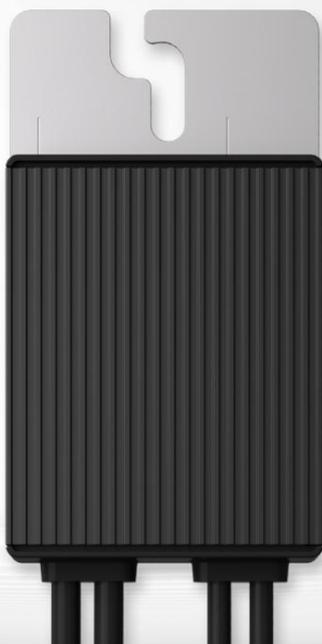


# SMART MODULE CONTROLLER

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P



Des rendements plus élevés  
Optimisation au niveau du module  
Augmenter l'énergie du système  
Rendement de 5% à 30%



Sécurité Active  
Lutte contre les incendies et O&M  
Sécurité au niveau du module  
Arrêt rapide



Conception flexible  
Disposition des modules plus simple et  
installation 30 % plus élevée  
Capacité en moyenne



Exploitation et maintenance intelligentes  
Au niveau du module  
Visibilité et raffinement  
Gestion

# SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P

## Spécifications techniques

Spécifications techniques	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P
<b>Entrée</b>		
Puissance CC d'entrée nominale	450 W	600 W
Max absolu. tension d'entrée	80 V	
Plage de tension de fonctionnement MPPT Max.	10 ~ 80 V	
courant de court-circuit (Isc)	14,5 A	
Max. efficacité	99,5%	
Efficacité pondérée	99,0%	
Catégorie de surtension	II	
<b>Sortie</b>		
Tension de sortie Max.	80 V	
Max. courant de sortie	15 A	
Contournement de sortie	Oui	
Tension de sortie en veille	0 V	
Impédance de sortie en veille	1 kΩ ± 10 %	
<b>Communication</b>		
Protocole de communication	MBUS	
<b>Conformité aux normes</b>		
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II)	
RoHS	Oui	
La sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
<b>Spécifications générales</b>		
Dimensions (L x H x P)	75 mm x 140 mm x 28 mm (3,0 po x 5,5 po x 1,1 po)	
Poids (y compris les câbles)	0,6 kg (1,3 livre)	
Pièce d'installation (en option)	Support de montage sur cadre/boulon en forme de T <sup>4</sup>	
Connecteur d'entrée	Staubli MC4	
Longueur du fil d'entrée	0,15 m (0,49 pi)	
Connecteur de sortie	Staubli MC4	
Longueur du fil de sortie	1,3 m (4,3 pi)	
Plage de température/humidité de fonctionnement	-40°C à +85°C <sup>5</sup> / 0%-100%	
Indice IP	IP68	
Onduleurs compatibles	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0, SUN2000-8K/10K-LC0, SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5, SUN2000-30/36/40-M3	

Conception du système photovoltaïque	SOLEIL2000-2 ~ 6KTL-L1	SOLEIL2000-8K/10K-LC0	SOLEIL2000-3 ~ 10KTL-M1	SOLEIL2000-12 ~ 25KTL-M5	SOLEIL2000-12K/15K/17K/20 000/25 000 Mo0	SOLEIL2000-30K/36K/40K-MB0
Min. longueur de chaîne (optimiseurs de puissance) Max.	4	4	6	6	6	6
longueur de chaîne (optimiseurs de puissance) Max.	25	25	35	35	35	25
Puissance CC par chaîne	6 000 W	6 000 W	10 000 W	12 000 W	12 000 W	12 000 W

\*1 La puissance maximale du module PV au STC ne doit PAS dépasser la « puissance CC d'entrée nominale » de l'optimiseur de puissance. Les modules PV avec une tolérance de puissance allant jusqu'à +5 % sont autorisés.

\*2 Tout optimiseur de puissance connecté à un onduleur en fonctionnement dans une chaîne photovoltaïque sera contourné en cas de panne.

\*3 Une fois que l'optimiseur de puissance cesse de fonctionner, sa tension de sortie est réduite à 0 V.

\*4 Il s'agit de l'installation d'un cadre de module PV/d'un système de rayonnage en profilé d'aluminium extrudé.

\*5 Lorsque la température de fonctionnement du SUN2000-450W-P2/600W-P atteint 70 °C à 85 °C, il peut s'arrêter en raison de la protection contre la surchauffe et signaler une surchauffe.

alarme. Une fois la température diminuée, il peut reprendre automatiquement son fonctionnement sans causer de dommages.

\*6 SUN2000-450W-P2/600W-P et MERC-1100/1300W-P ne peuvent PAS être utilisés en mélange sous le même contrôleur Smart Energy/PV.

Avertissement : les valeurs précédentes sont mesurées par un laboratoire interne de Huawei dans un environnement spécifique. Les valeurs réelles peuvent varier selon les produits, les versions du logiciel, l'utilisation conditions et facteurs environnementaux.