# **Onduleur intelligent**







#### Sécurité active

Protection active contre les arcs boosté par IA



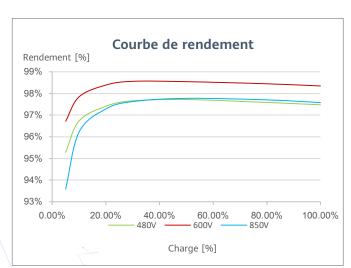
### Des rendements plus élevés

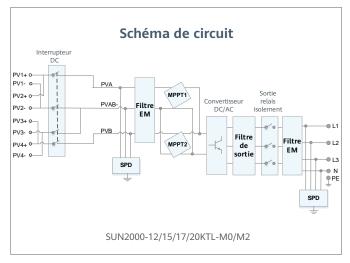
Jusqu'à 30% d'énergie en plus avec optimiseur <sup>1</sup>



#### Une communication flexible

WLAN, Fast Ethernet, 4G Communication prise en charge





<sup>\*1</sup> Applicable uniquement à l'onduleur SUN2000-12/15/17/20KTL-M2.

## SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 **Spécifications Techniques**

Spécifications techniques	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2	
		Rende	ment		
Rendement max.	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%	
Rendement énergétique européen pondéré	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%	
rendement energetique europeen pondere	30.0070	30.3070	30.30 70	30.3070	
	Entrée				
Puissance DC max. recommandée. 1	18,000 Wp 22,500 Wp 25,500 Wp 30,000 Wp				
Tension d'entrée max. <sup>2</sup>	1,080 V				
Plage de tension de fonctionnement <sup>3</sup>		160 V ~ 950 V			
Tension de démarrage	200 V				
Tension nominale d'entrée	600 V				
Courant d'entrée max. par MPPT	22 A				
Courant de court-circuit max par MPPT	30 A				
Nombre de trackers MPP	2				
Nombre max. d'entrées par MPPT		2			
		Sor	tio		
Connexion au réseau		Trois phases			
Puissance nominale	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	
Puissance apparente maximale	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	
Tension nominale de sortie		220 Vac / 380 Vac, 230 Va			
Fréquence nominale AC	50 Hz / 60 Hz				
Courant de sortie maximal	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A	
Facteur de puissance réglable		0.8 capacitif			
Distorsion totale d'harmonique max.		≤ 3			
Dispositif de déconnexion côté entrée		Caractéristiques			
Protection anti-îlotage	Oui				
Protection contre la surintensité AC	Oui				
Protection contre les courts-circuits AC	Oui				
Protection contre la surtension AC	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui				
Dispositif parafoudre DC	Type II				
Dispositif parafoudre AC	Oui, Classe de protection compatible TYPE II selon EN / IEC 61643-11				
Surveillance du courant résiduel	Oui				
Protection contre les défauts d'arc éléctriques	Oui				
Recepteur de contrôle de l'ondulation (Ripple control)	Oui				
Récupération intégrée des PID <sup>4</sup>	Oui				
		_ ,			
		Données g			
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ + 60 °C (Déclassement au-dessus de 45°C à la puissance de sortie nominale)				
Humidité relative de fonctionnement	0 % RH ~ 100% RH				
Altitude de fonctionnement	0 - 4,000 m (déclassement au-dessus de 2,000 m)				
Refroidissement	Convection naturelle				
Écran	Voyants LED; WLAN intégré + FusionSolar App				
Communication	RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (en option) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (en option)				
Poids (support de montage compris)	25 kg				
Dimensions (support de montage compris)	525 x 470 x 262 mm				
Indice de protection	IP65				
Consommation nocturne		< 5,5	W <sup>5</sup>		
	Optimiseur PV compatible				
Optimiseur compatible (DC MBUS)		SUN2000-			
	Conformité aux normes (plus disponible sur demande)				
Sécurité	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2				
Normes de connexion au réseau	G98, G99, EN 50438, EN50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10  ABNT, UTE C15-712, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA  chaînes longues sont conçues et entièrement connectées avec les optimiseurs de puissance SUN2000-450W-P.				

Version No.:03-(20200529) SOLAR.HUAWEI.COM/FR/

ABNI, OTE C13-712, RD 1999, RD 601, PO 12.3, 10R D4, IEC61727, IEC62116, DEVA

\*1 La puissance PV d'entrée maximale de l'onduleur est de 40 000 Wplorsque les chaînes longues 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 continue. Toute tension CC d'entrée plus élevée endommagerait probablement l'onduleur.

\*3 Toute tension d'entrée CC en déhors de la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un dysfonctionnement de l'onduleur.

\*4 SUN2000-12-20KTL-M2 augmente le potentiel entre PV-sol et au-dessus de zéro grâce à la fonction de récupération intégrée PID pour récupérer la dégradation du module à partir de PID. Les types de modules pris en charge comprennent: type P (mono, poly)

\*5. <10 W lorsque la fonction de récupération PID est activée.