

ONDULEUR

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1
(version à courant élevé)



Sécurité incendie
Protection active contre
les arcs électriques AFCI



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



Compatible Batterie
Prêt-à-l'emploi Interface
de la batterie

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 (version à courant élevé)

Spécifications techniques

Spécifications techniques	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
Efficacité						
Rendement max.	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Rendement pondéré (EU)	96,7 %	97,1 %	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %
Entrée (PV)						
Puissance PV max. recommandée ¹	4 500 Wc	6 000 Wc	7 500 Wc	9 000 Wc	12 000 Wc	15 000 Wc
Tension d'entrée max. ²	1 100 V					
Plage de tension de fonctionnement ³	140 ~ 980 V					
Tension de démarrage	200 V					
Tension d'entrée nominale	600 V					
Courant d'entrée max. par MPPT	13,5 A					
Courant de court-circuit maximal	19,5 A					
Nombre de MPPT	2					
Nombre maximal d'entrée par MPPT	1					
Entrée (Batterie)						
Batterie compatible	LUNA2000-5/10/15-50					
Plage de tension de fonctionnement	600 ~ 980 V					
Courant de fonctionnement maximal	16,7 A					
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 réseau)						
Connexion 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 maximale	3 300 VA	4 400 VA	5 500 VA	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA ⁴
Tension de sortie nominale	220 V CA/380 V CA, 230 V CA/400 V CA, 3W/N+PE					
Fréquence nominale du réseau 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 ajustable	0,8 capacitif... 0,8 inductif					
Distorsion totale harmonique max.	≤ 3 %					
Sortie (hors réseau)						
BackupBox	BackupBox-B1					
Puissance apparente maximale	3 000 VA	3 300 VA	3 300 VA	3 300 VA	3 300 VA	3 300 VA
Tension de sortie nominale	220 V/230 V					
Courant de sortie max.	13,6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Plage du facteur de puissance	0,8 capacitif... 0,8 inductif					
Fonctionnalités de protection						
Dispositif de déconnexion en entrée	Oui					
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 les défauts d'arcs	Oui					
Ripple Control	Oui					
Charge de batterie à partir du réseau	Oui					
Spécifications générales						
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)					
Humidité relative de fonctionnement	0 % - 100 % HR					
Altitude maximale de fonctionnement	4 000 m (13 123 pieds) (Déclassement au-dessus de 2 000 m)					
Refroidissement	Convection naturelle					
Affichage	Indicateurs LED ; Application WLAN + FusionSolar intégrée					
Communication	RS485 ; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE ; 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (facultatif)					
Poids (supports de montage compris)	17 kg (37,5 lb)					
Dimensions (supports de montage compris)	525 mm × 470 mm × 146,5 mm (20,7 in. × 18,5 in. × 5,8 in.)					
Indice IP	IP65					
Consommation de nuit	< 5,5 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, CEI 62116					
Normes de connexion 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, CEI61727, CEI62116, DEWA					

* 1 La puissance PV d'entrée maximale de l'onduleur est de 20 000 Wc lorsque les chaînes longues sont conçues et entièrement connectées avec les optimiseurs SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P.

* 2 La tension d'entrée max 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 dysfonctionnement de l'onduleur.

* 4 C10/11 : 10 000 VA

Avertissement : les valeurs ci-dessus ont été mesurées par un laboratoire interne de Huawei dans un environnement spécifique. Les valeurs réelles peuvent varier selon les produits, les versions logicielles, les déc en levée et les facteurs environnementaux.