

Fiche de données du micro-onduleur

HMS-600W-2T
HMS-700W-2T
HMS-800W-2T
HMS-900W-2T
HMS-1000W-2T

Description

Les micro-onduleurs Hoymiles de la série HMS-1000W sont spécialement conçus pour les mini-systèmes photovoltaïques, notamment les systèmes de balcon, et sont dotés d'un module Wi-Fi intégré de qualité industrielle.

Grâce au câble plug-and-play HMS, l'installation devient facile. Les utilisateurs peuvent raccorder le micro-onduleur directement à une prise de courant. Aucun câblage complexe n'est nécessaire.

Les micro-onduleurs de la série HMS-1000W facilitent la surveillance du système. Ils favorisent un accès sans faille aux données de production en temps réel par la connexion directe des smartphones au micro-onduleur. Avec la création d'installations photovoltaïques, la surveillance à distance est également possible à travers 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 Compatible avec Toolkit ou S-Miles Cloud pour la surveillance et la gestion

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

05 Sécurité optimisée grâce à la conformité à l'arrêt rapide et au transformateur isolé

06 Micro-onduleur à haute puissance doté d'une puissance maximale de 1 000 VA

Spécifications techniques

| Modèle | HMS-600W-2T | HMS-700W-2T | HMS-800W-2T | HMS-900W-2T | HMS-1000W-2T | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Données d'entrée (CC) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 min./max. (V) | 22/60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Intensité d'entrée maximale (A) | 2 × 12 | | 2 × 13 | | 2 × 14 | | 2 × 15 | | 2 × 16 | | | | | | |
| Intensité d'entrée maximale de court-circuit (A) | 2 × 20 | | 2 × 20 | | 2 × 25 | | 2 × 25 | | 2 × 25 | | | | | | |
| Nombre de MPPT | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'entrées par MPPT | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Données de sortie (CA) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puissance de sortie nominale (VA) | 600 | | 700 | | 800 | | 900 | | 1 000 | | | | | | |
| Intensité de sortie nominale (A) | 2,73 | 2,61 | 2,50 | 3,18 | 3,04 | 2,92 | 3,64 | 3,48 | 3,33 | 4,09 | 3,91 | 3,75 | 4,55 | 4,35 | 4,17 |
| Tension/plage de tensions de sortie nominales (V)* | 220/ 180-275 | 230/ 180-275 | 240/ 180-275 | 220/ 180-275 | 230/ 180-275 | 240/ 180-275 | 220/ 180-275 | 230/ 180-275 | 240/ 180-275 | 220/ 180-275 | 230/ 180-275 | 240/ 180-275 | 220/ 180-275 | 230/ 180-275 | 240/ 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) | | | | | | | | | | | | | | |
| Distorsion harmonique totale (@ puissance nominale) | < 3 % | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre maximum d'unités par dérivation de 2.5 mm ^{2**} | 8 | 9 | 9 | 7 | 7 | 8 | 6 | 6 | 7 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| Câble plug-and-play HMS (en option) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de connecteur | Connecteur de terrain HMS | | | | | | | | | | | | | | |
| Diamètre du câble | 1,5 mm ² | | | | | | | | | | | | | | |
| Longueur du câble | 3 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) | 261 × 180 × 35,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Poids (kg) | 3,2 | | | | | | | | | | | | | | |

Spécifications techniques

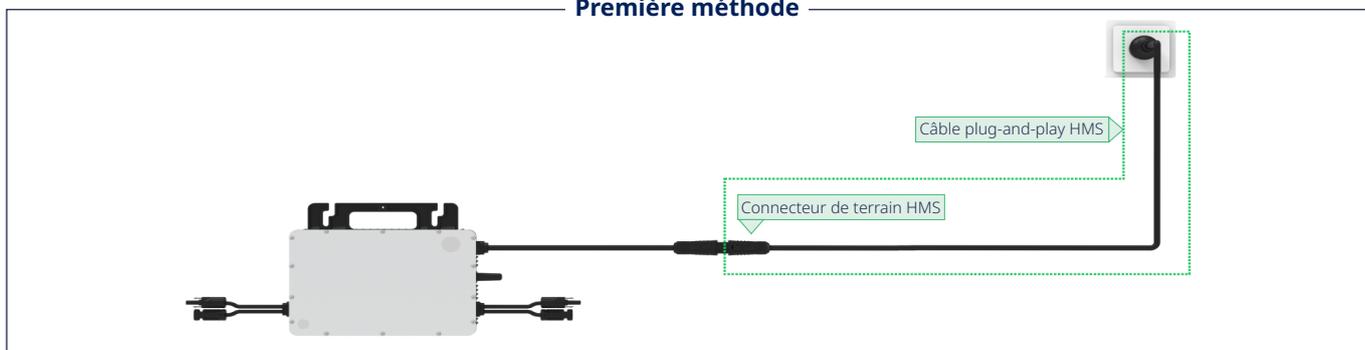
| Modèle | HMS-600W-2T | HMS-700W-2T | HMS-800W-2T | HMS-900W-2T | HMS-1000W-2T |
|-----------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Indice d'étanchéité du dispositif | Extérieur IP67 | | | | |
| Refroidissement | Convection naturelle sans ventilateur | | | | |
| Caractéristiques | | | | | |
| Communication | Wi-Fi intégré | | | | |
| Topologie | Transformateur HF à isolation galvanique | | | | |
| Surveillance | Toolkit ou S-Miles Cloud (Système de surveillance de Hoymiles) | | | | |
| Conformité | Norme VDE-AR-N 4105 : 2018, EN 50549-1 : 2019, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/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.

Schéma de câblage

Première méthode



Deuxième méthode



Schéma de communication

Première méthode



Deuxième méthode

