



Fiche de données du micro-onduleur

HMS-1600-4T
HMS-1800-4T
HMS-2000-4T

Description

Doté d'une puissance de sortie de 2 000 VA, le nouveau micro-onduleur de la gamme HMS-2000-4T de Hoymiles est classé parmi les plus puissants micro-onduleurs 4 en 1.

Chaque micro-onduleur peut se relier à 4 panneaux, avec une fonction MPPT et une surveillance indépendantes afin d'optimiser la production d'énergie de votre installation.

La nouvelle solution sans fil Sub-1G permet de stabiliser davantage la communication avec la passerelle DTU de Hoymiles.

Caractéristiques

01 Micro-onduleur à haute puissance de sortie 2 000 VA max

02 La fonction MPPT et un contrôle indépendants garantissent une plus grande récolte d'énergie et facilite la maintenance

03 Équipé d'un système de contrôle de la puissance réactive, conformément aux normes EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR2019, etc.

04 La conception 4 en 1 permet une installation plus rapide et les coûts sont moindres

05 Sécurité optimale pour les centrales solaires de toit grâce à un transformateur isolé à arrêt rapide

06 La solution sans fil Sub-1G permet de stabiliser les échanges dans des environnements commerciaux et industriels

Spécifications techniques

Modèle	HMS-1600-4T			HMS-1800-4T			HMS-2000-4T		
Données d'entrée (CC)									
Plage de puissances du module courante (W)	320 à 540+			360 à 600+			400 à 670+		
Tension d'entrée maximale (V)				65					
Plage de tensions MPPT (V)				16 à 60					
Tension de démarrage (V)				22					
Intensité d'entrée maximale (A)	4 × 12,5			4 × 13,3			4 × 14		
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)				4 × 20					
Nombre de MPPT				4					
Nombre d'entrée par MPPT				1					
Données de sortie (CA)									
Puissance de sortie nominale (VA)	1 600			1 800			2 000		
Intensité de sortie nominale (A)	7,27	6,96	6,67	8,18	7,83	7,50	9,09	8,70	8,33
Tension/plage de tensions de sortie nominales (V)*	220/ 180 à 275	230/ 180 à 275	240/ 180 à 275	220/ 180 à 275	230/ 180 à 275	240/ 180 à 275	220/ 180 à 275	230/ 180 à 275	240/ 180 à 275
Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz)*				50/45 à 55 ou 60/55 à 65					
Facteur de puissance réglable (@ puissance nominale)				> 0,99 par défaut 0,8 d'avance ... 0,8 de retard					
Distorsion harmonique totale (@ puissance nominale)				< 3 %					
Nombre maximum d'unités par branche de 10 AWG**	4	4	4	3	4	4	3	3	3
Efficacité									
Efficacité maximale CEC	96,70 %			96,50 %			96,50 %		
Efficacité MPPT nominale				99,80 %					
Consommation d'énergie nocturne (mW)				< 50					
Données mécaniques									
Plage de températures ambiantes (°C)				-40 à +65					
Dimensions (l × H × L mm)				331 × 218 × 36,6					
Poids (kg)				4,7					
Indice d'étanchéité du dispositif				Pour extérieur IP67					
Refroidissement				Convection naturelle sans ventilateur					
Caractéristiques									
Communication				Sub-1G					
Type d'isolation				Transformateur HF à isolation galvanique					
Surveillance				S-Miles Cloud (Système de surveillance de Hoymiles)					
Conformité				EN 50549-1 : 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, CEI/EN 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, CEI/EN 61000-3-2/-3					

* : La gamme de tensions/fréquences nominales varient selon la réglementation en vigueur.

** : Consultez la réglementation locale pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.