



## 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		
<b>Données d'entrée (CC)</b>									
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 × 14			4 × 15			4 × 16		
Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)				4 × 25					
Nombre de MPPT				4					
Nombre d'entrée par MPPT				1					
<b>Données de sortie (CA)</b>									
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
<b>Efficacité</b>									
Efficacité maximale CEC	96,70 %			96,50 %			96,50 %		
Efficacité MPPT nominale				99,80 %					
Consommation d'énergie nocturne (mW)				< 50					
<b>Données mécaniques</b>									
Plage de températures ambiantes (°C)				-40 à +65					
Dimensions (l × H × L mm)				331 × 218 × 40,6					
Poids (kg)				5,56					
Indice d'étanchéité du dispositif				Pour extérieur IP67					
Refroidissement				Convection naturelle sans ventilateur					
<b>Caractéristiques</b>									
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.