OPTIMISEUR PV

MERC-1100/1300W-P



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

Sécurité active
Arrêt rapide à 0 V au niveau du module

Conception flexible
Disposition des modules sur plusieurs orientations et inclinaisons

Maintenance facilitée
Affichage des informations par module

Version n° : 02 - 202305

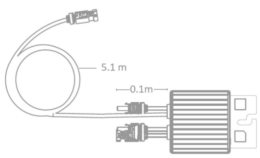
MERC-1100/1300W-P

Spécifications techniques

Spécifications techniques	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
Entrée		
Puissance d'entrée nominale CC [1]	1 100 W	1 300 W
Tension d'entrée maximale absolue	125 V	
Plage de tension MPPT de fonctionnement	12,5 ~ 105 V	
Courant de court-circuit maximal (Isc)	20 A	
Rendement max.	99,5 %	
Rendement pondéré	99,0 %	
Catégorie de surtension	II	
Sortie		
Tension de sortie max.	80 V	
Courant de sortie max.	22 A	
Circuit Bypass[2]	Oui	
Tension de sortie de sécurité [3]	1 V	
Conformité des normes		
Sécurité	CEI62109-1 (sécurité de classe II)	
RoHS	Oui	
Spécifications générales		
Dimension (l x H x P)	149 mm × 104 mm × 48,8 mm (5,9 in. × 4,1 in. × 1,9 in.)	
Poids (câbles inclus)	1,0 kg (2,2 lb)	
Pièce d'installation (en option)	Plaque de cadre du module PV/boulon en forme de T [4]	
Connecteur d'entrée	Staubli MC4	
Longueur du câble d'entrée	0,1 m (+/-) (version avec câble d'entrée court) [5]	
Connecteur de sortie	Staubli MC4	
Longueur du câble de sortie	0,1 m (+), 5,1 m (-) (version avec câble d'entrée court) [5]	
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C [6]	
Humidité relative	0 % ~ 100 %	
Indice IP	IP68	
Onduleurs compatibles	SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5, SUN2000-50KTL-M3	

Dimensionnement du système PV [7/8/9]	SUN2000-8~20KTL-M2	SUN2000-12~25KTL-M5	SUN2000-30~40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3
Longueur de chaîne minimale (Optimiseurs de puissance)	8	8	8	8
Longueur de chaîne maximale (Optimiseurs de puissance)	25	25	25	20
Puissance CC maximale par chaîne	20 000 W	20 000 W	20 000 W	20 000 W

Version avec câble d'entrée court



* 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 Lorsque le MERC-1100/1300W-P est déconnecté de l'onduleur ou lorsque l'onduleur est désactivé, sa tension de sortie sera de 1 V.
* 4 Il s'agit d'une pièce d'installation sur cadre de Module PV/d'une structure en aluminium.
* 5 Faites attention à la longueur du fil du Module PV. Pour faire correspondre les modules PV avec une boîte de jonction divisée et un fil de sortie courte, la version avec câble d'entrée long (fil d'entrée : 1,3 m (+/-) ; Fil de sortie : 0,1 m (+)/2,9 m (-) de MERC-1100/1300W-P est disponible sur demande.
* 6 Lorsque la température de fonctionnement du MERC-1100/1300W-P 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.
* 7 Chaque Module PV sous le même onduleur doit être équipé d'un MERC-1100/1300W-P.
* 8 SUN2000-450W-P2/600W-P et MERC-1100/1300W-P ne peuvent pas être utilisés sous le même contrôleur d'énergie intelligente/PV.
* 9 Il est recommandé que les chaînes sous le même onduleur aient une capacité égale. Si cela n'est pas possible, la différence de capacité entre les chaînes sous le même onduleur ne doit pas dépasser 2 kW. Sinon, le rendement d'énergie sera réduit.

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.