

SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart PV Controller



Intelligence

Monitoring intelligent 8 strings
PV



Rendemen

Rendement max 98.7%



Sécurité

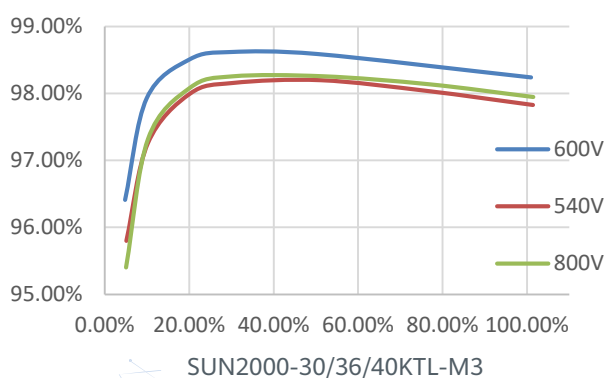
Design sans fusible



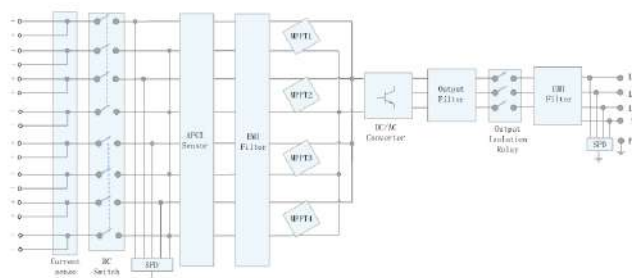
Fiabilité

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		26 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)	
Communication MBUS		4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)	
		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		Staubli MC4	
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	

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), type-P (MPPT, HT)