

OPTIMISEUR PV

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



Rendement supérieur

Optimisation au niveau des modules. Augmentation du rendement énergétique jusqu'à 30 %



Sécurité active

Arrêt rapide à 0V au niveau du module



Conception flexible

Disposition des modules sur plusieurs orientations et inclinaisons



Maintenance facilitée

Affichage des informations par module

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

Spécifications techniques

Spécifications techniques	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P
Entrée		
Puissance d'entrée nominale CC ¹	450 W	600 W
Tension d'entrée maximale	80 V	
Plage de tension MPPT de fonctionnement	10 ~ 80 V	
Courant de court-circuit maximal (Isc)	14,5 A	
Rendement max.	99,5 %	
Rendement pondéré (EU)	99,0 %	
Catégorie de surtension	II	
Sortie		
Tension de sortie max.	80 V	
Courant de sortie max.	15 A	
Circuit Bypass ²	Oui	
Tension de sortie d'arrêt ³	0 V	
Impédance de sortie	1 kΩ ± 10 %	
Communication		
Protocole de communication	MBUS	
Conformité des normes		
Sécurité	IEC 62109-1 (sécurité de classe II)	
RoHS	Oui	
Sécurité incendie	VDE-AR-E 2100-712 : 2018-12	
Spécifications générales		
Dimensions (l x H x P)	75 mm x 140 mm x 28 mm (3,0 in. x 5,5 in. x 1,1 in.)	
Poids (câbles inclus)	0,6 kg (1,3 lb)	
Pièce d'installation (en option)	Support de montage du cadre/boulon en T ⁴	
Connecteur d'entrée	Staubli MC4	
Longueur du câble d'entrée	0,15 m (0,49 pi)	
Connecteur de sortie	Staubli MC4	
Longueur du câble de sortie	1,3 m (4,3 pieds)	
Plage de température/d'humidité de fonctionnement	-40 °C à +85 °C ⁵ /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	

Dimensionnement du système PV ⁶	SUN2000 2-6KTL-L1	SUN2000 8-10KTL-LC0	SUN2000 3-10KTL-M1	SUN2000 12-20KTL-M2	SUN2000 12-25KTL-M5/MB0	SUN2000 30/36/40KTL-M3
Longueur de chaîne min. (optimiseurs de puissance)	4	4	6	6	6	6
Longueur de chaîne max. (optimiseurs de puissance)	25	25	35	35	35	25
Alimentation CC max. 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 à STC ne doit pas dépasser la " puissance CC d'entrée nominale " de l'optimiseur de puissance. Une tolérance de puissance de 5% est autorisée.

* 2 Tout optimiseur de puissance, qui est connecté à un onduleur en fonctionnement dans une chaîne PV, sera contourné en cas de défaillance.

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

* 4 Il s'agit d'une pièce pour l'installation sur le cadre de Module PV/d'une structure en aluminium.

* 5 Lorsque la température de fonctionnement du SUN2000-450W-P2/600W-P atteint 70 °C à 85 °C, L'optimiseur peut s'arrêter en raison d'une température excessive et signaler une alarme. Lorsque la température diminue, 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 ensemble sur le même onduleur.

Avertissement : les valeurs ci-dessus ont été mesurées par un laboratoire interne de Huawei dans un environnement spécifique. Les valeurs réelles peuvent varier avec les produits, les versions logicielles, les ondes d'utilisation et les facteurs environnementaux.