

# SUN2000-50KTL-M3

## Onduleur



### Rendements plus élevés

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



### Sécurité active

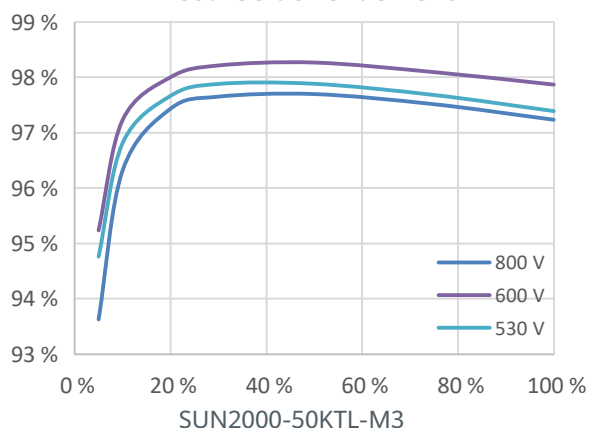
Protection active contre les arcs boosté par IA



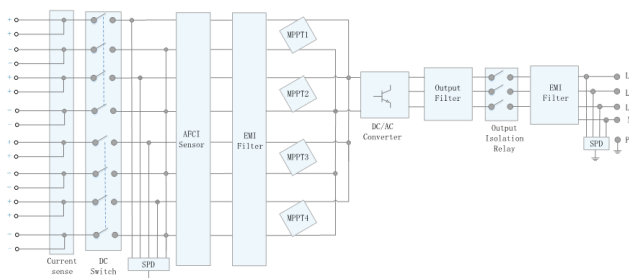
### Communication flexible

WLAN, Fast Ethernet, 4G Communication prise en charge

**Courbe de rendement**



**Circuit électrique**



# SUN2000-50KTL-M3

## Spécifications Techniques

Spécifications Techniques		SUN2000-50KTL-M3
Efficacité		
Rendement max.		98,5 %
Rendement EU		98,0 %
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. (cosφ=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) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optionnel)
Surveillance BUS (MBUS)		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 anormal de l'onduleur.

3. SUN2000-30~50KTL-M3 élève le potentiel entre PV- et la terre au-dessus de zéro par la fonctionnalité de récupération PID afin de réparer la dégradation des modules par phénomène PID.  
Les modules supportés: type-P (mono, poly), type-N (nPERT, HIT)