

ONDULEUR

SUN2000-8/10K-LC0



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-brancher, alimentation de secours dans toute la maison

SUN2000-8/10K-LC0

Spécifications techniques

Spécifications techniques	SUN2000-8K-LC0	SUN2000-10K-LC0
Efficacité		
Rendement max.	98,1 %	
Rendement pondéré (EU)	97,5 %	
Entrée (PV)		
Puissance PV max. recommandée ¹	12 000 Wc	15 000 Wc
Tension d'entrée max.	600 V	
Tension de démarrage	50 V	
Plage de tension MPPT de fonctionnement	40 ~ 560 V	
Tension d'entrée nominale	360 V	
Courant d'entrée max. par MPPT	16 A	
Courant de court-circuit maximal	20 A	
Nombre maximal d'entrées	3	
Nombre de MPPT	3	
Entrée (Batterie)		
Batterie compatible	LUNA2000-7/14/21-S1 ; LUNA2000-5/10/15-S0	
Plage de tension de fonctionnement	350 ~ 560 V CC	
Courant de fonctionnement maximal	25 A	
Puissance de charge maximale	8 000 W	10 000 W
Puissance de décharge maximale	8 000 W	10 000 W
Sortie (sur réseau)		
Connexion au réseau	Monophasé	
Puissance de sortie nominale	8 000 W	10 000 W
Puissance apparente maximale	8 800 VA	10 000 VA
Tension de sortie nominale	220 V CA / 230 V CA / 240 V CA, L / N + PE	
Courant de sortie max.	40,0 A	45,5 A
Fréquence nominale du réseau CA	50 Hz/60 Hz	
Facteur de puissance ajustable	0,8 capacitif... 0,8 inductif	
Distorsion totale harmonique max.	≤ 3 %	
Alimentation de secours (Fonction Back-up)	Oui (via Smartguard-63A-S0)	
Caractéristiques et 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	
Unité de contrôle de 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	
Informations générales		
Plage de température de fonctionnement	-25 °C to +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)	
Humidité relative de fonctionnement	0 % ~ 100 % HR	
Altitude de fonctionnement	0 - 4 000 m (déclassement au-dessus de 2 000 m)	
Refroidissement	Convection naturelle	Refroidissement intelligent par ventilation
Affichage	Voyants LED ; WLAN intégré + application FusionSolar	
Communication	RS485, WLAN / Ethernet via Smart Dongle-Wlan-FE (facultatif) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (facultatif), EMMA	
Poids	14,5 kg	15 kg
Dimensions (L x H x P) (support de montage compris)	425 mm x 365 mm x 150 mm (16,7 x 14,4 x 5,9 pouces)	
Indice IP	IP66	
Compatibilité des optimiseurs		
Optimiseur compatible	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P	
Conformité aux normes (plus d'informations disponibles sur demande)		
Certificats	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2	
Normes de connexion au réseau	EN 50549-1, UNE 217001/RD244, UNE217002, NTS, VDE 0126-1-1, ABNT, P140, NRS097-2-1, IEC 61000-2-2, PEA, MEA, G99, IEC 61727, IEC 62116, IEC 63027, IEEE 1547, PGC Resolution No.07	

* 1 La tension d'entrée maximale constitue le seuil supérieur de la tension CC. Toute tension CC d'entrée plus élevée endommagerait probablement l'onduleur.

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.

SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5

Spécifications techniques

Spécifications techniques	SUN2000 -12KTL-M5	SUN2000 -15KTL-M5	SUN2000 -17KTL-M5	SUN2000 -20KTL-M5	SUN2000 -25KTL-M5
Efficacité					
Rendement max.	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Rendement pondéré (EU)	97,9 %	98,0 %	98,1 %	98,1 %	98,2 %
Entrée PV					
Puissance PV max. recommandée ¹	18 000 Wc	22 500 Wc	25 500 Wc	30 000 Wc	37 500 Wc
Tension d'entrée max. ²	1 100 V				
Plage de tension MPPT à pleine charge	370 ~ 800 V	410 ~ 800 V	440 ~ 800 V	480 ~ 800 V	530 ~ 800 V
Plage de tension de fonctionnement MPPT ³	200 ~ 1 000 V				
Tension de démarrage	200 V				
Tension d'entrée nominale	600 V				
Courant d'entrée max. par MPPT	30 A (deux chaînes) / 20 A (une seule chaîne)				
Courant de court-circuit maximal	40 A				
Nombre de trackers MPP	2				
Nombre maximal d'entrées	4				
Sortie					
Connexion au réseau	Triphasé				
Puissance de sortie nominale	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W	25 000 W
Puissance apparente maximale	13 200 VA	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA	27 500 VA
Tension de sortie nominale	220 V CA / 380 V CA, 230 V CA / 400 V CA, 239,6 V CA / 415 V CA, 3W + N + PE				
Fréquence nominale du réseau CA	50 Hz/60 Hz				
Courant de sortie max.	18,2 A/380 V CA	25,2 A/380 V CA	28,6 A / 380 V CA	33,6 A / 380 V CA	42,0 A/380 V CA
	17,3 A/400 V CA	23,9 A/400 V CA	27,1 A/400 V CA	31,9 A/400 V CA	39,9 A/400 V CA
	16,7 A/415 V CA	23,1 A / 415 V CA	26,1 A / 415 V CA	30,8 A/415 V CA	38,5 A/415 V CA
Facteur de puissance ajustable	0,8 capacitif... 0,8 inductif				
Distorsion totale harmonique max.	≤ 3 %				
Fonctionnalités de protection					
Catégorie de surtension	PV II/AC III				
Dispositif de déconnexion en entrée	Oui				
Protection anti-îlotage	Oui				
Protection de surintensité CA	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui				
Détection pannes chaînes	Oui				
Dispositif parafoudre CC	TYPE II				
Dispositif parafoudre CA	TYPE II				
Unité de contrôle de courant résiduel	Oui				
Protection contre les défauts d'arcs	Oui				
Ripple Control	Oui				
Spécifications générales					
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)				
Humidité relative	0 % ~ 100 % HR				
Altitude maximale de fonctionnement	4 000 m (13 123 pieds) (Déclassement à partir de 2 000 m)				
Refroidissement	Refroidissement intelligent de l'air				
Affichage	Indicateurs LED ; Application WLAN + FusionSolar intégrée				
Communication	RS485 ; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Facultatif) 4G/3G/2G via Smart Dongle-4G (facultatif)				
Poids (avec plaque de montage)	21 kg (46,4 lb)				
Dimensions (l x H x P) (Plaque de montage inclus)	546 mm × 460 mm × 228 mm (21,5 in. × 18,1 in. × 9,0 in.)				
Indice IP	IP66				
Compatibilité des optimiseurs					
Optimiseur compatible MBUS CC	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Conformité aux normes (plus d'informations disponibles sur demande)					
Sécurité	EN/CEI 62109-1, EN/CEI 62109-2				
Normes de connexion au réseau	G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, C10/11, ABNT, VFR 2019, UNE 217001, UNE 217002, RD 244, TOR D4, CEI61727, CEI62116				

* 1 La puissance PV d'entrée est de 40 000 Wc lorsque les chaînes sont entièrement connectées avec des optimiseurs.

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

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

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.