

SUN2000-30/36/40KTL-M3

Onduleur PV



Intelligence

Monitoring intelligent 8 strings PV



Rendement

Rendement max 98.7%



Sécurité

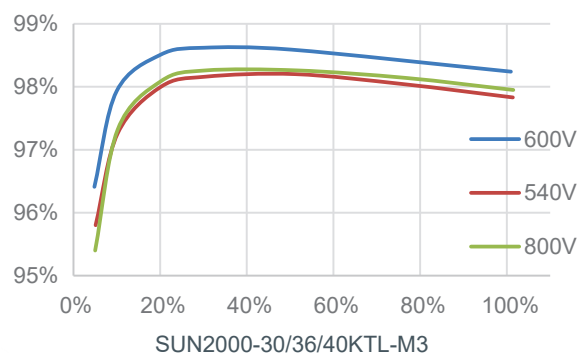
Design sans fusible



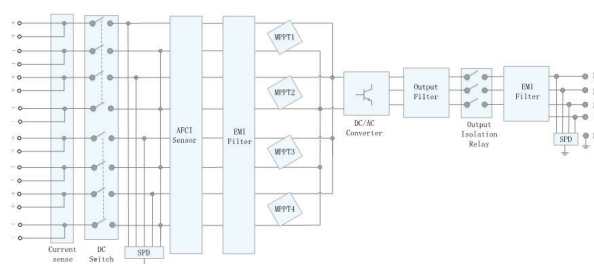
Fiabilité

Parafoudres type II DC & AC

Courbe de rendement



Circuit électrique



SUN2000-30/36/40KTL-M3
Spécifications techniques

Spécifications techniques		SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Rendement				
Rendement max	98.7%			
Rendement européen	98.4%			
Entrée				
Tension d'entrée max ¹	1,100 V			
Courant max par MPPT	27 A			
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	30,000 W	36,000 W	40,000 W	
Puissance apparente max	33,000 VA	40,000 VA	44,000 VA	
Tension de sortie nominale	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE			
Fréquence réseau nominale	50 Hz / 60 Hz			
Courant de sortie nominal	43.3 A	52.0 A	57.8 A	
Courant de sortie max	47.9 A	58.0 A	63.8 A	
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)	43 kg			
Niveau de bruit	< 46 dB			
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ + 60 °C			
Méthode de ventilation	Convection naturelle			
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	SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, 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 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).