



Fiche de données du micro-onduleur

HMS-600
HMS-700
HMS-800
HMS-900
HMS-1000

Description

Doté d'une puissance de sortie de 1 000 VA, le nouveau micro-onduleur de la gamme HMS-1000 de Hoymiles est classé parmi les plus puissants micro-onduleurs 2 en 1.

Chaque micro-onduleur peut se relier à 2 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 2 en 1 à haute puissance de sortie 1000 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, VFR2019, etc.
- 03 Sécurité optimale pour les centrales solaires de toit grâce à un transformateur isolé à arrêt rapide

- 04 La fonction MPPT et un contrôle indépendants garantissent une plus grande récolte d'énergie et facilite la maintenance.
- 05 La conception 2 en 1 permet une installation plus rapide.
- 06 La solution sans fil Sub-1G permet de stabiliser les échanges dans des environnements commerciaux et industriels.

Spécifications techniques

| Modèle | HMS-600-2T | HMS-700-2T | HMS-800-2T | HMS-900-2T | HMS-1000-2T |
|--|---|------------|------------|------------|-------------|
| 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 (V) | 22 | | | | |
| Intensité d'entrée maximale (A) | 2 × 12 | 2 × 13 | 2 × 14 | 2 × 15 | 2 × 16 |
| Intensité de court-circuit d'entrée maximale (A) | 2 × 20 | 2 × 20 | 2 × 25 | 2 × 25 | 2 × 25 |
| Nombre de MPPT | 2 | | | | |
| Nombre d'entrée par MPPT | 1 | | | | |
| Données de sortie (CA) | | | | | |
| Puissance de sortie nominale (VA) | 600 | 700 | 800 | 900 | 1 000 |
| Intensité de sortie nominale (A) | 2,61 | 3,04 | 3,48 | 3,91 | 4,35 |
| Tension/plage de tensions de sortie nominales (V) ¹ | 230/180 à 275 | | | | |
| Fréquence/plage de fréquences nominales (Hz) ¹ | 50/45 à 55 | | | | |
| Facteur de puissance (réglable) | > 0,99 par défaut 0,8 d'avance...0,8 de retard | | | | |
| Distorsion harmonique totale | < 3 % | | | | |
| Nombre maximum d'unités par branche de 10 AWG ² | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 |
| Nombre maximum d'unités par branche de 12 AWG ² | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| Efficacité | | | | | |
| Efficacité maximale CEC | 96,7 % | 96,7 % | 96,7 % | 96,5 % | 96,5 % |
| Efficacité MPPT nominale | 99,8 % | | | | |
| Consommation d'énergie nocturne (mW) | < 50 | | | | |
| Données mécaniques | | | | | |
| Plage de températures ambiantes (°C) | -40 à +65 | | | | |
| Dimensions (l × H × L mm) | 261 × 180 × 35,1 | | | | |
| Poids (kg) | 3,2 | | | | |
| Indice d'étanchéité du dispositif | Pour extérieur IP67 (NEMA 6) | | | | |
| Refroidissement | Convection naturelle sans ventilateur | | | | |
| Caractéristiques | | | | | |
| Communication | Sub-1G | | | | |
| Type d'isolation | Transformateur HF à isolation galvanique | | | | |
| Surveillance | S-Miles Cloud de Hoymiles ³ | | | | |
| 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 | | | | |

*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.

*3 Système de surveillance de Hoymiles