

SUN2000-50K-MC0

Onduleur



Rendements plus élevés

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



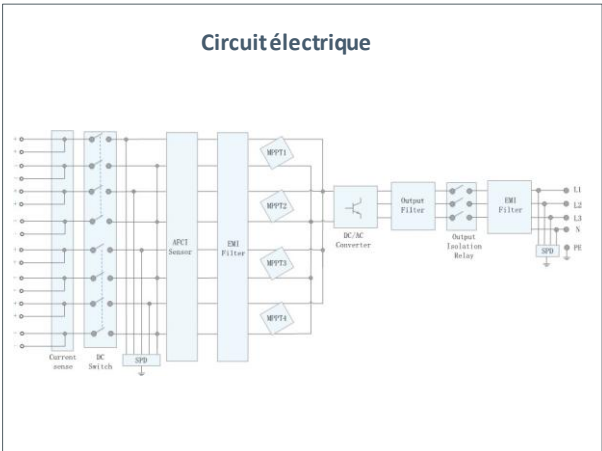
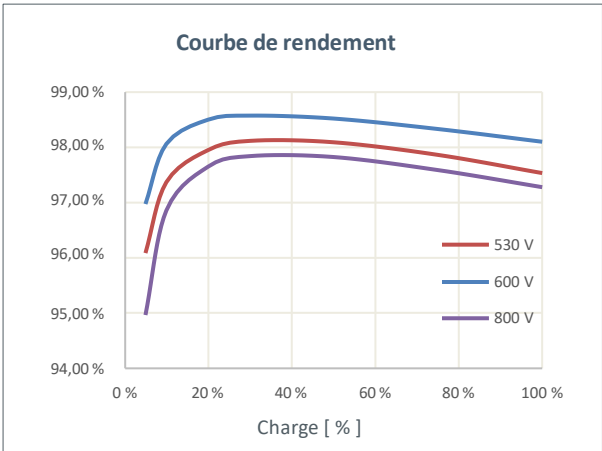
Sécurité active

Protection active contre les arcs boosté par IA



Communication flexible

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Communication prise en charge



Spécifications techniques		SUN2000-50K-MC0
Efficacité		
Rendement max.	98,5 % à 400 V, 98,7 % à 480 V	
Rendement EU	98,2 %	
Entrée		
Tension d'entrée max. ¹	1 100 V	
Courant max. par MPPT	30/33/33/30A	
Courant max. par entrée	23 A	
Courant de court-circuit max. par MPPT	40/44/44/40A	
Tension de démarrage	180 V	
Tension de fonctionnement MPPT ²	180 V ~ 1,000 V	
Tension nominale d'entrée	600 V	
Nombre d'entrées	8	
Nombre de MPPT	4	
Sortie		
Puissance active nominale AC	50 000 W	
Puissance apparente maximale AC	55 000 VA	
Puissance active maximale AC (cosφ=1)	55 000 W	
Tension de sortie nominal	380 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE	
Fréquence nominale AC	50 Hz / 60 Hz	
Courant de sortie nominal	76,0 A à 380 Vac, 72,2 A à 400 Vac, 60,1 A à 480 Vac	
Courant de sortie max.	84,0 A à 380 Vac, 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 la surintensité AC	Oui	
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui	
Détection des défauts de chaîne	Oui	
Dispositif parafoudre DC	Type I + II ³	
Dispositif parafoudre AC	Type II	
Détection de la résistance d'isolement DC	Oui	
Surveillance du courant résiduel	Oui	
Détection d'arc électriques (AFCI)	Oui	
Récepteur de contrôle de l'ondulation	Oui	
Récupération PID ⁴	Oui	
Communication		
Écran	Voyants LED ; WLAN intégré + FusionSolar App	
RS485	Oui	
Smart Dongle	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optionnel)	
Surveillance BUS (MBUS)	4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optionnel) Oui (Transformateur d'isolement requis)	
Compatibilité optimiseurs		
Optimiseur compatible DC MBUS	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 (plaque de montage incluse)	50 kg	
Température de fonctionnement	-25 °C ~ 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)	
Méthode de refroidissement	Refroidissement à air	
Altitude de fonctionnement max	4 000 m (13 123 ft.)	
Humidité relative de fonctionnement	0 % RH ~ 100 % RH	
Connecteurs DC	Amphenol H4	
Connecteur AC	Connecteur résistant à l'eau + OT/DT Terminal	
Degré de protection	IP 66	
Topologie	Sans transformateur	
Conformité aux normes (plus disponible sur demande)		
Sécurité	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Conformité aux normes	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99, EN-50549-1	

¹ La tension d'entrée maximale correspond à la limite supérieure de la tension DC. Toute tension DC plus élevée risque d'endommager l'onduleur.

² Toute tension d'entrée DC en dehors de la plage de fonctionnement peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'onduleur.

³ Les dispositifs parafoudre (SPD) sont conformes aux normes IEC/EN 61643-11 et IEC/EN 61643-31.

⁴ Le SUN2000-30~50KTL-MC0 élève le potentiel entre PV– et la terre au-dessus de zéro via la fonction intégrée de récupération PID, afin de corriger la dégradation des modules due au PID. Modules compatibles : type P (mono, poly), type N (nPERT, HIT).