

ONDULEUR

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



Sécurité incendie
Protection active contre
les arcs électriques
AFCI



Rendement supérieur
Jusqu'à 30 % d'énergie en
plus grâce aux optimiseurs



Compatible Batterie
Prêt-à-brancher, alimentation de
secours dans toute la maison

Spécifications techniques

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
Efficacité							
Rendement max.	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Rendement pondéré (EU)	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.	600 V						
Tension de démarrage	100 V						
Plage de tension MPPT de fonctionnement	90 ~ 560 V						
Tension d'entrée nominale	360 V						
Courant d'entrée max. par MPPT	12,5 A						
Courant de court-circuit maximal	18 A						
Nombre de MPPT	2						
Entrée par MPPT	1						
Entrée (Batterie)							
Batterie compatible	LUNA2000-5/10/15-S0						
Plage de tension de fonctionnement	350 ~ 560 V CC						
Courant de fonctionnement maximal	15 A						
Puissance de charge maximale	5 000 W						
Puissance de décharge maximale	2 200 W	3 300 W	3 680 W	4 400 W	4 600 W	5 000 W	5 000 W
Sortie (sur réseau)							
Monophasé							
Connexion au réseau							
Puissance de sortie nominale	2 000 W	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W	6 000 W
Puissance apparente maximale	2 200 VA	3 300 VA	3 680 VA	4 400 VA	5 000 VA	5 500 VA	6 000 VA
Tension de sortie nominale	220 V CA / 230 V CA / 240 V CA						
Fréquence nominale du réseau CA	50 Hz/60 Hz						
Courant de sortie max.	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	27,3 A
Facteur de puissance ajustable	0,8 capacitif... 0,8 inductif						
Distorsion totale harmonique max.	≤ 3 %						
Alimentation de secours (Fonction Back-up)	Oui (via Backup Box - B0, SmartGuard-63A-S0)						
Fonctionnalités de protection							
Protection anti-îlotage	Oui						
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui						
Contrôle d'isolement	Oui						
Dispositif parafoudre CC	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon la norme EN/CEI 61643-11						
Dispositif parafoudre CA	Oui, compatible avec la classe de protection TYPE II selon la norme EN/CEI 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 la surchauffe	Oui						
Protection contre les défauts d'arcs	Oui						
Charge de batterie à partir du réseau	Oui						
Spécifications générales							
Plage de température de fonctionnement	-25 °C - +60 °C (Déclassement au-dessus de 45 °C à la puissance de sortie nominale)						
Humidité relative de fonctionnement	0 % - 100 % HR						
Altitude de fonctionnement	0 - 4 000 m (déclassement au-dessus de 2 000 m)						
Refroidissement	Convection naturelle						
Affichage	Voyants LED ; WLAN intégré + application FusionSolar						
Communication	RS485, WLAN via le module WLAN intégré onduleur, Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (facultatif) ; 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (facultatif)						
Poids (supports de montage compris)	12,0 kg (26,5 lb)						
Dimensions (supports de montage compris)	365 mm × 365 mm × 156 mm (14,4 in. × 14,4 in. × 6,1 in.)						
Indice IP	IP65						
Puissance de veille	< 2,5 W						
Compatibilité des optimiseurs							
Optimiseur compatible MBUS CC	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P						
Conformité aux normes (plus d'informations disponibles sur demande)							
Sécurité	EN/CEI 62109-1, EN/CEI 62109-2						
Normes de connexion au réseau	G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, CEI61727, CEI62116						

* 1 La puissance PV d'entrée maximale de l'onduleur est de 10 000 Wp lorsque le dimensionnement est entièrement configurés avec des optimiseurs.

Avertissement : les valeurs ci-dessus ont été mesurées par un laboratoire interne de Huawei dans un environnement spécifique. Les valeurs réelles peuvent varier avec les produits, les versions logicielles, les ondes d'utilisation et les facteurs environnementaux.