



Intelligence

Monitoring intelligent 8 strings
PV



Rendement

Jusqu'à 30% de rendement
supplémentaires avec optimiseurs



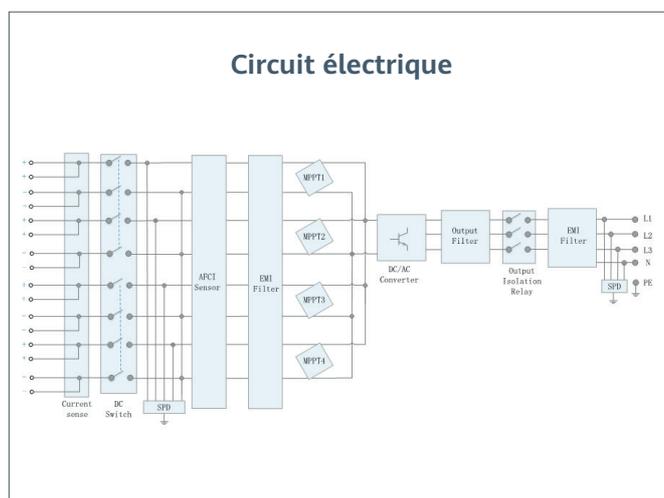
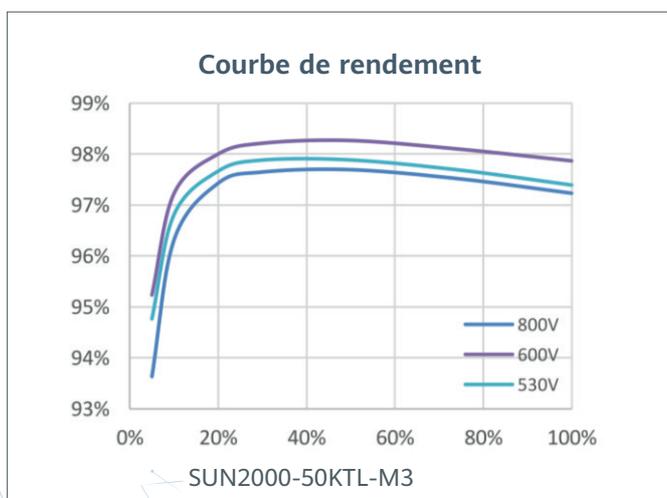
Sécurité

Parafoudres
type II DC & AC



Fiabilité

Design sans fusible



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 ~ 1000 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
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 capacitif ... 0.8 inductif
Taux de distorsion harmonique max		< 3%
Protections		
Dispositif de déconnection côté entrée		Oui
Protection anti îlotage		Oui
Protection sur-intensité AC		Oui
Protection inversion de polarité DC		Oui
Surveillance de défaut des strings PV		Oui
Parafoudre DC		Oui (type II)
Parafoudre AC		Oui (type II)
Détection résistance d'isolement DC		Oui
Unité de surveillance du courant résiduel (RCMU)		Oui
Protection contre les arcs électriques (AFCI)		Oui
Réception signaux tarifaire		Oui
Récupération PID intégrée ³		Oui
Communication		
Affichage		Indicateurs LED, WLAN intégré + APP FusionSolar
RS485		Oui
Clé de communication		WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)
Communication MBUS		Oui (Isolation galvanique avec le réseau requise)
Données générales		
Dimensions (W x H x D)		640 x 530 x 270 mm
Poids (plaque de montage incluse)		49 kg
Plage de température de fonctionnement		-25 ~ + 60 °C
Méthode de ventilation		Refroidissement intelligent
Altitude de fonctionnement max		0 - 4,000 m
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
Compatibilité optimiseurs		
Optimiseur compatible MBUS DC		SUN2000-1300W-P, SUN2000-1100W-P
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 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, AS/NZS 4777.2, 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. SUN2000-30-40KTL-M3 élevé 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)