



## Fiche de données du micro-onduleur

**HMS-300-1T**  
**HMS-350-1T**  
**HMS-400-1T**  
**HMS-450-1T**  
**HMS-500-1T**

### Description

Doté d'une puissance de sortie de 500 VA, le nouveau micro-onduleur de la gamme HMS-500-1T de Hoymiles est classé parmi les plus puissants micro-onduleurs 1 en 1.

Les modèles énumérés sont équipés d'un système de contrôle de la puissance réactive et sont conformes aux normes EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, etc.

La nouvelle solution sans fil Sub-1G permet de stabiliser davantage la communication dans diverses conditions environnementales.

### Caractéristiques

01

Micro-onduleur 1 en 1 à haute puissance de sortie 500 VA max

02

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

03

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

04

Avec le système de câblage Flex-S3, l'installation est plus facile et plus rapide que jamais

05

Relié à un panneau, grande flexibilité pour diverses applications

06

La solution sans fil Sub-1G permet une communication stable avec la passerelle DTU de Hoymiles

# Spécifications techniques

| Modèle  | HMS-300-1T   | HMS-350-1T | HMS-400-1T | HMS-450-1T | HMS-500-1T |
|---|--|------------|------------|------------|------------|
| <b>Données d'entrée (CC)</b>  |  |            |            |            |            |
| Plage de puissances du module courante (W)                            | 240 à 405+   | 280 à 470+ | 320 à 540+ | 360 à 600+ | 400 à 670+ |
| Tension d'entrée maximale (V)   | 60   | 60         | 65         | 65         | 65         |
| Plage de tensions MPPT (V)  | 16 à 60  |            |            |            |            |
| Tension de démarrage (V)  | 22   |            |            |            |            |
| Intensité d'entrée maximale (A)                                       | 12   | 13         | 14         | 15         | 16         |
| Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A)                      | 20   | 20         | 25         | 25         | 25         |
| Nombre de MPPT  | 1  |            |            |            |            |
| Nombre d'entrée par MPPT  | 1  |            |            |            |            |
| <b>Données de sortie (CA)</b>   |  |            |            |            |            |
| Puissance de sortie nominale (VA)                                     | 300  | 350        | 400        | 450        | 500        |
| Intensité de sortie nominale (A)                                      | 1,30   | 1,52       | 1,74       | 1,96       | 2,17       |
| Tension/plage de tensions de sortie nominales (V)*                    | 230/180 à 275  |            |            |            |            |
| Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz)*                         | 50/45 à 55   |            |            |            |            |
| Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)               | > 0,99 par défaut<br>0,8 d'avance...0,8 de retard  |            |            |            |            |
| Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)                | < 3 %  |            |            |            |            |
| Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 2.5 mm <sup>2</sup> ** | 19   | 16         | 14         | 12         | 11         |
| Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 4 mm <sup>2</sup> **   | 26   | 22         | 19         | 17         | 15         |
| Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 6 mm <sup>2</sup> **   | 30   | 26         | 23         | 20         | 18         |
| <b>Efficacité</b>   |  |            |            |            |            |
| Efficacité maximale   | 96,7 %   | 96,7 %     | 96,7 %     | 96,5 %     | 96,5 %     |
| Efficacité MPPT nominale  | 99,8 %   |            |            |            |            |
| Consommation d'énergie nocturne (mW)                                  | < 50   |            |            |            |            |
| <b>Données mécaniques</b>   |  |            |            |            |            |
| Plage de températures ambiantes (°C)                                  | -40 à +65  |            |            |            |            |
| Dimensions (l × H × L mm)   | 182 × 164 × 30   |            |            |            |            |
| Poids (kg)  | 1,75   |            |            |            |            |
| 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, VFR 2019,<br>CEI/EN 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, CEI/EN 61000-3-2/-3 |            |            |            |            |

\*1 La gamme de tensions/fréquences nominales varient selon la réglementation en vigueur.

\*2 Consultez la réglementation locale pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.