

SUN2000-50KTL-M3 Smart PV Controller



Rendement

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



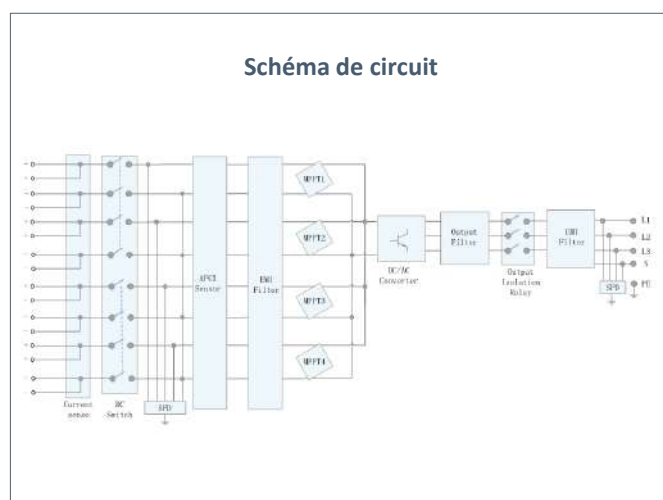
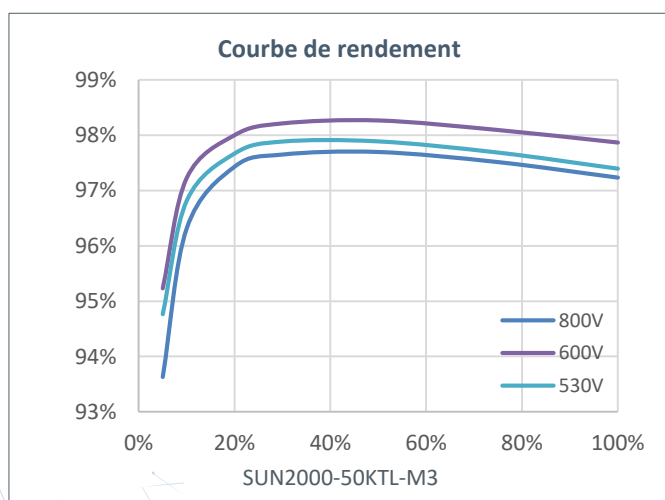
Sécurité active

Protection contre les arcs électriques boostée par l'IA



Communication flexible

WLAN, Fast Ethernet, 4G



Spécifications techniques		SUN2000-50KTL-M3
Rendement		
Rendement Max		98.5%
Rendement Européen		98.0%
Entrée		
Tension d'entrée max ¹		1,100 V
Courant max par MPPT		30 A (par MPPT) / 20 A (par entrée)
Courant de court-circuit max par MPPT		40 A
Tension de démarrage		200 V
Plage de tension de fonctionnement MPPT ²		200 V ~ 1,000 V
Tension d'entrée nominale		600 V
Nombre d'entrée		8
Nombre de MPPT		4
Sortie		
Puissance active nominale		50,000 W
Puissance apparente Max		55,000 VA
Puissance active Max (cosφ=1)		55,000 W
Tension de sortie nominale		400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
Fréquence réseau nominale		50 Hz / 60 Hz
Courant de sortie nominal		72.2 A @ 400Vac, 60.1 A @ 480Vac
Courant de sortie Max		79.8 A @ 400Vac, 66.5 A @ 480Vac
Facteur de puissance modifiable		0.8 LG ... 0.8 LD
Taux de distorsion harmonique max		<3%
Protection		
Dispositif de déconnexion côté entrée		Oui
Protection anti îlotage		Oui
Protection surintensité AC		Oui
Protection inversion de polarité DC		Oui
Surveillance de défauts de string PV		Oui
Parafoudre DC		Type II
Parafoudre AC		Type II
Détection résistance d'isolement DC		Oui
Unité de surveillance du courant résiduel (RCMU)		Oui
Protection contre les Arcs électriques (AFCI)		Oui
Ripple Receiver Control		Oui
PID recovery intégré ³		Oui
Communication		
Affichage		LED , Bluetooth + APP Fusion Solar
RS485		Yes
Smart Dongle		WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optionnel) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optionnel)
Communication (MBUS)		Oui (Isolation galvanique avec le réseau requise)
Données générales		
Dimensions		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		Smart Air Cooling
Altitude de fonctionnement max		4,000 m (13,123 ft.)
Humidité relative		0% RH ~ 100% RH
Connecteurs DC		Amphenol Helios H4
Connecteur AC		Connecteur résistant à l'eau + cosses
Degré de protection		IP 66
Topologie		Sans transformateur
Consommation nocturne		≤ 5.5W
Conformité		
Sécurité		EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Connexion réseau électrique		IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 4110, 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-terre au dessus de zéro par la fonctionnalité de récupération PID afin de préparer la dégradation des modules par phénomène PID. Les modules supportés :Type P (mono, poly), Type N (nPERT, HIT)