

SUN2000-30/40K-MC0

Onduleur



Intelligence

Surveillance de 8 chaînes PV



Rendement

Rendement max. 98,7 %



Sécurité

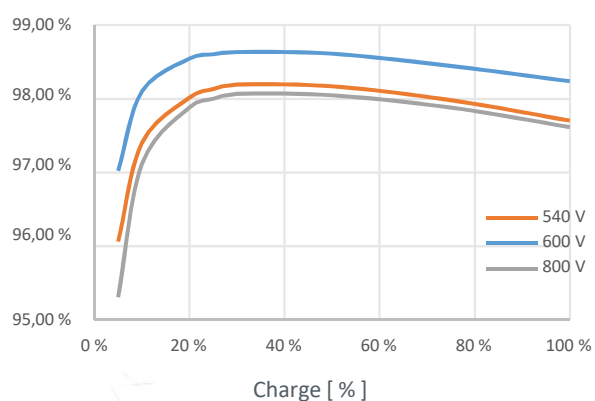
Design sans fusible



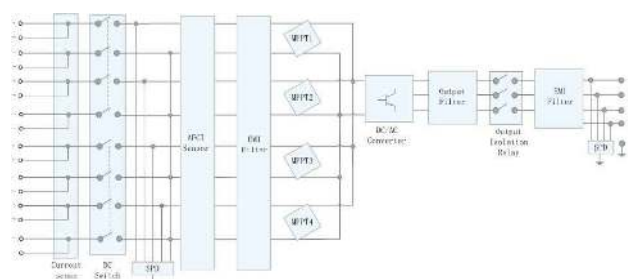
Fiabilité

Parafoudres type I+II DC & AC

Courbe de rendement



Circuit électrique



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		

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).