

Smart Energy Controller

SUN2000-30/36/40KTL-M3



Intelligent

Surveillance intelligente à 8 cordes



Efficace

Efficacité maximale 98,7 %



Sûr

Conception sans fusible



Protection contre les surtensions DC

Type I + Type II

Courbe d'efficacité

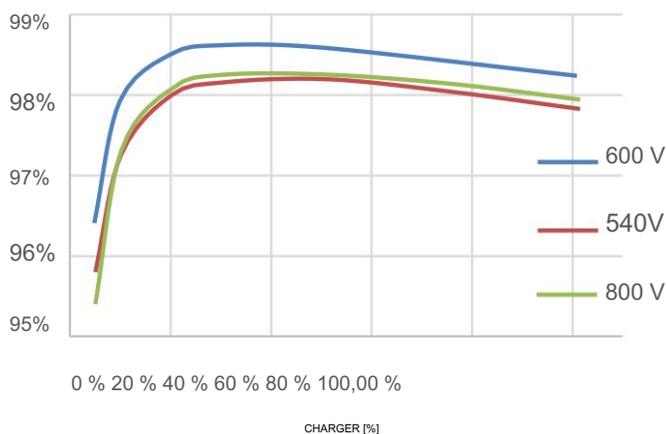
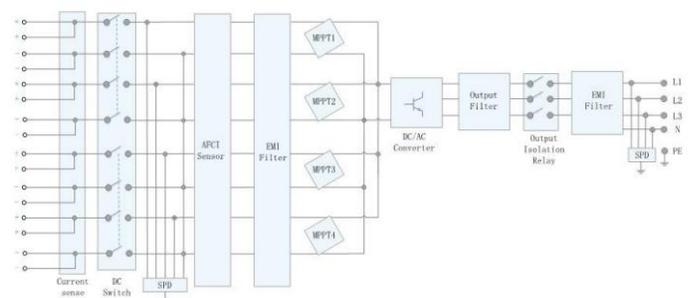


Schéma de circuit



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Spécifications techniques

Soleil 2000	-30KTL-M3	-36KTL-M3	-40KTL-M3
Efficacité			
Efficacité maximale	98,7%		
Efficacité européenne	98,4%		
Saisir			
Tension d'entrée max.1	1 100 V		
Courant max. par MPPT	27 A (par MPPT) / 20 A (par entrée)		
Courant de court-circuit max. par MPPT Tension de démarrage	40 A		
Plage de tension de fonctionnement MPPT2	200 V - 1 000 V		
Tension d'entrée nominale	600 V		
Nombre d'entrées	8		
Nombre de trackers MPP	4		
Sortir			
Puissance active nominale CA	30000W	36000W	40000W
Puissance apparente CA max.	33000VA3	40 000 VA	44 000 VA
Tension de sortie nominale	230 VCA / 400 VCA, 3W/N+PE		
Fréquence nominale du réseau	50 Hz		
CA Courant de sortie nominal	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Courant de sortie max.	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Plage de facteurs de puissance réglable	0,8 LG... 0,8 LD		
Distorsion harmonique totale max.	< 3%		
Protection			
Dispositif de déconnexion côté entrée	Oui		
Protection anti-îlotage	Oui		
Protection contre les surintensités CA	Oui		
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui		
Surveillance des défauts de chaîne de panneaux photovoltaïques	Oui		
Parafoudre CA	Oui		
Détection de résistance d'isolement CC	Oui		
Unité de surveillance du courant résiduel	Oui		
Protection contre les arcs électriques	Oui		
Contrôle du récepteur d'ondulation	Oui		
Récupération PID intégrée3	Oui		
Protection contre les surtensions CC4	Type I + II		
Communication			
Afficher	Indicateurs LED, WLAN intégré + application FusionSolar		
RS485	Oui		
Cle électronique intelligente	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (en option) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (en option)		
Données générales			
Dimensions (L x H x P)	640 x 530 x 270 mm		
Poids (avec plaque de montage)	43 kg		
Plage de température de fonctionnement	-25°C à + 60°C		
Méthode de refroidissement	Convection naturelle		
Altitude de fonctionnement max.	4000 m (déclassement au-dessus de 2000 m)		
Humidité relative	0% HR - 100% HR		
Connecteur CC	Amphérol Helios H4		
Connecteur CA	Connecteur étanche + borne OT/DT		
Degré de protection	IP 66		
Topologie	Sans transformateur		
Consommation d'énergie nocturne	≤ 5,5W		
Compatibilité de l'optimiseur			
Optimiseur compatible DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W/1300W-P		
Conformité aux normes (plus de détails disponibles sur demande)			
Sécurité	EN 62109-1/-2, CEI 62109-1/-2, EN 50530, CEI 62116, CEI 60068, CEI 61683		
Normes de raccordement au réseau	CEI 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, PO 12.3, RD 413, EN-50438-Turquie, EN-50438-Irlande, C10/11, MEA, Résolution n°7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA		

*1. La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension continue. Toute tension d'entrée continue plus élevée endommagerait probablement l'onduleur.

*2. Toute tension d'entrée CC au-delà de la plage de tension de fonctionnement peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'onduleur.

*3. Le SUN2000-30-40KTL-M3 augmente le potentiel entre le PV et la terre au-dessus de zéro grâce à la fonction de récupération PID intégrée pour récupérer la dégradation du module par le PID. Les types de modules pris en charge incluent : P-type (mono, poly).

*4. SPD Type I+II pour les onduleurs dont la date de fabrication est postérieure au 01/09/2024, voir l'auto-déclaration pour plus de détails

Avertissement : les valeurs précédentes sont mesurées par un laboratoire interne de Huawei dans un environnement spécifique.

Les valeurs réelles peuvent varier en fonction des produits, des versions de logiciels, des conditions d'utilisation et des facteurs environnementaux.