

SUN2000-30/40K-MC0

Onduleur



Intelligence

Surveillance de 8 chaînes PV



Rendement

Rendement max. 98,7 %



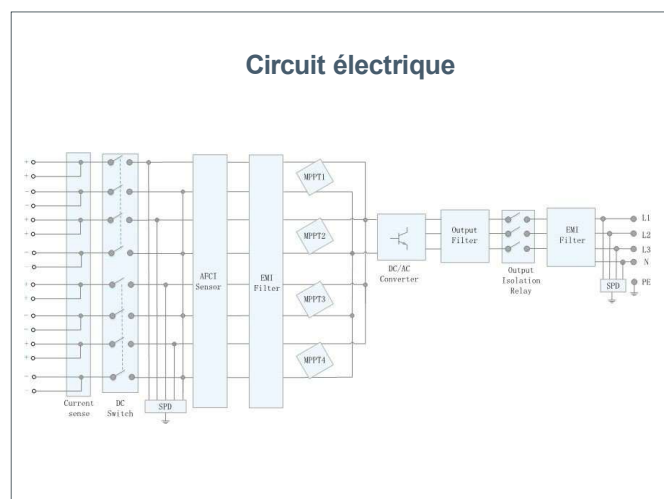
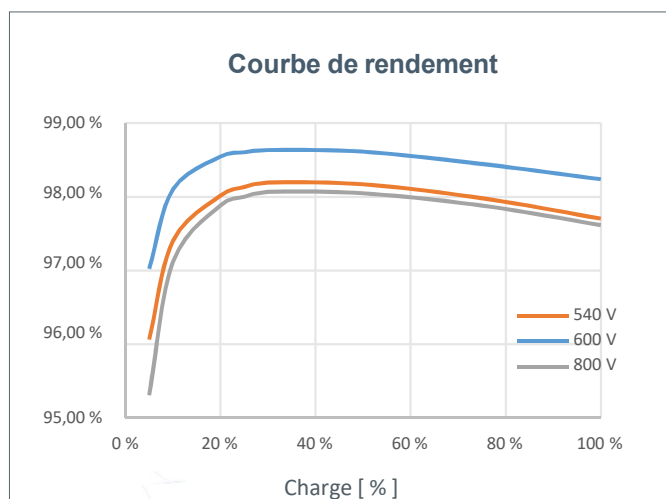
Sécurité

Design sans fusible



Fiabilité

Parafoudres type I+II DC & AC



Spécifications techniques	SUN2000-30K-MCO	SUN2000-40K-MCO
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	
Compabilité 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	

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-MCO 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).