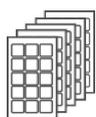


MERC-I 100/I 300W-P (2in1)

Contrôleur de module intelligent



Conception de longues chaînes



Jusqu'à 20A, compatible avec tous les modules PV



Reconnaissance automatique
< 5s



Détection de la température



Tension de sécurité à IV
Arrêt du courant rapide

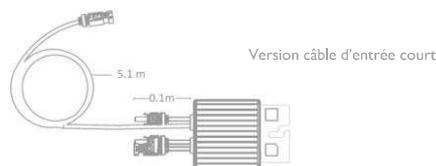


Localisation des défauts d'arcs

MERC-1100W-P/1300W-P
Spécifications techniques

Spécifications techniques	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
Entrée		
Puissance DC nominale ¹	1100 W	1300 W
Tension d'entrée max	125 V	
Plage de tension de fonctionnement	12.5 – 105 V	
Courant de court-circuit (Isc)	20 A	
Rendement max	99.5 %	
Rendement EU	99.0 %	
Catégorie de surtension	II	
Sortie		
Tension de sortie	80 V	
Courant de sortie max	22 A	
Circuit bypass ²	Yes	
Tension de sécurité par contrôleur ³	1 V	
Conformité		
Sécurité	IEC62109-1 (class II safety)	
RoHS	Oui	
Données		
Dimensions (W x H x D)	149 mm x 104 mm x 49 mm (5.9 in. x 4.1 in. x 2.0 in.)	
Poids (Câbles inclus)	1.05 kg (2.2 lb.)	
Pièces d'installation (optionel)	Plaque de montage, Boulon en T	
Connecteur d'entrée	MC4	
Longueur câble entrée	0.1 m (Version câble court) ⁴	
Connecteur de sortie	MC4	
Longueur câble de sortie	0.1 m (+), 5.1 m (-) (Version câble long) ⁴	
Plage de température / Plage d'humidité	-40°C to +85°C ⁵ / 0%-100% RH	
Indice de protection	IP68	
Onduleurs compatibles	SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 SUN2000-12/15/17/20/23/25KTL-M5 SUN2000-30/36/40KTL-M3 SUN2000-50KTL-M3	

Configuration de la chaîne PV *MERC-1100/1300W-P ne supporte qu'une configuration totale	SUN2000-12-20KTL-M2		SUN2000-12-25KTL-M5		SUN2000-30-40KTL-M3		SUN2000-50KTL-M3
	Nombre d'optimiseurs minimum par chaîne PV	6		6		6	
Nombre d'optimiseurs maximum par chaîne PV	25		25		25		20
Nombre de chaînes recommandées par onduleur * Seulement une chaîne peut être configurée par MPPT. * Un ratio DC/AC de 1.0 à 1.3 est recommandé. Pour d'autres ratios, référez-vous au manuel utilisateur.	12KTL	15-20KTL	12KTL	15-25KTL	30/36KTL	40KTL	4
Puissance maximum par chaîne PV * Il est recommandé d'avoir des chaînes PV de capacités équivalentes. La différence de capacité entre 2 chaînes ne devrait pas excéder 2kW. Sinon, le productible sera affecté.	20,000 W		20,000 W		20,000 W		20,000 W



- *1 La puissance nominale des modules dans des conditions d'essai standard (STC) ne doit pas dépasser la puissance nominale d'entrée DC des optimiseurs. La puissance du module peut être 5% plus élevée que la puissance nominale de l'optimiseur.
- *2 Les optimiseurs défaillants seront contournés afin que les autres optimiseurs et onduleurs ne soient pas affectés.
- *3 Lorsque la sortie de l'optimiseur est en circuit ouvert ou que l'onduleur connecté à l'optimiseur est arrêté, la sortie de l'optimiseur par défaut est de 1 Vdc.
- *4 Pour la version câble d'entrée court (câble d'entrée 0.1m (+/-), câble de sortie 0.1m (+), 5.1m (-), s'assurer que les câbles de module PV sont assez longs pour se connecter aux optimiseurs. Pour les module avec boîtes de jonction divisées avec un câble court, la version câble d'entrée long de l'optimiseur est disponible (câbles d'entrée: 1.3 m (+/-); câble de sortie: 0.1 m(+), 2.9 m(-)) sur demande.
- *5 Lorsque la température de fonctionnement de l'optimiseur est de 70 °C à 85 °C, l'optimiseur peut s'arrêter pour la protection contre la surchauffe et signaler une alarme de surchauffe. Après que la température de fonctionnement tombe à 70 °C ou moins, l'optimiseur se rétablit automatiquement sans risque de dommages.
- *6 Le SUN2000-450/600W-P ne peut pas être mélangé avec le MERC-1100/1300W-P sous le même onduleur.
- *7 La fonction de détection de température est uniquement disponible sur le câble de sortie court (0,1 m).
- *8 Il est également autorisé de connecter un seul module PV au MERC-1100/1300W-P.