable to SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 smart energy center.
*2. Will be compatible with HUAWEI smart string ESS in Q1, 2021

Spécifications techniques	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
---------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Efficience						
Rendement maximal	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Efficacité pondérée européenne	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%

Entrée (PV)						
Puissance max. PV 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	140V-980V					
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 traqueurs MPP	2					
Nombre max. d'entrée par MPP tracker	1					

Entrée (batterie CC)						
Batterie compatible	HUAWEI Smart String ESS 5 kWh – 30 kWh					
Plage de tension de fonctionnement	600 V ~ 980 V					
Courant de fonctionnement maximal	16A					
Puissance de charge maximale	10 000 W					
Puissance de décharge maximale	3 300 W	4 400 W	5 500 W	6 600 W	8 800 W	10 000 W

Sortie (sur la grille)						
Raccordement au 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 apparente max.	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA ⁴
Tension de sortie nominale	220 Vca/ 380 Vca, 230 Vca/ 400 Vca, 3 W/ N+PE					
Fréquence nominale de la grille CA	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 en tête ... 0,8 en retard					
Distorsion harmonique max. totale	≤ 3 %					

Alimentation de secours de sortie via Backup Box-B1	
Puissance apparente maximale	3,300 VA
Tension de sortie nominale	220 V/230 V
Courant de sortie maximal	15 A
Plage de facteur de puissance	0,8 en tête ... 0,8 en retard

Caractéristiques et protections	
Dispositif de déconnexion côté entrée	Oui
Protection anti-intrusion	Oui
Protection de polarité inverse DC	Oui
Surveillance de l'isolation	Oui
Protection contre les surtensions CC	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11
Protection contre les surtensions CA	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon EN/IEC 61643-11
Surveillance du courant résiduel	Oui
Protection contre les surintensités CA	Oui
Protection contre les courts-circuits CA	Oui
Protection contre les surtensions CA	Oui
Protection contre les arcs électriques	Oui
Contrôle du récepteur d'ondulation	Oui
Récupération PID intégrée ⁵	Oui
Charge inverse de la batterie à partir de la grille	Oui

Données générales	
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Humidité de fonctionnement relative	0 %RH 100 %RH
Altitude de fonctionnement	0 4 000 m (13 123 pi) (déclassement supérieur à 2000 m)
Refroidissement	Convection naturelle
Afficher	Indicateurs DEL; WLAN intégré + FusionSolar App
Communication	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)
Poids (incl. support de montage)	17 kg (37,5 lb)
Dimension (incl. support de montage)	525 x 470 x 146,5 mm (20,7 x 18,5 x 5,8 pouces)
Degré de protection	IP65

Compatibilité avec Optimizer	
Optimiseur compatible DC MBUS	SUN2000-450W-P

Conformité aux normes (plus disponible sur demande)	
Certificat	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116
Normes de raccordement au réseau	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

¹ La puissance PV d'entrée maximale de l'onduleur est de 20000 Wp lorsque de longues chaînes sont conçues et entièrement connectées avec les optimiseurs de puissance SUN2000-450W-P.

² La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension CC. Toute tension CC d'entrée plus élevée endommagerait probablement l'onduleur.

³ Toute tension d'entrée CC au-delà de la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'onduleur.

⁴ C10/11 : 10 000 VA

⁵ SUN2000-3-10KTL-M1 augmente le potentiel entre PV- et la terre au-dessus de zéro par la fonction intégrée de rétablissement de PID pour récupérer la dégradation de module du PID. Les types de modules pris en charge comprennent : type P (mono, poly).