

# SUN2000-50KTL-M3

## Onduleur



### Rendements plus élevés

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



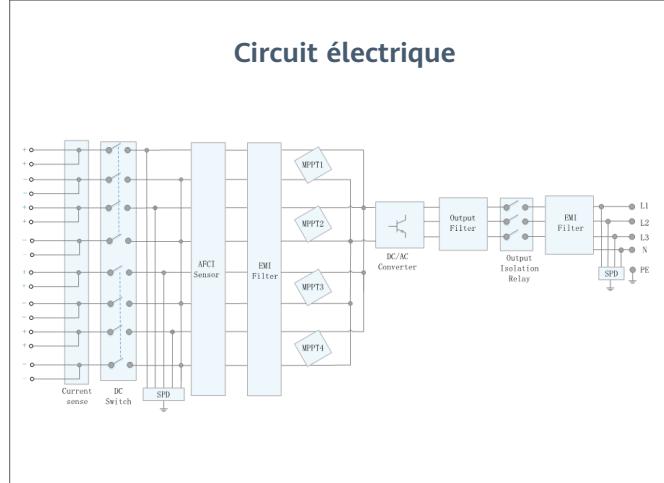
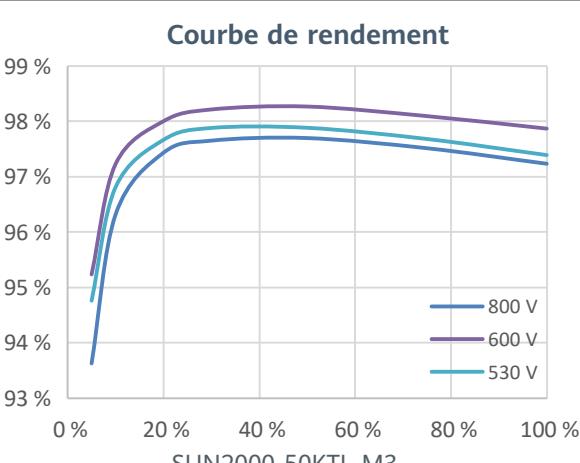
### Sécurité active

Protection active contre les arcs boosté par IA



### Communication flexible

WLAN, Fast Ethernet, 4G Communication prise en charge



# SUN2000-50KTL-M3

## Spécifications Techniques

Spécifications Techniques		SUN2000-50KTL-M3
		Efficacité
Rendement max.	98,5 %	98,0 %
Rendement EU		
		Entrée
Tension d'entrée max. <sup>1</sup>	1 100 V	
Courant max. par MPPT	30 A	
Courant d'entrée max.	20 A	
Courant de court-circuit max par MPPT	40 A	
Tension de démarrage	200 V	
Tension de fonctionnement MPPT <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V	
Tension d'entrée nominale	600 V	
Nombre d'entrées	8	
Nombre de trackers MPP	4	
		Sortie
Puissance active nominale AC	50 000 W	
Puissance apparente AC maximale	55 000 VA	
Puissance active AC max. ( $\cos\phi=1$ )	55 000 W	
Tension de sortie nominale	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE	
Fréquence nominale du réseau AC	50 Hz / 60 Hz	
Courant de sortie nominal	72,2 A à 400 Vac, 60,1 A à 480 Vac	
Courant de sortie maximal	79,8 A à 400 Vac, 66,5 A à 480 Vac	
Facteur de puissance réglable	0,8 LG ... 0,8 LD	
Distorsion totale d'harmonique max.	<3 %	
		Protection
Dispositif de déconnexion côté entrée	Oui	
Protection anti-îlotage	Oui	
Protection contre les surintensités AC	Oui	
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui	
Surveillance des défauts des chaînes PV	Oui	
Parafoudre DC	Type II	
Parafoudre AC	Type II	
Détection de la résistance d'isolement DC	Oui	
Unité de surveillance du courant résiduel	Oui	
Protection contre les défauts d'arc électrique	Oui	
Recepteur de contrôle de l'ondulation	Oui	
Récupération PID intégrée <sup>3</sup>	Oui	
		Communication
Écran	Indicateurs LED, WLAN + APP	
RS485	Oui	
Smart Dongle	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optionnel)	
Surveillance BUS (MBUS)	4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optionnel) Oui (transformateur d'isolement requis)	
		Compatibilité optimiseur
Optimiseur compatible DC MBUS <sup>4</sup>	MERC-1100/1300W-P	
		Données générales
Dimensions (L x H x P)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 inch)	
Poids (avec plaque de montage)	49 kg (108,1 lb)	
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ~ 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)	
Méthode de refroidissement	Refroidissement à air	
Altitude max. d'utilisation	4 000 m (13 123 ft.)	
Humidité relative	0 % RH ~ 100 % RH	
Connecteur DC	Amphenol HH4	
Connecteur AC	Connecteur étanche + Terminal OT/DT	
Indice de protection	IP 66	
Topologie	Sans transformateur	
Consommation nocturne	≤ 5,5W	
		Conformité aux normes (plus disponible sur demande)
Sécurité	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Connexion réseau électrique	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, DEWA	

1. La tension d'entrée max est la limite à ne pas dépasser. Toute tension DC supérieure peut endommager l'onduleur.  
 2. Toute tension DC supérieure à la plage de tension de fonctionnement peut engendrer un fonctionnement anomal de l'onduleur.  
 3. SUN2000-30-50KTL-M3 élève le potentiel entre PV- et la terre au-dessus de zero par la fonctionnalité de recuperation PID afin de réparer la dégradation des modules par phénomène PID.  
 Les modules supportés: type-P (mono, poly), type-N (nPERT, HIT)