

SUN2000-50K-MC0

Onduleur



Rendements plus élevés

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



Sécurité active

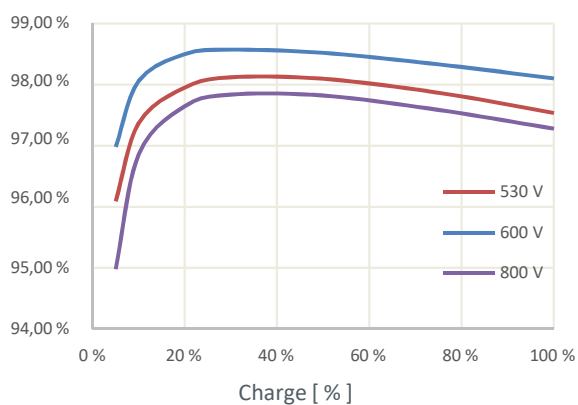
Protection active contre les arcs boosté par IA



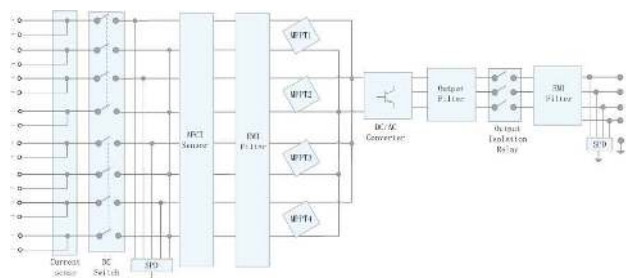
Communication flexible

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Communication prise en charge

Courbe de rendement



Circuit électrique



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)
Compabilité 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 HH4
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
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 SUN2000-30~50KTL-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).