

Fiche de données du micro-onduleur

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

Description

Spécialement conçus pour les mini-systèmes solaires installés dans des espaces ouverts tels que les balcons, les micro-onduleurs de la gamme HMS-500W-1T de Hoymiles sont dotés d'un module Wi-Fi intégré de qualité industrielle. Leur puissance de sortie atteint 500 VA.

Grâce au câble plug-and-play HMS pratique, l'installation est sans effort pour les utilisateurs de tous les types. Les utilisateurs peuvent raccorder le micro-onduleur directement à une prise de courant. Aucun câblage complexe n'est nécessaire.

La surveillance du système HMS-500W est également simplifiée grâce à deux options conviviales : la surveillance en temps réel par connexion directe et le contrôle à distance à l'aide de la plateforme S-Miles Cloud.

Caractéristiques

01

Conception plug-and-play pour les systèmes solaires de balcon

02

Module Wi-Fi de qualité industrielle intégré pour une grande fiabilité

03

Sécurité accrue grâce à l'arrêt rapide et au transformateur isolé

04

Conception 1-en-1 pour répondre à de multiples scénarios d'installation

05

Fonction de réglage de la puissance de sortie permettant de personnaliser les performances

06

Deux options de suivi et de gestion : connexion directe et S-Miles Cloud

Spécifications techniques

| Modèle | HMS-300W-1T | HMS-350W-1T | HMS-400W-1T | HMS-450W-1T | HMS-500W-1T |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Données d'entrée (CC) | | | | | |
| Puissance du module couramment utilisée (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 min./max. (V) | 22/60 | | | | |
| Intensité d'entrée maximale (A) | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Intensité d'entrée maximale de court-circuit (A) | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Nombre de MPPT | 1 | | | | |
| Nombre d'entrées par MPPT | 1 | | | | |
| Données de sortie (CA) | | | | | |
| 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) [*] | 230/180-275 | | | | |
| Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz) [*] | 50/45 à 55 | | | | |
| Facteur de puissance réglable (@ puissance nominale) | > 0,99 par défaut 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif) | | | | |
| Nombre de micro-onduleurs par ligne de section 2,5 mm ² ** | 18 | 15 | 13 | 12 | 11 |
| Distorsion harmonique totale (@ puissance nominale) | < 3 % | | | | |
| Câble plug-and-play HMS (en option) | | | | | |
| Type de connecteur | Connecteur de terrain HMS | | | | |
| Diamètre du câble | 1,5 mm ² | | | | |
| Longueur du câble | 5 m (ou sur mesure) | | | | |
| Type de fiche | Schuko | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Efficacité maximale CEC | 96,70 % | 96,70 % | 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 | | | | |
| Plage de températures de stockage (°C) | -40 à +85 | | | | |
| Dimensions (L × H × P mm) | 182 × 164 × 30 | | | | |
| Poids (kg) | 1,75 | | | | |

Spécifications techniques

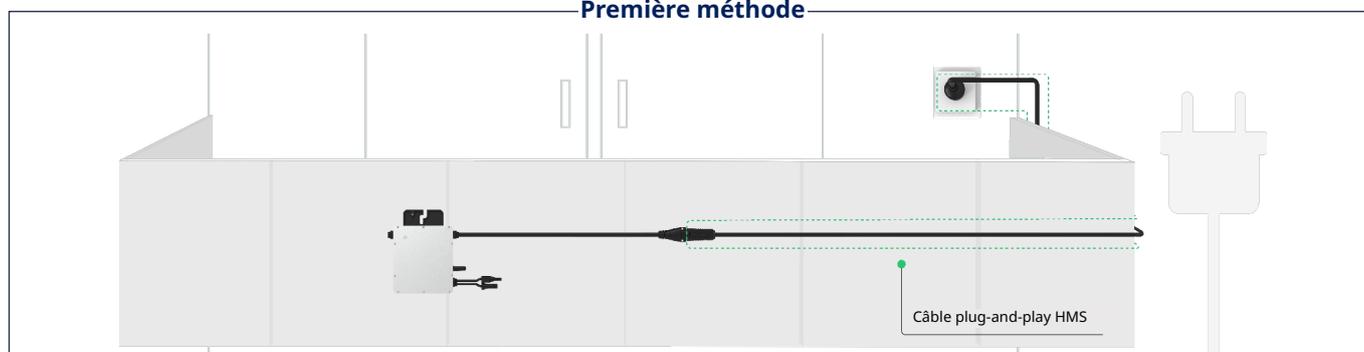
| Modèle | HMS-300W-1T | HMS-350W-1T | HMS-400W-1T | HMS-450W-1T | HMS-500W-1T |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Indice d'étanchéité du dispositif | Extérieur - IP67 | | | | |
| Refroidissement | Convection naturelle sans ventilateur | | | | |
| Caractéristiques | | | | | |
| Communication | Wi-Fi intégré | | | | |
| Topologie | Transformateur HF à isolation galvanique | | | | |
| Surveillance | Toolkit ou S-Miles Cloud | | | | |
| Conformité | Norme VDE-AR-N 4105 : 2018, EN 50549-1 : 2019, VFR 2019, 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 varie selon la réglementation en vigueur.

** : Reportez-vous aux normes locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par ligne de sortie CA.

Schéma de câblage

Première méthode



Deuxième méthode

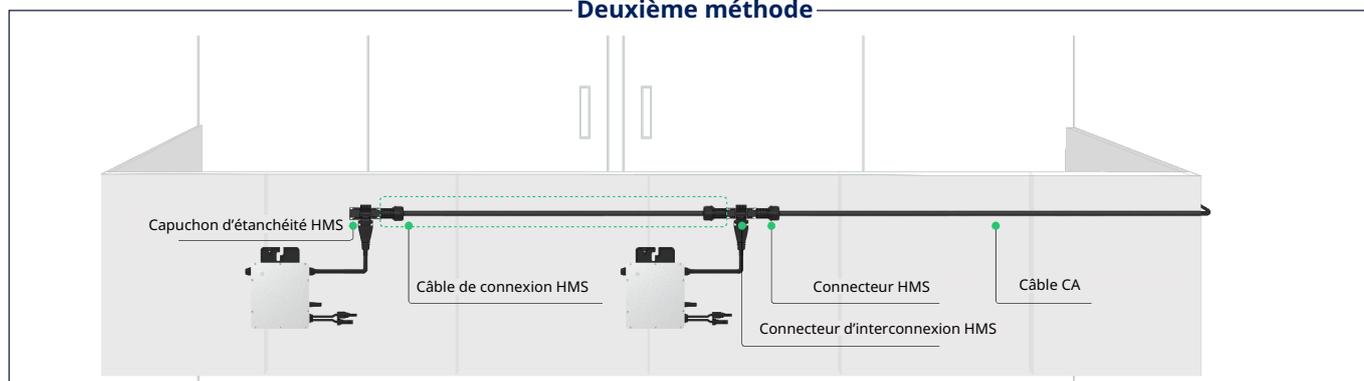


Schéma de communication

Connexion directe



Connexion à distance

