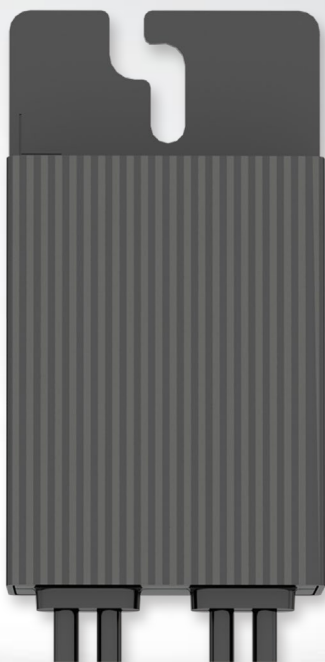


OPTIMISEUR

MERC-600W-PA0



Rendement supérieur

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



Sécurité du toit

Protection multiple assurant la sécurité permanente du toit



Conception flexible

Disposition simplifiée des modules.
Capacité d'installation améliorée de 30 % en moyenne



Maintenance facilitée

Affichage des informations par module

MERC-600W-PA0

Spécifications techniques

Spécifications techniques	MERC-600W-PA0
Entrée	
Puissance d'entrée nominale CC ¹	600 W
Tension d'entrée maximale absolue	80 V
Plage de tension MPPT de fonctionnement	10–80 V
Courant de court-circuit maximal (Isc)	16 A
Rendement max.	99,5 %
Rendement pondéré	99,0 %
Catégorie de surtension	II
Sortie	
Tension de sortie max.	80 V
Courant de sortie max.	16 A
Circuit Bypass ²	Oui
Tension de sortie de sécurité par optimiseur	1 V
Communication	
Protocole de communication	MBUS
Conformité des normes	
Sécurité	IEC62109-1 (sécurité de classe II)
EMC	IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-6-4, EN 55011:2016/A2:2021, EN62920:2017/A1:2021
RoHS	Oui
Sécurité incendie	NEC 2020
Spécifications générales	
Dimension (L x H x P)	73,8 mm x 145 mm x 27,2 mm
Poids (câbles inclus)	0,65 kg
Pièce d'installation (en option)	Support de fixation du cadre/boulon en forme de T ³
Connecteur d'entrée	Staubli MC4
Longueur du câble d'entrée	0,1 m
Connecteur de sortie	Staubli MC4
Longueur du câble de sortie	(+)2,225 m / (-) 0,1 m
Température/Humidité de fonctionnement ⁴	-40 °C to +85 °C / 0 % - 100 %
Indice IP	IP68
Onduleurs compatibles	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/3.68/4/4.6/5/6K-LB0, SUN2000-8/10K-LC0, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0, SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0

Dimensionnement du système PV ⁵	SUN2000-2-6KTL-L1 SUN2000-8K/10K-LC0	SUN2000-3-6KTL-LB0	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-5-12K-MAP0	SUN2000-12-25K-MB0
Longueur de chaîne minimale (optimiseurs)	4	4	6	6	6
Longueur de chaîne maximale (optimiseurs)	20	20	35	35	35
Puissance CC maximale par chaîne	6 000 W	6 000 W	10 000 W	12 000 W	12 000 W

¹ La puissance maximale du module PV au STC ne doit PAS dépasser la « puissance nominale d'entrée en courant continu » du MERC-600W-PA0.

Les modules PV avec une tolérance de puissance allant jusqu'à ±5 % sont autorisés.

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

³ Il s'agit d'une pièce d'installation sur cadre de Module PV/d'une structure en aluminium.

⁴ Lorsque la température de fonctionnement du MERC-600W-PA0 atteint 70 °C à 85 °C, elle peut s'arrêter en raison d'une protection sur-température et signaler une alarme de sur-température. Lorsque la température diminue, il peut reprendre automatiquement son fonctionnement sans causer de dommages.

⁵ SUN2000-450W-P2/600W-P, MERC-600W-PA0 et MERC-1100/1300W-P ne peuvent pas être utilisés sous le même onduleur PV.

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.