

SUN2000-30/40K-MC0

Onduleur



Intelligence

Surveillance de 8 chaînes PV



Rendement

Rendement max. 98,7 %



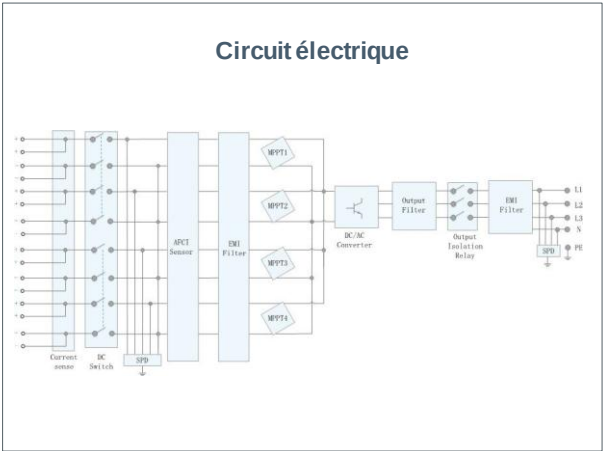
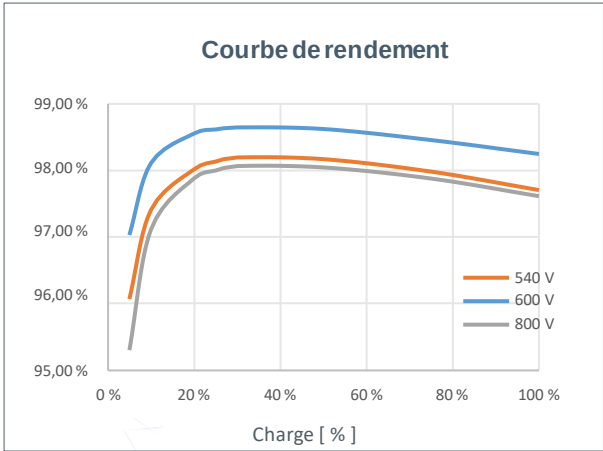
Sécurité

Design sans fusible



Fiabilité

Parafoudres type I+II DC & AC



SUN2000-30/40K-MC0

Onduleur

Spécifications techniques		SUN2000-30K-MC0	SUN2000-40K-MC0
Efficacité			
Rendement max.	98,6 % à 400 V, 98,7 % à 480 V		
Rendement EU	98,4 %		
Entrée			
Tension d'entrée max. ¹	1 100 V		
Courant max. par MPPT	27 A (par MPPT) / 23 A (par entrée)		
Courant de court-circuit max. par MPPT	40 A		
Tension de démarrage	180 V		
Tension de fonctionnement MPPT ²	180 V ~ 1000 V		
Tension nominale d'entrée	600 V		
Nombre d'entrées	8		
Nombre de MPPT	4		
Sortie			
Puissance active nominale AC	30 000 W	40 000 W	
Puissance apparente maximale AC	33 000 VA	44 000 VA	
Tension de sortie nominal	380 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W/N+PE		
Fréquence nominale AC	50 Hz / 60 Hz		
Courant de sortie nominal	45,6 A à 380 V, 43,3 A à 400 V, 36,1 A à 480 V	60,8 A à 380 V, 57,7 A à 400V, 48,1 A à 480 V	
Courant de sortie max.	50,4 A à 380 V, 47,9 A à 400 V, 39,9 A à 480 V	67,2 A à 380 V, 63,8 A à 400V, 53,2 A à 480 V	
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) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optionnel)		
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)	45 kg		
Température de fonctionnement	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)		
Méthode de refroidissement	Convection naturelle		
Altitude de fonctionnement max	4 000 m (13 123 ft.) (déclassement au-dessus de 2 000 m)		
Humidité relative de fonctionnement	0 % RH ~ 100 % RH		
Connecteurs DC	Amphenol Helios H4		
Connecteur AC	Connecteur résistant à l'eau + OT/DT Terminal		
Degré de protection	IP 66		
Topologie	Sans transformateur		
Compatibilité optimiseurs			
Optimiseur compatible MBUS DC	MERC-1100W/1300W-P		
Conformité aux normes (plus disponible sur demande)			
Sécurité	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Connexion réseau électrique	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, EN-50549-10		

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

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 SUN2000-30~40KTL-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).